26PROC019969432 2026-10-12

Ministry of Digital Governance
12.10.2026 14:32:36
Επιβεβαιώνεται το γνήσιο.
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ /
Verified by the
MINISTRY OF
DIGITAL GOVERNANCE
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.10.12 14:48:49 EEST
Reason:
Location: Athens

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Αθήνα, 12/10/2026
Α. Π.: 37066 ΕΞ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Διεύθυνση: Φραγκούδη 11 και Αλ. Πάντου
Τ.Κ.: 176 71, Καλλιθέα Αττικής
Πληροφορίες: Νικόλαος Γαλάνης
Τηλέφωνο: 210 909 8491
E-mail: n.galanis@mindigital.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΔΙΕΘΝΟΥΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ, ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Για την: «Παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Εγκαταστάσεων των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης»

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ		ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ
ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, μόνο βάσει της τιμής		**4.042.400,00€** **Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%** **(3.260.000,00€ πλέον ΦΠΑ 782.400,00€)**
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ **4.042.400,00€** **Συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** **(ήτοι 3.260.000,00€ πλέον ΦΠΑ 782.400,00€)** **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ** **8.084.800,00€** **Συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** **(ήτοι 6.520.000,00€ πλέον Φ.Π.Α. 1.564.800,00€)**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΕΕ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ		
Ημ. Μήνας Έτος	**Ημ. Μήνας Έτος Ώρα**	**Ημερομηνία**	**Ημέρα Εβδομάδας**	**Ώρα**
09/10/2026	16/11/2026 Ώρα 17:00 μ.μ.	17/11/2026	Τρίτη	10:00 π.μ.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 5144/2024 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (Α’ 162), κωδικοποιημένος με τον Ν. 5193/2025 (Α΄ 56).
2. Τον Ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (Α’ 147), κωδικοποιημένος με τον Ν. 5188/2025 (Α΄ 49).
3. Τον Ν. 5005/2022 «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου – Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις» (Α’ 236).
4. Τον Ν. 4919/2022 «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις» (Α’ 71).
5. τον Ν.4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α’ 59).
6. Τον Ν. 4727/2020 «Κώδικας Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Κώδικας Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α’ 184).
7. Τον Ν. 4700/2020 (Α’ 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις των άρθρων 324 έως 327.
8. τον Ν. 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α’ 137).
9. τον Ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα» (Α΄134),
10. τον Ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α’ 133).
11. Τον Ν. 4635/2019 «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» (Α’ 167).
12. τον Ν. 4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α’ 44).
13. Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α’ 147), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

14. Τον Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α’ 143), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

15. Τον Ν. 4250/2014 «Διοικητικές απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση διατάξεων του Π.Δ 318/1992 και λοιπές ρυθμίσεις» (Α’ 74).

16. Τον ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α’ 167), κωδικοποιημένος με τον ν. 5212/2025 (Α΄ 105) και ιδίως, το άρθρο 64 για την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

17. Τον Ν. 4152/2013 «Επείγοντα μέτρα Εφαρμογής των Νόμων 4046/12,4093/12 και 4127/2013» και ειδικότερα της παραγράφου Ζ : Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση της καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές, όπως ισχύει (Α’ 107).

18. Τον ν. 3419/2005 «Γενικό Εμπορικό μητρώο (Γ.Ε.Μ.Η.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (Α’ 297), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.

19. Τον Ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α’ 45), ως ισχύει.

20. Τον Ν. 2121/1993 «Πνευματική ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα» (Α’25).

21. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.

22. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων).

23. Τον Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023).

24. Τον Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16.

25. Το π.δ. 79/2023 "Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών" (Α΄131).

26. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων-Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών-Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και Εποπτευόμενων φορέων» (Α΄130), ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

27. Το π.δ. 3/2021 «Μεταφορά Υπηρεσιών και Αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων και Μετονομασία Γενικών Γραμματειών» (Α΄3).

28. Το π.δ. 40/2020 «Οργανισμός του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης» (Α’85).

29. Το π.δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Α’ 145).

30. Το π.δ. 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α’

34), ως ισχύει.

31. Το π.δ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών», (Α΄ 64).

32. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98), όπως ισχύει.

33. Την υπ' αριθμ. 4968/22.01.2026 (Β΄ 334) Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) – Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 (Β΄ 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας».

34. Την υπ' αριθμ. 3543/23.01.2025 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης με θέμα «Καθορισμός επιπρόσθετου περιεχομένου του φακέλου δημόσιας σύμβασης προμηθειών και υπηρεσιών που συγκροτείται και τηρείται από τις αναθέτουσες αρχές, δυνάμει του άρθρου 45 του ν. 4412/2016» (Β' 318).

35. Την υπ' αριθμ. 61267/17.07.2026 (Β' 4578) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας».

36. Την υπ' αριθ. 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 κοινή υπουργική απόφαση με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β' 2385), ως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

37. Την υπ' αριθμ. 102080/24.10.2022 απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», (Β' 5623).

38. Την υπ' αριθμ. οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας, Υποδομών και Μεταφορών, Εθνικής Άμυνας και Εσωτερικών με θέμα «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α΄ 44)», (Β' 3766), ως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

39. Την υπ' αριθ. 63446/02.06.2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου, στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 2338), ως αυτή έχει τροποποιήθηκε και ισχύει.

40. Την Υ.Α. 40.4/163/2013 «Ρυθμίσεις για α) τη διαδικασία και τον τρόπο ηλεκτρονικής επιβεβαίωσης της λήψης και της ασφαλούς χρονοσήμανσης, β) τις προδιαγραφές και τα πρότυπα του συστήματος για τη γνωστοποίηση εγγράφων σε φυσικά πρόσωπα ή Ν.Π.Ι.Δ με χρήση ΤΠΕ και γ) την ηλεκτρονική διακίνηση εγγράφων μεταξύ φορέων του δημοσίου τομέα και των φυσικών προσώπων ή ΝΠΙΔ» (Β' 401).

41. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 25869 ΕΞ 2024/18.07.2024 (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 754, ΑΔΑ: ΨΜΚ246ΜΤΛΠ-ΦΡΙ) απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Τοποθέτηση Υπηρεσιακής Γραμματέως στο Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης».

42. Το υπ' αριθμ. πρωτ. **33134 ΕΞ 2026/14.09.2026 (Ορθή Επανάληψη 15.09.2026) (ΑΔΑΜ: 26REQ019852387)** πρωτογενές τεκμηριωμένο αίτημα του Τμήματος Διαχείρισης Υλικού, Υποδομών και Διοικητικής Μέριμνας, της Διεύθυνσης Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας, της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σχετικά με την ανάγκη για την παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Εγκαταστάσεων των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (CPV: 90911200-8: «Υπηρεσίες καθαρισμού κτιρίων», 50710000-5: «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου», 90900000-6: «Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης», 35111300-8: «Πυροκατασβεστήρες», 75251000-0: «Πυροσβεστικές υπηρεσίες», 50750000-7: «Υπηρεσίες συντήρησης ανελκυστήρων», 79132000-8: «Υπηρεσίες Πιστοποίησης», 50700000-2: «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κτιρίου»), συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης ποσού οκτώ εκατομμυρίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (8.084.800,00€), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24% και του προβλεπόμενου δικαιώματος προαίρεσης.

43. Την υπ' αριθμ. πρωτ. **33597 ΕΞ 2026/17.09.2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019855822 και ΑΔΑ: ΡΚΝΝ46ΜΤΛΠ-ΤΤ5)** απόφαση έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, συνολικού ποσού οκτώ εκατομμυρίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (8.084.800,00€), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24% και του προβλεπόμενου δικαιώματος προαίρεσης, **κατά τα οικονομικά έτη 2027, 2028, 2029, 2030 και 2031** σε βάρος των πιστώσεων του Τακτικού Προϋπολογισμού εξόδων του **Ειδικού Φορέα 1053.501.0000000**, στον **ΑΛΕ 2420204001** «Έξοδα Υπηρεσιών Καθαριότητας» και στον **ΑΛΕ 2420389001** «Λοιπές αμοιβές και έξοδα συντηρήσεων και επισκευών».

44. Την υπ' αριθ. πρωτ. **34736 ΕΞ 2026/25.09.2026 (ΑΔΑ: 99ΛΠ46ΜΤΛΠ-Κ16)** Βεβαίωση έγκρισης της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών περί έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, **οικονομικών ετών 2027, 2028, 2029, 2030 και 2031,** συνολικού ποσού ύψους οκτώ εκατομμυρίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (8.084.800,00€), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24% και του προβλεπόμενου δικαιώματος προαίρεσης, σε βάρος των πιστώσεων του Τακτικού Προϋπολογισμού των εξόδων του **Ειδικού Φορέα 1053.501.0000000**, στον **ΑΛΕ 2420204001** «Έξοδα Υπηρεσιών Καθαριότητας» και στον **ΑΛΕ 2420389001** «Λοιπές αμοιβές και έξοδα συντηρήσεων και επισκευών», σχετικά με την ανάγκη για την παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Εγκαταστάσεων των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Με την έναρξη κάθε οικονομικού έτους, κατά το οποίο επιβαρύνεται ο προϋπολογισμός του Φορέα με τη συγκεκριμένη δαπάνη, θα εκδίδεται άμεσα και κατά προτεραιότητα η σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

45. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμοι, ΠΔ, ΥΑ) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Τη διενέργεια διεθνούς, ηλεκτρονικού, ανοικτού, διαγωνισμού, με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο **βάσει τιμής**, σε ΕΥΡΩ, για την **«Παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Εγκαταστάσεων των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης»,** όπως περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα και Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

CPV	**Περιγραφή**
90911200-8	Υπηρεσίες καθαρισμού κτιρίων
50710000-5	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου
90900000-6	Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης
35111300-8	Πυροκατασβεστήρες
75251000-0	Πυροσβεστικές υπηρεσίες
50750000-7	Υπηρεσίες συντήρησης ανελκυστήρων
79132000-8	Υπηρεσίες Πιστοποίησης
50700000-2	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κτιρίου

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **τριών εκατομμυρίων διακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ (3.260.000,00€),** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, ποσού επτακοσίων ογδόντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (782.400,00€), ή συνολικά στο ποσό των **τεσσάρων εκατομμυρίων σαράντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (4.042.400,00€),** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%.

Επιπλέον, υφίσταται **δικαίωμα προαίρεσης**, το οποίο συνίσταται στη δυνατότητα παράτασης της σχετικής σύμβασης δύο (2) επιπλέον έτη, με αντίστοιχη αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης με βάση τις τιμές μονάδας της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου, συνολικής αξίας **τριών εκατομμυρίων διακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ (3.260.000,00€),** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, ποσού επτακοσίων ογδόντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (782.400,00€), ή συνολικά στο ποσό των **τεσσάρων εκατομμυρίων σαράντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (4.042.400,00€).**

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης, ανέρχεται στο ποσό των οκτώ εκατομμυρίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (8.084.800,00€), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%, ή στο καθαρό ποσό των έξι εκατομμυρίων πεντακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ (6.520.000,00€), πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24%, ποσού ενός εκατομμυρίου πεντακοσίων εξήντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (1.564.800,00€).

Η συνολική δαπάνη της σύμβασης χρηματοδοτείται από τις **Πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού Εξόδων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης**, σύμφωνα με την σχετικές αποφάσεις δέσμευσης πίστωσης που αναφέρονται στο προοίμιο της απόφασης και την παράγραφο 1.2 της διακήρυξης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα κεφάλαια που ακολουθούν και στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας Διακήρυξης.

Η προσφορά, από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, υποβάλλεται για το σύνολο των ζητουμένων υπηρεσιών και όχι για μέρος αυτών **δεδομένου ότι η ανάθεση της σύμβασης για τις ζητούμενες υπηρεσίες υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων/μερών δεν είναι δυνατή, διότι εντάσσονται στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης και λειτουργικής υποστήριξης εγκαταστάσεων και συγκεκριμένα υπηρεσίες καθαριότητας και τεχνικής συντήρησης, οι οποίες παρουσιάζουν ουσιώδη λειτουργική συνάφεια και αλληλεξάρτηση, εξυπηρετώντας τον ενιαίο σκοπό της εύρυθμης, ασφαλούς και αδιάλειπτης λειτουργίας των εγκαταστάσεων.**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο

βάσει τιμής.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης promitheus.gov.gr του συστήματος.

ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**	**ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**	**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**
Διαδικτυακή πύλη promitheus.gov.gr **του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ (α/α 548029)**	**Από τη δημοσίευση της παρούσας**	**16/11/2026 ΗΜΕΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ ΚΑΙ ΩΡΑ 17:00 μ.μ.**	**17/11/2026 ΗΜΕΡΑ ΤΡΙΤΗ ΚΑΙ ΩΡΑ 10:00 π.μ.**

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο Διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τα κάτωθι Κεφάλαια και Παραρτήματα του παρόντος τεύχους της Διακήρυξης, τα οποία θεωρούνται αναπόσπαστο μέρος της:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ (για συμβάσεις άνω των ορίων)

Η ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΟΛΓΑ ΛΟΥΚΑΝΙΔΟΥ

Εσωτερική διανομή:

1. Γραφείο Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης
2. Γραφείο Υπηρεσιακής Γραμματέως
3. Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών
4. Διεύθυνση Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας
5. Διεύθυνση Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών
6. Τμήμα Τακτικού Προϋπολογισμού
7. Τμήμα Διαχείρισης Υλικού, Υποδομών και Διοικητικής Μέριμνας

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνοπτικά Στοιχεία Σύμβασης

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Διοικητικών Διαδικασιών Διεύθυνση Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας Τμήμα Διαγωνισμών και Συμβάσεων
ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ Η ΣΥΜΒΑΣΗ	Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης
ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Εγκαταστάσεων των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Σύμβαση Υπηρεσιών Ταξινόμηση κατά CPV: 90911200-8: «Υπηρεσίες καθαρισμού κτιρίων», 50710000-5: «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου», 90900000-6: «Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης», 35111300-8: «Πυροκατασβεστήρες», 75251000-0: «Πυροσβεστικές υπηρεσίες», 50750000-7: «Υπηρεσίες συντήρησης ανελκυστήρων», 79132000-8: «Υπηρεσίες Πιστοποίησης», 50700000-2: «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κτιρίου»
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Διεθνής, Ηλεκτρονικός, Ανοικτός, Διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, **μόνο βάσει τιμής.**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **τεσσάρων εκατομμυρίων σαράντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (4.042.400,00€), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ**, (ήτοι στο καθαρό ποσό των 3.260.000,00€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ ποσού 782.400,00€).
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	**Υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης**, το οποίο συνίσταται στη δυνατότητα παράτασης της σχετικής σύμβασης **δύο (2) επιπλέον έτη**, με αντίστοιχη αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, συνολικής αξίας **τεσσάρων εκατομμυρίων σαράντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (4.042.400,00€), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ**, (ήτοι στο καθαρό ποσό των 3.260.000,00€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ ποσού 782.400,00€).

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης, ανέρχεται στο ποσό των **οκτώ εκατομμυρίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (8.084.800,00€) συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ**, (ήτοι στο καθαρό ποσό των 6.520.000,00€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ ποσού 1.564.800,00€).
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η συνολική δαπάνη της σύμβασης χρηματοδοτείται από τις **Πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού Εξόδων** του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις δέσμευσης πίστωσης που αναφέρονται στο προοίμιο της απόφασης και την παράγραφο 1.2 της διακήρυξης.
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε δύο (2) έτη από την υπογραφή της.** Η συνολική διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί, **δύο (2) έτη επιπλέον,** με αντίστοιχη αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, στο πλαίσιο του προβλεπόμενου δικαιώματος προαίρεσης της σύμβασης.
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να ζητήσουν συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας Διακήρυξης μέχρι και **είκοσι (20) ημέρες** προ της καταληκτικής προθεσμίας υποβολής προσφορών. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στον διαδικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ και φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός της ανωτέρω προθεσμίας δεν εξετάζονται. Η Διεύθυνση Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας θα απαντήσει το **αργότερο έξι (6) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε όλες τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν εντός του ανωτέρω διαστήματος και σε όλους όσους έχουν εγγραφεί στο Σύστημα και ενδιαφέρονται για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό. Οι αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων **θα πρέπει να απευθύνονται, αποκλειστικά μέσω του Συστήματος, στη Διεύθυνση Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας.** Κανένας Οικονομικός φορέας δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Υπηρεσίας.
ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις: **α)** όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες προ της καταληκτικής προθεσμίας υποβολής προσφορών,

	β) όταν στα έγγραφα για την κατάρτιση της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία των κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Από τη δημοσίευση της παρούσας.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16/11/2026, ημέρα Δευτέρα και ώρα 17:00 μ.μ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	17/11/2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ.
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr **του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (α/α 548029)**
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η Διακήρυξη, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν. 4412/2016, ως ισχύει και στην υπ' αριθ. 61267/17.07.2026 (Β' 4578) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας*».

Αν η αποσφράγιση των προσφορών δεν καταστεί δυνατή την προβλεπόμενη από τη Διακήρυξη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. βλάβη στο ΕΣΗΔΗΣ, απεργία, υπηρεσιακοί λόγοι, κ.λπ.) αυτή θα αναβληθεί για την ίδια ημέρα και ώρα της επόμενης εβδομάδας και αν αυτή είναι αργία την πρώτη επόμενη εργάσιμη ημέρα. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει μέσω ΕΣΗΔΗΣ όλους τους οικονομικούς φορείς που έχουν υποβάλει προσφορά για την αναβολή και την ημέρα και την ώρα της νέας ημερομηνίας αποσφράγισης. Σε περίπτωση που υφίσταται κώλυμα και κατά τη νέα ημέρα και ώρα, η ως άνω διαδικασία επαναλαμβάνεται. Η ως άνω αναφερόμενη αναβολή αποσφράγισης προσφορών, δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση αντίστοιχη παράταση της προθεσμίας κατάθεσης προσφορών.

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΆ ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 9

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ 12

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 14

1.1 ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΑΝΑΘΈΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΉΣ 14
1.2 ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΌΤΗΣΗ 15
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΉ ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ ΦΥΣΙΚΟΎ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΎ ΑΝΤΙΚΕΙΜΈΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 16
1.4 ΘΕΣΜΙΚΌ ΠΛΑΊΣΙΟ 18
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΊΑ ΠΑΡΑΛΑΒΉΣ ΠΡΟΣΦΟΡΏΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΈΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΎ 18
1.6 ΔΗΜΟΣΙΌΤΗΤΑ 18
1.7 ΑΡΧΈΣ ΕΦΑΡΜΟΖΌΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑ ΣΎΝΑΨΗΣ 19

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 20

2.1 ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ 20
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 20
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 20
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 20
2.1.4 Γλώσσα 21
2.1.5 Εγγυήσεις 21
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 22
2.2 ΔΙΚΑΊΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΉΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 22
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 22
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 23
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 23
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 28
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 29
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 29
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 30
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 31
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 31
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 32
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 34
2.3 ΚΡΙΤΉΡΙΑ ΑΝΆΘΕΣΗΣ 41
2.4 ΚΑΤΆΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΏΝ 41
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 41
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 42
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 45
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής 45
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά 45
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 46
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 47
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 48

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 50

3.1 ΑΠΟΣΦΡΆΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΌΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΏΝ 50
3.2 ΠΡΌΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΉΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΏΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΎ ΑΝΑΔΌΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΆ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΎ ΑΝΑΔΌΧΟΥ 52
3.3 ΚΑΤΑΚΎΡΩΣΗ - ΣΎΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 54
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΈΣ ΠΡΟΣΦΥΓΈΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΉ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΉ ΔΙΚΑΣΤΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ 55
3.5 ΜΑΤΑΊΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑΣ 57

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 59

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΈΛΕΣΗΣ) 59
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΌ ΠΛΑΊΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΈΑ ΝΟΜΟΘΕΣΊΑ 59
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΈΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 59
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΊΑ 60
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΊΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΆ ΤΗ ΔΙΆΡΚΕΙΆ ΤΗΣ 61

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης 61

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 62

5.1 Τρόπος πληρωμής 62
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις 63
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων 65
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών 65

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 66

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης 66
6.2 Διάρκεια σύμβασης 66
6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης 66
6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση 67
6.5 Αναπροσαρμογή τιμής 67

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 69

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης 69
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ 332
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς 334
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών 337
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων 339
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης 340
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό] 346
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής (για συμβάσεις άνω των ορίων) 348

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997001671
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1053.0000000000.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φραγκούδη 11 και Αλ. Πάντου
Πόλη	Καλλιθέα
Ταχυδρομικός Κωδικός	17671
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL304
Τηλέφωνο	210 909 8491
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	n.galanis@mindigital.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Νικόλαος Γαλάνης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.mindigital.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή γενικών δημοσίων υπηρεσιών και ειδικότερα, σύμφωνα με τον οργανισμό της, αποστολή της είναι η συνεχής προώθηση του ψηφιακού και διοικητικού μετασχηματισμού της χώρας και η προσαρμογή της στο ταχέως μεταβαλλόμενο, διεθνές περιβάλλον.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α. Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Για την απευθείας πρόσβαση στα έγγραφα του διαγωνισμού, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει την ηλεκτρονική διεύθυνση:

https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/548029

β. Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ. Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, εκτός από την πλατφόρμα της διαδικτυακής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ, το πλήρες κείμενο της διακήρυξης διατίθεται και από την ηλεκτρονική διεύθυνση: www.mindigital.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Ειδικότερα η δαπάνη θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων:

- **Ενότητα Υπηρεσιών 1:** σε βάρος του ειδικού φορέα **1053.501.0000000**, **ΑΛΕ 2420204001 «**Έξοδα Υπηρεσιών Καθαριότητας**» για τα οικονομικά έτη 2027, 2028, 2029, 2030 και 2031** σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 33597 ΕΞ 2026/17.09.2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019855822 και ΑΔΑ: ΡΚΝΝ46ΜΤΛΠ-ΤΤ5) απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης και την υπ΄ αριθμ. πρωτ. 34736 ΕΞ 2026/25.09.2026 (ΑΔΑ: 99ΛΠ46ΜΤΛΠ-Κ16) σχετική βεβαίωση της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών.
- **Ενότητα Υπηρεσιών 2:** σε βάρος του ειδικού φορέα **1053.501.0000000**, **ΑΛΕ 2420389001 «**Λοιπές αμοιβές και έξοδα συντηρήσεων και επισκευών**» για τα οικονομικά έτη 2027, 2028, 2029, 2030 και 2031,** σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 33597 ΕΞ 2026/17.09.2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ019855822 και ΑΔΑ: ΡΚΝΝ46ΜΤΛΠ-ΤΤ5) απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης και την υπ΄ αρίθμ. πρωτ. 34736 ΕΞ 2026/25.09.2026 (ΑΔΑ: 99ΛΠ46ΜΤΛΠ-Κ16) σχετική βεβαίωση της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών.

Η απόφαση ανάληψη υποχρέωσης ανά οικονομικό έτος παρατίθεται αναλυτικά στον κάτωθι πίνακα:

ΕΝΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2027	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2028	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2029	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2030	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2031	ΣΥΝΟΛΟ
Ενότητα Υπηρεσιών 1 (Υπηρεσίες καθαριότητας)	**ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ**	527.000,00 €	1.054.000,00 €	527.000,00 €	-	-	**2.108.000,00 €**
	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ	-	-	527.000,00 €	1.054.000,00 €	527.000,00 €	**2.108.000,00 €**
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 1		**527.000,00 €**	**1.054.000,00 €**	**1.054.000,00 €**	**1.054.000,00 €**	**527.000,00 €**	**4.216.000,00€**
Ενότητα Υπηρεσιών 2 (Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας)	**ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ**	483.600,00 €	967.200,00 €	483.600,00 €	-	-	**1.934.400,00 €**
	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ	-	-	483.600,00 €	967.200,00 €	483.600,00 €	**1.934.400,00 €**
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 2		**483.600,00 €**	**967.200,00 €**	**967.200,00 €**	**967.200,00 €**	**483.600,00 €**	**3.868.800,00€**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**1.010.600,00 €**	**2.021.200,00 €**	**2.021.200,00 €**	**2.021.200,00 €**	**1.010.600,00 €**	**8.084.800,00€**

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Το αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών καθαριότητας και συντήρησης των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Στο πλαίσιο της σύμβασης θα λάβουν χώρα οι ακόλουθες Ενότητες Εργασιών:

Ενότητα Υπηρεσιών 1: Υπηρεσίες καθαριότητας

Ενότητα Υπηρεσιών 2: Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 90911200-8: «Υπηρεσίες καθαρισμού κτιρίων», 50710000-5: «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου», 90900000-6: «Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης», 35111300-8: «Πυροκατασβεστήρες», 75251000-0: «Πυροσβεστικές υπηρεσίες», 50750000-7: «Υπηρεσίες συντήρησης ανελκυστήρων», 79132000-8: «Υπηρεσίες Πιστοποίησης», 50700000-2: «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κτιρίου»

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, κατ' εφαρμογή του άρθρου 59 του ν. 4412/2016.

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά υπηρεσίες που εντάσσονται στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης και λειτουργικής υποστήριξης εγκαταστάσεων και συγκεκριμένα υπηρεσίες καθαριότητας και τεχνικής συντήρησης, οι οποίες παρουσιάζουν ουσιώδη λειτουργική συνάφεια και αλληλεξάρτηση, εξυπηρετώντας τον ενιαίο σκοπό της εύρυθμης, ασφαλούς και αδιάλειπτης λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Η παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών απαιτεί συνεχή, συντονισμένη και ταυτόχρονη εκτέλεση, με ενιαίο επιχειρησιακό σχεδιασμό και άμεση ανταπόκριση σε συμβάντα και τεχνικές ανάγκες. Η διαίρεση της σύμβασης σε επιμέρους τμήματα ανά κατηγορία υπηρεσιών θα δημιουργούσε αυξημένο κίνδυνο ασυνέχειας, επικαλύψεων ή κενών στην παροχή υπηρεσιών, καθώς και καθυστερήσεων λόγω έλλειψης συντονισμού μεταξύ διαφορετικών αναδόχων.

Επιπλέον, η ανάθεση σε περισσότερους αναδόχους θα συνεπαγόταν κατακερματισμό της ευθύνης και δυσχέρεια στον καταλογισμό υπαιτιότητας σε περιπτώσεις δυσλειτουργιών ή βλαβών, ιδίως σε περιβάλλοντα που απαιτούν συνεχή διαθεσιμότητα και άμεση αποκατάσταση.

Περαιτέρω, η ενδεχόμενη υποδιαίρεση της σύμβασης σε επιμέρους κατηγορίες υπηρεσιών θα οδηγούσε σε σημαντική αύξηση του διοικητικού κόστους και της πολυπλοκότητας διαχείρισης, λόγω της σύναψης και παρακολούθησης πολλαπλών συμβάσεων με διαφορετικούς αναδόχους, με συνακόλουθη δυσχέρεια έως και αδυναμία αποτελεσματικού συντονισμού και εποπτείας αυτών.

Αντιθέτως, η ανάθεση της σύμβασης σε έναν ανάδοχο, ο οποίος θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για το σύνολο των υπηρεσιών, διασφαλίζει:

- την ενιαία και αποτελεσματική διαχείριση των εγκαταστάσεων
- την αποφυγή επιχειρησιακών κενών και δυσλειτουργιών
- την ταχεία αντιμετώπιση τεχνικών ζητημάτων
- την ομοιογενή εφαρμογή διαδικασιών και επιπέδων ποιότητας

Επιπλέον, η ενιαία ανάθεση επιτρέπει την επίτευξη οικονομιών κλίμακας και την αποδοτικότερη αξιοποίηση πόρων, αποφεύγοντας το αυξημένο κόστος που θα προέκυπτε από την ανάθεση σε πολλαπλούς αναδόχους.

Η αναθέτουσα αρχή έλαβε υπόψη τις επικρατούσες συνθήκες της αγοράς, όπου οι σχετικές υπηρεσίες παρέχονται συχνά συνδυαστικά στο πλαίσιο ολοκληρωμένων υπηρεσιών διαχείρισης εγκαταστάσεων

(facility management), γεγονός που επιβεβαιώνει ότι η παρούσα επιλογή δεν περιορίζει αδικαιολόγητα τον ανταγωνισμό.

Εξάλλου, διασφαλίζεται η δυνατότητα συμμετοχής ενώσεων οικονομικών φορέων και η στήριξη στις ικανότητες τρίτων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη.

Κατόπιν των ανωτέρω, η μη διαίρεση της σύμβασης κρίνεται αναγκαία, πρόσφορη και ανάλογη προς τον επιδιωκόμενο σκοπό, χωρίς να περιορίζει αδικαιολόγητα τον ανταγωνισμό.

Η Εκτιμώμενη Αξία, της σύμβασης για το διάστημα **δύο (2) ετών** ανέρχεται στο ποσό των **τριών εκατομμυρίων διακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ (3.260.000,00€)** μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (24%), ποσού επτακοσίων ογδόντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (782.400,00€) ήτοι στο συνολικό ποσό των **τεσσάρων εκατομμυρίων σαράντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (4.042.400,00€)** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (24%).

Επιπλέον, υφίσταται **δικαίωμα προαίρεσης**, το οποίο συνίσταται στη δυνατότητα παράτασης της σχετικής σύμβασης δύο (2) επιπλέον έτη, με αντίστοιχη αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης με βάση τις τιμές μονάδας της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου, συνολικής αξίας **τριών εκατομμυρίων διακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ (3.260.000,00€),** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, ποσού επτακοσίων ογδόντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (782.400,00€), ή συνολικά στο ποσό των **τεσσάρων εκατομμυρίων σαράντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (4.042.400,00€).**

Η Συνολική Εκτιμώμενη Αξία της σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των **έξι εκατομμυρίων πεντακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ (6.520.000,00€)**, μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (24%), ποσού του ενός εκατομμυρίου πεντακοσίων εξήντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (1.564.000,00€) ήτοι στο συνολικό ποσό των **οκτώ εκατομμυρίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (8.084.800,00€)** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (24%) και αναλύεται ως ακολούθως:

Περιγραφή	**Υπηρεσίες Καθαριότητας**	**Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας**	**Συνολική εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ**	**Συνολική αξία ΦΠΑ**	**Συνολική εκτιμώμενη αξία συμπ. ΦΠΑ**
Εκτιμώμενη αξία σύμβασης χωρίς ΦΠΑ για δύο (2) έτη	1.700.000,00€	1.560.000,00€	3.260.000,00€	782.400,00€	4.042.400,00€
Δικαίωμα προαίρεσης χωρίς ΦΠΑ για δύο (2) έτη	1.700.000,00€	1.560.000,00€	3.260.000,00€	782.400,00€	4.042.400,00€
Σύνολο Σύμβασης με δικαίωμα προαίρεσης	3.400.000,00€	3.120.000,00€	6.520.000,00€	1.564.000,00€	8.084.800,00€

Αναφορικά με τις εργασίες κατασταλτικής / διορθωτικής συντήρησης που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας ορίζεται ανώτατο όριο 300.000,00 € προ ΦΠΑ για δύο (2) έτη, το οποίο προορίζεται για την κάλυψη των σχετικών αναγκών και συμπεριλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της Σύμβασης για τις Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) Έτη από την ημερομηνία υπογραφής της, με δικαίωμα προαίρεσης για έως δύο (2) επιπλέον έτη.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ΄ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και αναφέρονται αναλυτικά στο προοίμιο της απόφασης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/548029

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 16/11/2026 και ώρα 17:00 μ.μ.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **17/11/2026 και ώρα 10:00 π.μ**. από το αρμόδιο πιστοποιημένο στο σύστημα όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι από την **Επιτροπή Διενέργειας** (ή Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης) του συγκεκριμένου διαγωνισμού εφαρμόζοντας όλες τις κείμενες διατάξεις για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις **09/10/2026.**

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρίστηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Η παρούσα Διακήρυξη, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν.4727/2020, ως τροποποιήθηκε και ισχύει, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 548029** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Για την απευθείας πρόσβαση στα έγγραφα του διαγωνισμού ο υποψήφιος οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει την ηλεκτρονική διεύθυνση:

https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/548029

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε και στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, στον ιστότοπο: http://www.mindigital.gr

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ΄ όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αριθ. πρωτ. 36833 ΕΞ 2026/09.10.2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 26PROC019963529), όπως αυτή έχει αποσταλεί προς δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο δώδεκα (12) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής

Η αναθέτουσα αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης,

σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») στο ΚΗΜΔΗΣ και στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα, σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό *περιεχόμενο,* δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ΄ δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της παραγράφου 2.2.2 συντάσσεται σύμφωνα με το Υπόδειγμα Α του Παραρτήματος IV, η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, της παραγράφου 4.1 συντάσσεται σύμφωνα με το Υπόδειγμα Β του Παραρτήματος IV.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα V** στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, αξίας ίσης με το **δύο τοις εκατό (2%)** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, μη συνυπολογιζόμενου του δικαιώματος προαίρεσης της σύμβασης.

Αναλυτικότερα για τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς καταθέτουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **εξήντα πέντε χιλιάδων διακοσίων ευρώ (65.200,00€),** η οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνη κατά τα ουσιώδη σημεία με το Υπόδειγμα Α του Παραρτήματος IV.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου

εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις λοιπές περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α’ και β’ της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης και παραμένει η παράγραφος για λόγους αρίθμησης.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, ιδίως εάν σε βάρος του έχουν επιβληθεί, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς, τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση με αριθ. 80016/31.08.2022 (Β’ 4629/2022) , ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά, από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους ή δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν στην αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους,

καθώς και αα) εάν έχει κηρυχθεί έκπτωτος, κατ` εφαρμογή της παραγράφου 7 του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς ή ββ) εάν έχει επιβληθεί εις βάρος του η κύρωση της προσωρινής διακοπής της λειτουργίας συγκεκριμένης παραγωγικής διαδικασίας ή τμήματος ή τμημάτων ή του συνόλου της επιχείρησης ή εκμετάλλευσης κατ΄ εφαρμογή της παρ. 1Β του άρθρου 24 του ν. 3996/2011 (Α` 170) μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευτεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευτεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του .

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού). Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό

(75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.5.α

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β΄ αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας η μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: *«Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».*

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β’ αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.
Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, εις βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών της παρούσας διακήρυξης.

α) Αν ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μεμονωμένα θα πρέπει να ασκεί δραστηριότητα που αφορά στο σύνολο των υπηρεσιών της παρούσας, ήτοι υπηρεσίες καθαριότητας και συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας εγκαταστάσεων.

β) Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα μέλη της ένωσης θα πρέπει να καλύπτουν αθροιστικά (και όχι αυτοτελώς) το σύνολο των υπηρεσιών, ήτοι υπηρεσίες καθαριότητας και συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας εγκαταστάσεων

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη τού εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Α) Να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τρία (3) προηγούμενα του έτους του Διαγωνισμού έτη (2023, 2024, 2025) τουλάχιστον ίσο με το 200% της Συνολικής Εκτιμώμενης Αξίας άνευ ΦΠΑ, μη συμπεριλαμβανομένης της προαίρεσης

Β) Να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα χρηματοδότησης, που να προκύπτει από κατάλληλη/ες βεβαιώσεις τραπεζικών οργανισμών, τουλάχιστον ίση με ποσοστό 150% επί της εκτιμώμενης αξίας (χωρίς ΦΠΑ και χωρίς δικαίωμα προαίρεσης). Η εν λόγω απαιτούμενη πιστοληπτική ικανότητα χρηματοδότησης δύναται να προκύπτει αθροιστικά από βεβαιώσεις διαφορετικών τραπεζικών οργανισμών.

Γ) Να διαθέτουν για τις διαχειριστικές χρήσεις των ετών 2024 και 2025 ρευστότητα υπολογιζόμενη ως ο λόγος κυκλοφορόντος ενεργητικού προς βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις, ίση ή μεγαλύτερη του 1,5 ανά χρήση.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, για τις περιπτώσεις Α & Β δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης και για την περίπτωση Γ για κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Α) Να έχουν εκτελέσει επιτυχώς στο διάστημα από 01.01.2023 έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:

- Τρεις (3) ετήσιες συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαριότητας γραφειακών χώρων σε δημόσιο ή ιδιωτικό παραλήπτη.

Η κάθε σύμβαση για να θεωρείται συναφή θα πρέπει να πληροί σωρευτικά τα κάτωθι κριτήρια:

α) να αφορά παροχή υπηρεσιών καθαριότητας γραφειακών χώρων συνολικού εμβαδού τουλάχιστον ίση ή ανώτερη με το υπό ανάθεση έργο, ήτοι 51.744 τμ

β) να έχει συνολική συμβατική αξία, χωρίς ΦΠΑ, τουλάχιστον ίση με το εκατό επί τοις εκατό (100%) της προϋπολογισθείσας δαπάνης της παρούσας σύμβασης για τις υπηρεσίες καθαριότητας (χωρίς ΦΠΑ και χωρίς δικαίωμα προαίρεσης).

Γίνονται δεκτές παρατάσεις συμβάσεων ετήσιας διάρκειας.

Δύναται να γίνει επίκληση συμβάσεων μεγαλύτερης διάρκειας του ενός έτους που είναι σε ισχύ, με την προϋπόθεση ότι θα αποδεικνύεται ότι μέχρι την υποβολή της προσφοράς έχει ολοκληρωθεί το ένα έτος της σύμβασης.

Β) Να έχουν εκτελέσει επιτυχώς στο διάστημα από 01.01.2023 έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:

- Δύο (2) ετήσιες συμβάσεις παροχής υπηρεσιών τεχνικής συντήρησης κτιριακών συγκροτημάτων

Η κάθε σύμβαση για να θεωρείται συναφή θα πρέπει να πληρεί σωρευτικά τα κάτωθι κριτήρια:

α) να αφορά παροχή υπηρεσιών τεχνικής συντήρησης κτιριακών συγκροτημάτων συνολικού εμβαδού τουλάχιστον ίση ή ανώτερη με το υπό ανάθεση έργο, ήτοι 51.744 τμ

β) να έχει συνολική συμβατική αξία, χωρίς ΦΠΑ, τουλάχιστον ίση με το εκατό επί τοις εκατό (100%) της προϋπολογισθείσας δαπάνης της παρούσας σύμβασης για τις υπηρεσίες τεχνικής συντήρησης (χωρίς ΦΠΑ και χωρίς δικαίωμα προαίρεσης).

Γίνονται δεκτές παρατάσεις συμβάσεων ετήσιας διάρκειας.

Δύναται να γίνει επίκληση συμβάσεων μεγαλύτερης διάρκειας του ενός έτους που είναι σε ισχύ, με την προϋπόθεση ότι θα αποδεικνύεται ότι μέχρι την υποβολή της προσφοράς έχει ολοκληρωθεί το ένα έτος της σύμβασης.

Διευκρινίζεται ότι οι ανωτέρω απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται είτε από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα που συμμετέχει μεμονωμένα, είτε από το μέλος της ένωσης σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, το οποίο και θα παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα παρακάτω Πρότυπα με πεδία εφαρμογής συναφή με το αντικείμενο της παρούσας που θα καλύπτουν και τις δύο παρεχόμενες υπηρεσίες (υπηρεσίες καθαριότητας και συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας):

- ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση της Ποιότητας, ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 14001:2015 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 45001:2018 για την Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 22301:2019 για την Επιχειρησιακή Συνέχεια ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 41001:2018 για τη Διαχείριση Εγκαταστάσεων ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- SA 8000:2014 για την Διαχείριση Κοινωνικής Υπευθυνότητας ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 27001:2022 για την Διαχείριση ασφάλειας των πληροφοριών ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 50001:2018 για την Ενεργειακή Διαχείριση ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό *765/2008.* Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους

οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Διευκρινίζεται ότι τα ανωτέρω πρότυπα θα πρέπει να καλύπτονται είτε από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα που συμμετέχει μεμονωμένα, είτε από το μέλος της ένωσης σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, το οποίο και θα παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από τη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή τού κατά περίπτωση εκπροσώπου τού οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεστεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται, ιδίως, ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παρ. 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ΄ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α’ και β’ της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β’ αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α΄ με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης της περ. α΄ και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά, στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται κατωτέρω.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134).Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητεί αυτεπαγγέλτως το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Επιπλέον, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα η συγκεκριμένη υπεύθυνη δήλωση αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η ως άνω δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής εις βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά τις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά τις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες**:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας**.**

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω νόμου, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α΄ & β΄ του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005 όπως ισχύει.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο *(υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. Οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητα από ΑΑΔΕ)

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Α) Ισολογισμούς σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι, των τελευταίων τριών (3) κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων (2023, 2024, 2025), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή φορολογικά έγγραφα για την επιβεβαίωση του κύκλου εργασιών του ή Ένορκη Βεβαίωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει υποχρέωση δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, αλλά δεν έχει παρέλθει η προθεσμία δημοσίευσης τους, θα πρέπει να προσκομίσει:

Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ο θα δηλώνεται ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών των τριών τελευταίων οικονομικών ετών (2023, 2024, 2025), η ρευστότητα για τα έτη 2024 & 2025, τα οποία θα συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/ λογιστή.

Β) Βεβαίωση / Βεβαιώσεις τραπεζών για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης έκδοσης εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, από τις οποίες θα προκύπτει η ζητούμενη πιστοληπτική ικανότητα χρηματοδότησης βάση του άρθρου 2.2.5.β

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) Πίνακα των συμβάσεων που καλύπτουν τις απαιτήσεις του κριτηρίου 2.2.6, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

Α/Α	**ΔΗΜΟΣΙΟΣ / ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ - ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ**	**ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤ.**	**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**	**ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)**	**ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (εφόσον ο υποψήφιος μετείχε ως μέλος ένωσης εταιρειών)**	**ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) ΒΑΣΕΙ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (εφόσον ο υποψήφιος μετείχε ως μέλος ένωσης εταιρειών)**

(β) Συνοδευτικά Έγγραφα / Στοιχεία Τεκμηρίωσης:

α) Αν οι αποδέκτες των υπηρεσιών είναι φορείς του δημόσιου ή του ευρύτερου δημόσιου τομέα (Αναθέτουσες Αρχές), η παροχή των παραπάνω υπηρεσιών αποδεικνύεται με σχετικά Αποδεικτικά Ορθής Υλοποίησης (π.χ. Πρωτόκολλο παραλαβής ή Βεβαίωση καλής εκτέλεσης). Από τα αποδεικτικά ορθής υλοποίησης θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμπεραίνεται η άρτια και σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους υλοποίηση της σύμβασης.

Επιπλέον θα πρέπει να προκύπτει η ημερομηνία ολοκλήρωσής της, το αντικείμενο της υπηρεσίας, το εμβαδόν των κτηριακών εγκαταστάσεων και το τελικό καταβληθέν οικονομικό τίμημα, ενώ σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν προκύπτουν από τα Αποδεικτικά Ορθής Υλοποίησης τότε υποβάλλονται αντίγραφα των συμβάσεων (στην περίπτωση αυτή αρκεί και η απλή αναφορά του ΑΔΑΜ της σύμβασης εφόσον είναι διαθέσιμος).

Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία ολοκλήρωσης της υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου έκαστης σύμβασης, όπως αυτή αναγράφεται στο σχετικό Αποδεικτικό Ορθής Υλοποίησης (π.χ Πρωτόκολλο παραλαβής ή Βεβαίωση καλής εκτέλεσης) και όχι η ημερομηνία έκδοσης του Αποδεικτικού Ορθής Υλοποίησης.

β) Αν ο αποδέκτης των υπηρεσιών είναι ιδιωτικός φορέας, η παροχή των παραπάνω υπηρεσιών θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του αποδέκτη (όπου κι εδώ από τα αναγραφόμενα θα πρέπει να συμπεραίνονται τα παραπάνω στοιχεία του σημείου Α). Σε περίπτωση που αυτό για λόγους δεόντως

αιτιολογημένους δεν είναι δυνατό τότε θα προσκομίζεται Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση επίκλησης συμβάσεων μεγαλύτερης διάρκειας του ενός (1) έτους για το α & β, με την κατάθεση βεβαίωσης θα αποδεικνύεται ότι μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της βεβαίωσης έχει πραγματοποιηθεί το ένα (1) έτος της σύμβασης και η κατάθεση βεβαίωσης καλής εκτέλεσης θα καλύπτει το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

γ) Αν στις συμβάσεις του Πίνακα ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, επιπρόσθετα προσκομίζει αντίγραφο Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής του στην Ένωση / Κοινοπραξία.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση της Ποιότητας, ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 14001:2015 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 45001:2018 για την Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 22301:2019 για την Επιχειρησιακή Συνέχεια ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 41001:2018 για τη Διαχείριση Εγκαταστάσεων ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- SA 8000:2014 για την Διαχείριση Κοινωνικής Υπευθυνότητας ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 27001:2022 για την Διαχείριση ασφάλειας των πληροφοριών ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό
- ISO 50001:2018 για την Ενεργειακή Διαχείριση ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά κατά την κείμενη νομοθεσία και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται κατά την κείμενη νομοθεσία να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-

πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράφει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 εκδοθείσα υπ΄αριθμ. 61267/17.07.2026 (Β' 4578/24.07.2026) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους

υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.
Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στο σημείο αυτό στους Οικονομικούς Φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε παραγράφους της παρούσας Διακήρυξης και στα σχετικά παραρτήματα με τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομιστούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α΄ 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF**.**

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α΄188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με

Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

γ) Βεβαίωση επίσκεψης.

Οι οικονομικοί φορείς επί ποινή απόρριψης πρέπει υποχρεωτικά να προβούν σε επιτόπια επίσκεψη των εγκαταστάσεων, προκειμένου να λάβουν ίδια γνώση των συνθηκών, το αργότερο δέκα (10) εργάσιμων ημερών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Για την επίσκεψη στις εγκαταστάσεις οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποβάλλουν αίτημα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ, αναφέροντας την προτεινόμενη ημερομηνία και ώρα επίσκεψης και τα στοιχεία των στελεχών τους που θα επισκεφθούν το χώρο. Η Αναθέτουσα Αρχή ανταποκρίνεται επιβεβαιώνοντας ή ορίζοντας την ημερομηνία και την ώρα της επίσκεψης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (https://espd.eprocurement.gov.gr/) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β΄ ή δ΄ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (https://espd.eprocurement.gov.gr/)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Συγκεκριμένα οι συμμετέχοντες καταθέτουν:

1. Υπεύθυνη δήλωση ότι έχει μελετήσει λεπτομερώς τα στοιχεία του έργου και έχει λάβει γνώση όλων των στοιχείων της παρούσας διακήρυξης καθώς και των συνθηκών που αφορούν το έργο και ότι αναλαμβάνει την εκτέλεση του έργου υπό τους όρους του διαγωνισμού αυτού,
2. Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους του παρόντος διαγωνισμού και των παραρτημάτων αυτού και ότι οι προσφερόμενες υπηρεσίες είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ότι τα υποβαλλόμενα στοιχεία και πληροφορίες που υποβάλλει με την προσφορά του είναι ακριβή,
3. Ομάδα Έργου τεχνικής συντήρησης και λειτουργίας:
    - Πίνακα με τα στοιχείων των Μελών που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας) ή υπεργολάβος ή εξωτερικός συνεργάτης	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

    - Αντίγραφα πτυχίων - αδειών, για όσες ειδικότητες της ομάδας έργου απαιτείται
    - Για όσες ειδικότητες της ομάδας έργου απαιτείται προυπηρεσία, η προϋπηρεσία θα αποδεικνύεται με βεβαιώσεις από ιδιώτες ή από δημόσιο φορέα και βεβαίωση προυπηρεσίας από τον ΕΦΚΑ
    - Για όσες ειδικότητες της ομάδας έργου δεν απαιτείται προυπηρεσία, η ειδικότητα θα αποδεικνύεται με βεβαιώσεις από ιδιώτες ή από δημόσιο φορέα.

Επίσης, οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα.

Ο Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς περιλαμβάνει την Οικονομική Προσφορά του προσφέροντα σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ με συμπληρωμένους τους Πίνακες που περιέχονται σε αυτό για κάθε ενότητα υπηρεσιών και περιλαμβάνει επιπλέον όσα στοιχεία και έγγραφα αναφέρονται στο Παράρτημα και απαιτούνται με βάση το άρθρο 68 παρ. 1 του Ν. 3863/2010.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Εφόσον στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας, ο προσφέρων επισυνάπτει επιπλέον στον (υπο)φάκελο «οικονομική προσφορά», την οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας και τα σχετικά στοιχεία και έγγραφα, όλα σε μορφή pdf, πλέον της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς του, όπως εξάγεται από το σύστημα, ηλεκτρονικά (ψηφιακά) υπογεγραμμένη

Τιμές

Η τιμή των προς παροχή υπηρεσιών δίνεται σε Ευρώ, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας. Για την κατάταξη των οικονομικών φορέων θα ληφθεί υπόψη το συνολικό κόστος για το σύνολο των υπηρεσιών, όπως αυτό δηλώνεται στην οικονομική προσφορά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί των εκάστοτε εκδοθησομένων τιμολογίων του αναδόχου, δεν συνιστά κράτηση υπέρ τρίτου ή επιβάρυνση κατά την έννοια της διάταξης της παρ. 5 του άρθρου 95 του Ν. 4412/2016 και δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των προς παροχή υπηρεσιών.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται με την επιφύλαξη των οριζόμενων στην παράγραφο 6.5 της παρούσας Διακήρυξης, αναφορικά με την μεταβολή του εργατικού κόστους ως συνέπεια αναπροσαρμογής του κατώτατου μισθού και του κατώτατου ημερομισθίου.

Διευκρινίζεται ότι η οικονομική προσφορά με την οποία προσφέρεται τίμημα που υπερβαίνει τον ανώτατο προϋπολογισμό θα απορρίπτεται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, και

γ) η τιμή υπερβαίνει την εκτιμώμενη αξία που καθορίζεται στην παρούσα Διακήρυξη

Ενότητα 1 – Υπηρεσίες Καθαριότητας

Τα ποσά των πάσης φύσεως νόμιμων αποδοχών των εργαζομένων και των ασφαλιστικών εργοδοτικών εισφορών, επί ποινή αποκλεισμού, δεν πρέπει να υπολείπονται των ελάχιστα προβλεπόμενων της Εθνικής Γενικής Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας και της εργατικής νομοθεσίας για εργαζόμενους με 6-9 έτη προυπηρεσίας.

Οι προσφέροντες, πρέπει να υπολογίσουν εύλογο ποσοστό διοικητικού κόστους με ποσό ύψους τουλάχιστον 1% επί του συνολικού εργατικού κόστους, κόστος αναλωσίμων με ποσό ύψους τουλάχιστον 10% επί του συνολικού εργατικού κόστους και εργολαβικό κέρδος με ποσό τουλάχιστον 10% επί του συνολικού εργατικού κόστους.

Ενότητα Εργασιών 2: Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας

Οι προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους και να συμπεριλάβουν κατά τη σύνταξη της οικονομικής τους προσφοράς ότι το εργατικό κόστος έχει υπολογιστεί στο ποσό 1.060.000 € για τα δύο έτη της σύμβασης καθώς και το κόστος για την συντήρηση των ανελκυστήρων έχει υπολογιστεί στο ποσό των 70.000,00 € για τα δύο έτη της σύμβασης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α΄ του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των

οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας, β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας Διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται, αμέσως μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, να υποβάλει γραπτό αίτημα προς τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για τη χορήγηση πιστοποιητικού, από το οποίο να προκύπτουν όλες οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί εις βάρος εκάστου των υποψήφιων εργολάβων. Το πιστοποιητικό αποστέλλεται στην αναθέτουσα αρχή μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υποβολή του αιτήματος. Σε περίπτωση άπρακτης παρέλευσης της προθεσμίας, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να προχωρήσει στη σύναψη της σύμβασης.

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια: ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ως εξής:

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 17η Νοεμβρίου και ώρα 10:00 π.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ΄ αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ΄εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου

- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των οικείων αποφάσεων,

οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις από τους προσφέροντες για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα χρήζει, κατά την κρίση του, διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό, με το οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά των οποίων κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν έχει υποβληθεί εξ αρχής μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Διευκρινίζεται ότι ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει τα δικαιολογητικά του με επισύναψη των σχετικών αρχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της προσφοράς του, ο οποίος ενεργοποιείται κατόπιν των απαραίτητων συστημικών ενεργειών του χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην υπ’ αριθ. πρωτ. 61267/17.07.2026 (Β΄4578/24.07.2026) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ’ αρ. 64233/08.06.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας (Β’ 2453)» (βλ. και την σχετική εγκύκλιο με αριθ. πρωτ. 34200 ΕΞ 2025 23.10.2025 της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης & Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)).

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να

προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομιστούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής τους, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία , ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση **ή** δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά **ή** δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επ΄αυτής, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005*».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας

Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημοσίου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσβολής πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες άσκησης των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Οι προδικαστικές προσφυγές του Βιβλίου IV του νόμου 4412/2016 κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Υποσυστήματος στην ηλεκτρονική περιοχή της διαδικασίας ανάθεσης , επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας τα σχετικά έγγραφα και ιδίως το τυποποιημένο έντυπο του Παραρτήματος Ι του Π.Δ 39/2017 (Α΄64) σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portal Document Format (PDF) σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες (ΚΥΑ 78072/22.10.2025).

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα

ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παράβολου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ/τος 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ/τος 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 39/2017 δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους, αλλά και την Έκθεση Απόψεών της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ)Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη, μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζομένων αναλογικά των διατάξεων του π.δ/τος 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός τού οποίου

έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο Δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος στην ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ/τος 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ/τος 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε

οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106,

β) εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) εάν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται **σε ποσοστό τέσσερα επί τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και του δικαιώματος προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και επιπλέον τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η διάρκεια ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης είναι τουλάχιστον κατά έξι (6) μήνες μεγαλύτερη από τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, ως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές *και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους. Ειδικά στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαρισμού περιλαμβάνονται, επιπλέον του όρου του πρώτου εδαφίου, και τα στοιχεία που αναφέρονται στις περιπτώσεις α΄ έως στ΄ της παρ. 1 του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α΄ 115), όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και ο ειδικός όρος της παραγράφου 3 του ίδιου άρθρου.*

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ` αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης .

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου της.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, με την επιφύλαξη της αύξησης του εργατικού κόστους ως συνέπεια αναπροσαρμογής του κατώτατου μισθού και του κατώτατου ημερομισθίου. Ειδικότερα, σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου αυξηθεί το εργατικό κόστος, ως συνέπεια αναπροσαρμογής του κατώτατου μισθού και του κατώτατου ημερομισθίου, τότε η αναθέτουσα αρχή, αναπροσαρμόζει το συμβατικό τίμημα για τις υπηρεσίες καθαριότητας, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, σύμφωνα με την παράγραφο 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για τους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και με τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος που θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του δραστηριότητας,

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο **:**

Για τις Υπηρεσίες Καθαριότητας

Ισόποσες τμηματικές πληρωμές με παραστατικό που θα εκδίδει ο ανάδοχος και το οποίο θα αντιστοιχεί στις υπηρεσίες καθαριότητας που παρασχέθηκαν για χρονικό διάστημα ενός μηνός, μετά την αντίστοιχη τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών που περιγράφονται στο παραστατικό και τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής

Για τις Υπηρεσίες Τεχνικής Συντήρησης

Ισόποσες τμηματικές πληρωμές με παραστατικό που θα εκδίδει ο ανάδοχος και το οποίο θα αντιστοιχεί στις υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης που παρασχέθηκαν για χρονικό διάστημα ενός μηνός, μετά την αντίστοιχη τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών που περιγράφονται στο παραστατικό και τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής

Επιμέρους (Ad hoc) πληρωμές για εργασίες κατασταλτικής συντήρησης μετά την αντίστοιχη τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών που περιγράφονται στο παραστατικό και τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής

Για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ’ ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής που αφορά η πληρωμή

β) Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών του Αναδόχου

γ) Πιστοποιητικό Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,

δ) Εξοφλητική απόδειξη του Αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

5.1.3 Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G) σύμφωνα με το ευρωπαϊκό - εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (Κ.Υ.Α. 63446/31.05.2021, ΦΕΚ Β΄2338).

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.
Ποινικές ρήτρες μπορεί να επιβάλλονται και σε άλλες περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, σύμφωνα με την περ. (δ) της παρούσας παραγράφου.
Ειδικότερα:
Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα, το οποίο δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

δ) τυχόν άλλες ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, εφόσον προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη (οι ειδικότερες οριζόμενες στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας ανά κατηγορία παρεχόμενων υπηρεσιών). Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.
Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Ειδικά για το κτίριο της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων οι ρήτρες έχουν ως κάτωθι:
Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις Συμβατικές του υποχρεώσεις και λόγω αυτού δημιουργούνται λειτουργικά προβλήματα σε κρίσιμα στοιχεία του Κτιρίου ή επηρεάζονται οι λειτουργίες της Γ.Γ.Π.Σ. θα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες ως ακολούθως:

Α. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας Κέντρων Πληροφορικής (Data Centers) ή παραγωγικών συστημάτων (Κέντρα Εξυπηρέτησης Φορολογουμένων, Τηλεφωνικά Κέντρα, κλπ) της Γ.Γ.Π.Σ. από υπευθυνότητα του Αναδόχου θα επιβάλλονται οι ακόλουθες ρήτρες:

- 10.000€ - για κάθε τέτοια διακοπή, μέχρι του ποσού των 30.000€,- το μήνα και
- 2.000€- για κάθε ώρα επιπλέον που τα συστήματα του Κυρίου του Έργου παραμένουν ανενεργά, έως 24 ώρες το μήνα ανά σύστημα.
- Ειδικά για τα κέντρα πληροφορικών συστημάτων, θα επιβάλλεται ρήτρα 2.000€, για κάθε ώρα που ο Ανάδοχος αποτυγχάνει να παρέχει τα επίπεδα διαθεσιμότητας, όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο Α.1. Αντικείμενο της σύμβασης (Ενότητα εργασιών 2.1). Το ανώτατο όριο χρέωσης θα ανέρχεται σε 30.000€, το μήνα.

Β. 2.500€, για κάθε ημέρα καθυστέρησης, από υπευθυνότητα του Αναδόχου, στην εκτέλεση κάθε προγραμματισμένης εργασίας που δεν γίνεται σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και το πρόγραμμα συντήρησης, μέχρι του ποσού των 10.000€, το μήνα.

Γ. Σε περίπτωση που η διακοπή της λειτουργίας συστημάτων οφείλεται στην μη έγκαιρη κινητοποίηση του Αναδόχου για την αποκατάσταση του προβλήματος οι ρήτρες ορίζονται ως εξής:

Βαθμός Επείγοντος	**Μέγιστος Χρόνος (ικανοποιητικής) Αποκατάστασης (ΜΧΑ)**	**Βασική Ρήτρα (% του μηνιαίου πάγιου τιμήματος)**
«Επείγουσα» Επέμβαση	48 ωρών	1%
«Κρίσιμη» Επέμβαση	12 ωρών	1%

Οι ρήτρες ορίζονται ως ένα ποσοστό του συνολικού μηνιαίου παγίου τιμήματος συντήρησης που υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

Οικονομική Ρήτρα = Βασική ρήτρα {Ποσοστό %} x ΠΜΧΑ x Μηνιαίο Πάγιο Τίμημα εφόσον ΠΜΧΑ >ΜΧΑ

Όπου ΠΜΧΑ = Πραγματικός Μέγιστος Χρόνος Αποκατάστασης προβλήματος = [Χρόνος αποκατάστασης / ΜΧΑ]

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν εις βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ΄ εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβληθείσες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν αυτή απορριφθεί από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από τη σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

6.1.3. Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο, στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, ο οποίος μπορεί να σημειώσει επ΄ αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στην έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δύο έτη με δυνατότητα παράτασης έως δύο επιπλέον έτη.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται 8πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Εάν οι υπηρεσίες παρασχεθούν, από υπαιτιότητα του αναδόχου, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα της παρούσας.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Εάν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης, και γνωμοδοτεί ως προς το εάν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς εάν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των οικείων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Εάν, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο άρθρο 220.

6.3.5 Εάν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Εάν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, με την επιφύλαξη της αύξησης του εργατικού κόστους ως συνέπεια αναπροσαρμογής του κατώτατου μισθού και του κατώτατου ημερομισθίου. Ειδικότερα, σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου αυξηθεί το εργατικό κόστος, ως συνέπεια αναπροσαρμογής του κατώτατου μισθού και του κατώτατου ημερομισθίου, τότε η αναθέτουσα αρχή, αναπροσαρμόζει το συμβατικό τίμημα υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, σύμφωνα με την παράγραφο 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016.

$T = T\pi\rho o\sigma\varphi o\rho\acute{\alpha}\varsigma \times (1 + \alpha)$

Όπου

α: το ποσοστό αύξησης του κατώτατου μισθού εργαζομένου σε σχέση με αυτόν που ίσχυε κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

Τπροσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και

Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής δεν απαιτείται η τροποποίηση της σύμβασης αφού η αναπροσαρμογή, προβλέπεται υποχρεωτικά από τις οικείες νομοθετικές διατάξεις και συνεπώς δεσμεύει και τα δύο μέρη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

- **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζεται το αντικείμενο των ζητούμενων υπηρεσιών και οι υποχρεώσεις των συμβαλλόμενων οικονομικών φορέων / αναδόχων. Οι συμβαλλόμενοι οικονομικοί φορείς / ανάδοχοι υποχρεούνται, κατά την εκτέλεση του αντικειμένου να προσαρμόζουν τις υπηρεσίες τους, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής και σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύπτουν.

Ενότητα Εργασιών 1: Υπηρεσίες καθαριότητας

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών καθαριότητας για την κάλυψη των αναγκών των κάτωθι κτηριακών εγκαταστάσεων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης:

					Εκ των οποίων		
Α/Α	**ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ**	**ΥΠΗΡΕΣΙΑ**	**Συνολικά m2**	**ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ**	**ΓΡΑΦΕΙΑΚΟΙ ΧΩΡΟΙ m2**	**ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ**	**ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ (αίθουσες εκδηλώσεων, πάρκινγκ κτλ.)**
1	ΦΡΑΓΚΟΥΔΗ 11 & ΑΛ. ΠΑΝΤΟΥ, ΚΑΛΛΙΘΕΑ – Τ.Κ. 17671	ΚΤΗΡΙΟ Α’	17.580	3 ΥΠΟΓΕΙΑ, ΙΣΟΓΕΙΟ, 6 ΟΡΟΦΟΥΣ	7.493	1.995	6.960- (πάρκινκ, αποθήκες, μηχανοστάσια) 1.132- (αίθουσες εκδηλώσεων, βιβλιοθήκες, λοιπά)
2	ΦΡΑΓΚΟΥΔΗ 11 & ΑΛ. ΠΑΝΤΟΥ, ΚΑΛΛΙΘΕΑ – Τ.Κ. 17671	ΚΤΗΡΙΟ Β’ ΓΓΤΤ – ΕΚΟΜΕ	3.581	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΩΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ, ΙΣΟΓΕΙΟ, 3 ΟΡΟΦΟΥΣ	1.999		1.582
3	ΦΩΚΙΑΝΟΥ 2, ΑΘΗΝΑ – Τ.Κ. 11635	ΦΙΛΟΤΕΛΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ	654	1 ΟΡΟΦΟΣ (1ος) ΓΡΑΦΕΙΑ, ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ (Μουσείο)	654		-

4	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΑΝΔΡΗ 1 ΜΟΣΧΑΤΟ	ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ	29.929	ΥΠΟΓΕΙΑ, ΙΣΟΓΕΙΑ, ΗΜΙΩΡΟΦΟ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)ΟΡΟΦΟΥΣ	22.830	6.501 Υπόγειο & πατάρι υπογείου(αποθήκες και γκαράζ) 598 Περιβάλλοντα χώρο (πλακόστρωτο)

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Α/Α	**ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ**	**ΥΠΗΡΕΣΙΑ**	**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**
1	ΦΡΑΓΚΟΥΔΗ 11 & ΑΛ. ΠΑΝΤΟΥ, ΚΑΛΛΙΘΕΑ Τ.Κ. 17671	ΚΤΗΡΙΟ Α’	06.00-14.00, άτομο ένα (1) πλήρους απασχόλησης, εποπτεία 06.00-14.00, άτομα τρία (3) πλήρους απασχόλησης 08.00-16.00, άτομο ένα (1) πλήρους απασχόλησης 13.00-21.00, άτομο ένα (1) πλήρους απασχόλησης, εποπτεία 15.00-19.00, άτομο ένα (1) μερικής απασχόλησης 17.00-21.00, άτομα έντεκα (11) μερικής απασχόλησης Συντήρηση πρασίνου: 1 Γεωπόνος 8ωρης απασχόλησης για τρεις φορές την εβδομάδα & 1 κηπουρός 8ωρης απασχόλησης για τρεις φορές την εβδομάδα
2	ΦΡΑΓΚΟΥΔΗ 11 & ΑΛ. ΠΑΝΤΟΥ, ΚΑΛΛΙΘΕΑ Τ.Κ. 17671	ΚΤΗΡΙΟ Β’ ΓΓΤΤ – ΕΚΟΜΕ	08.00-16.00, άτομο ένα (1) πλήρους απασχόλησης 16.00-20.00, άτομα δύο (2) μερικής απασχόλησης
3	ΦΩΚΙΑΝΟΥ 2, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 11635	ΦΙΛΟΤΕΛΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ	07.00-15.00, άτομο ένα (1) πλήρους απασχόλησης
4	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΑΝΔΡΗ 1 ΜΟΣΧΑΤΟ	ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ	13.00-21.00, άτομο ένα (1) πλήρους απασχόλησης, εποπτεία 07.00-15.00, άτομο έξι (6) πλήρους απασχόλησης 15.00-21.00, άτομα δέκα (10) μερικής απασχόλησης

Το παραπάνω προσωπικό θα πρέπει να παραμένει σταθερό και να αντικαθίσταται μόνο για λόγους ανωτέρας βίας (πχ οικειοθελή αποχώρηση κλπ) ή μόνο μετά από έγκριση της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική προς τούτο ενημέρωσή της.

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ι. ΠΡΩΙΝΟΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

- Καθαρισμό τουαλετών και κουζινών
- Επίβλεψη και καθαρισμό των διαδρόμων και των χώρων υποδοχής
- Καθαρισμό ανελκυστήρων (δαπέδων, καθρεπτών και τοιχωμάτων)
- Καθαρισμό βεραντών και κλιμακοστασίων (κουπαστών και πλατύσκαλων) με κατάλληλα υλικά καθαρισμού
- Καθαρισμό σε οποιοδήποτε χώρο, όταν παρουσιαστεί έκτακτη ανάγκη (π.χ. όταν χυθεί καφές, όταν σπάσει κάποιο αντικείμενο κ.λπ.).

Επιπρόσθετα, το άτομο που απασχολείται με ωράριο 08.00-16.00 στο Κτίριο Α θα ασχολείται ενδεικτικά με την καθαριότητα των παρακάτω:
καθαρισμός ισόγειου χώρου και αιθουσών εκδηλώσεων, καθαρισμός προαύλιων χώρων και βεραντών, υπόγειων χώρων στάθμευσης και όλες τις εργασίες που απαιτούν σωματική ρώμη, όπως μεταφορά κάδων ανακύκλωσης από και προς τους ορόφους, απόρριψη άχρηστου ξύλινου ή μεταλλικού υλικού κτλ

καθώς και το άτομο που απασχολείται με ωράριο 07:00 έως 15:00 στη Γενική γραμματεία θα ασχολείται ενδεικτικά με την καθαριότητα των παρακάτω:

- Καθαρισμό του εξωτερικού περιβάλλοντος χώρου (πλακόστρωτο) που οδηγεί στην κεντρική είσοδο
- της Υπηρεσίας καθώς και καθαρισμό του περιβάλλοντος χώρου περιμετρικά του κτηρίου (είσοδος-έξοδος χώρων στάθμευσης, πλαϊνών εισόδων)
- Καθαρισμό όλων των υαλοπινάκων της κεντρικής εισόδου (πόρτες) και του αιθρίου (4ος όροφος).
- Καθαρισμό των κλιμακοστασίων
- Καθαρισμό των κέντρων δεδομένων και των υποστηρικτικών χώρων αυτών
- Καθαρισμό με ειδικό μηχάνημα πλύσης–στέγνωσης δαπέδων όλων των διαδρόμων των ορόφων
- Καθαρισμός των δαπέδων των αποθηκών και των διαδρόμων στα Α’ και Β’ Υπόγεια καθώς και όλων των αποθηκών ορόφων.

ΙΙ. ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

1. Καθαρισμός των γραφείων μετά το πέρας της εργασίας των υπαλλήλων:

- Σκούπισμα με ηλεκτρική σκούπα (όπου απαιτείται) και σφουγγάρισμά με κατάλληλα υλικά καθαρισμού
- Ξεσκόνισμα όλων των επίπλων και των μικροσυσκευών που υπάρχουν στα γραφεία (τραπέζια εργασίας, βιβλιοθήκες, τηλέφωνα κ.λπ.)
- Καθαρισμό των εσωτερικών πρεβαζιών των παραθύρων και των επιφανειών από τα σώματα θέρμανσης/ψύξης
- Εξάλειψη των αποτυπωμάτων των χεριών από τις πόρτες, τους διακόπτες, τις πρίζες κ.λπ.
- Άδειασμα και πλύσιμο σταχτοδοχείων στους χώρους που επιτρέπεται το κάπνισμα
- Άδειασμα των σκουπιδιών από τα καλάθια άχρηστων και αλλαγή των πλαστικών σάκων. Σε περίπτωση που υπάρχει ανάγκη θα γίνεται και πλύσιμο των καλαθιών.
- Ο εξοπλισμός πληροφορικής θα καθαρίζεται με μεγάλη προσοχή και επιμέλεια με στεγνό μόνο ύφασμα.

2. Καθαρισμός τουαλετών και κουζινών:

- Καθαρισμός με κατάλληλα απορρυπαντικά και απολυμαντικά των λεκανών τουαλέτας και των σκεπασμάτων αυτών, των νιπτήρων και των βρυσών, των καθρεπτών, των θυρών, των πλακιδίων και των δαπέδων
- Καθαρισμός ψυγείων και λοιπών συσκευών
- Καθαρισμός ανελκυστήρων (δαπέδων, καθρεπτών και τοιχωμάτων).
- Συγκομιδή σκουπιδιών από κλιμακοστάσια, πλατύσκαλα και κοινόχρηστους χώρους και συγκέντρωση σε χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία

- Καθαρισμός ανελκυστήρων (δαπέδων, καθρεπτών και τοιχωμάτων).
- Καθαρισμός δαπέδων, σκούπισμα με επαγγελματικές ηλεκτρικές σκούπες (όπου απαιτείται), αφαίρεση των λεκέδων και των οποιοδήποτε υπολειμμάτων, σφουγγάρισμα και γυάλισμα με κατάλληλα απορρυπαντικά και συντηρητικά.

ΙΙΙ. ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ (Γενική Γραμματεία)

- Καθαρισμός των γκαράζ και των ραμπών που οδηγούν σε αυτά με μηχανή περιποίησης δαπέδου (μηχάνημα πλύσης -στέγνωσης).
- Καθαρισμός των αίθριων (1ου και 4ου ορόφου).

ΤΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ (Συντήρηση πρασίνου στον περιβάλλοντα χώρο του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης)

Οι εργασίες είναι:

- Κλάδεμα θάμνων και δέντρων
- Φυτοπροστασία και έλεγχος προσβολών από ασθένειες ή έντομα
- Λίπανση των φυτών και του χλοοτάπητα
- Κούρεμα του χλοοτάπητα
- Άρδευση και έλεγχος του αρδευτικού συστήματος
- Άλλες εργασίες τακτικής φροντίδας και συντήρησης

Η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών θα πραγματοποιείται από κατάλληλα εξειδικευμένο προσωπικό, με σκοπό τη διατήρηση των υπαρχόντων φυτικών ειδών σε καλή κατάσταση, την αισθητική αναβάθμιση του περιβάλλοντος χώρου και την εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων πρασίνου.

ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)

- Καθαρισμός των υαλοπινάκων του κτηρίου από την εσωτερική όψη αυτών και των σκιάστρων, ξεσκόνισμα και καθαρισμός των τοίχων, των θυρών και των εσωτερικών χωρισμάτων των γραφείων, των τουαλετών, των κουζινών και των κοινοχρήστων χώρων
- Καθαρισμός των αίθριων (1ου και 4ου ορόφου).

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΤΡΙΜΗΝΟ (Γενική Γραμματεία)

- Παρκετάρισμα, γυάλισμα των δαπέδων των ορόφων, κλιμακοστασίων, πλατύσκαλων, εισόδων, με την μέθοδο της κρυσταλλοποίησης και ανάλογης μεθόδου για τα πλαστικά δάπεδα. Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται εκτός εργασίμων ωρών λειτουργίας της Υπηρεσίας.
- Γενικός καθαρισμός ανά όροφο, που θα περιλαμβάνει τα εξής:
  - Καθαρισμό των εσωτερικών χωρισμάτων.
  - Καθαρισμό των εσωτερικών διαχωριστικών υαλοπινάκων και από τις δύο πλευρές (με χρήση κατάλληλων μέσων-υλικών).
  - Καθαρισμό των τοίχων από τα διάφορα αποτυπώματα, αράχνες κ.λπ.
  - Καθαρισμό στομίων αεραγωγών.
  - Καθαρισμό ανεμιστήρων οροφής στους γραφειακούς χώρους.

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ (Γενική Γραμματεία)

- Καθαρισμός εξωτερικών υαλοπινάκων, κουφωμάτων, πρεβαζιών και μεταλλικών επικαλύψεων (ETALBOND) του κτιρίου με χρήση γερανοφόρου οχήματος ή άλλων πιστοποιημένων μέσων. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα ακύρωσης των εφαρμογών, κατόπιν 15μερης ημερολογιακής ενημέρωσης του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, το ποσό των 3.500,00€ πλέον ΦΠΑ 24%, ανά εφαρμογή, θα αφαιρείται από τη συνολική, συμβατική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Καθαρισμός εσωτερικών υαλοπινάκων και κουφωμάτων
- Καθαρισμός των φωτοβολταϊκών που βρίσκονται στη ταράτσα του κτιρίου"

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ (Κτίριο Α & Β)

- Πλύσιμο μοκετών στο Κέντρο Τύπου με ειδικό μηχάνημα, καθαρισμός των αεραγωγών του κτηρίου Α' και εξωτερικός καθαρισμός της γεννήτριας του κτηρίου Α'.
- Εξωτερικός καθαρισμός υαλοπινάκων των κτηρίων Α' και Β'. Επισημαίνεται ότι το κόστος χρήσης γερανοφόρου οχήματος για τον εξωτερικό καθαρισμό των υαλοπινάκων βαρύνει τον ανάδοχο ο οποίος αναλαμβάνει επίσης την ευθύνη εξασφάλισης τυχόν σχετικών αδειών από τις αρμόδιες αρχές. Η προτεινόμενη περίοδος καθαρισμού είναι για την 1η εφαρμογή είναι κατά το 2ο τρίμηνο του έτους και για την 2η εφαρμογή κατά το 4ο τρίμηνο του έτους. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα ακύρωσης των εφαρμογών, κατόπιν 15μερης ημερολογιακής ενημέρωσης του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, το ποσό των 1.600,00€ πλέον ΦΠΑ 24%, ανά εφαρμογή, θα αφαιρείται από τη συνολική, συμβατική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Γενικός καθαρισμός (πλύσιμο με πιεστικό & καθαρισμός σωληνώσεων) των δύο (2) υπόγειων χώρων στάθμευσης του κτηρίου Α' συνολικής επιφάνειας περίπου 6.000 τετραγωνικών μέτρων. Οι εφαρμογές δύναται να πραγματοποιηθούν μόνο είτε κατά τη διάρκεια εργάσιμων ημερών μεταξύ 17:00 και 22:00 είτε κατά τη διάρκεια Σαββατοκύριακων μεταξύ των ωρών 09:00 και 17:00. Οι εφαρμογές πλύσης των υπόγειων χώρων στάθμευσης θα διενεργούνται από το τακτικό προσωπικό του αναδόχου.

ΛΟΙΠΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΑΝΑ 12ΜΗΝΟ (Γενική Γραμματεία)

- Εξωτερικός καθαρισμός-πλύσιμο σιδερένιων Σκιάστρων
- Καθαρισμός-πλύσιμο καθισμάτων, καναπέδων όλου του κτιρίου με ειδικό μηχάνημα (συμπεριλαμβανομένων του αμφιθεάτρου)
- Καθαρισμός εσωτερικών τοιχωμάτων αμφιθεάτρου (ηχομονωτικά πάνελ) και εξωτερικών πάνελ με κατάλληλα μηχανήματα και υλικά καθαρισμού."

Διευκρινίζεται ότι το πλήθος και το είδος των προαναφερόμενων είναι ενδεικτικό και δύναται να τροποποιηθεί από το αρμόδιο Τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής, σε συνεργασία με τους επόπτες του Ανάδοχου, με σκοπό την αποδοτικότερη και αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου της καθαριότητας.

4. ΠΑΡΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

- Όλα τα απαιτούμενα υλικά καθαρισμού, σάκοι απορριμμάτων και τα μηχανήματα βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- Τα υλικά καθαρισμού θα προέρχονται από εξειδικευμένη εταιρεία παραγωγής, θα είναι βιοδιασπώμενα και ασφαλή στη χρήση και θα συνοδεύονται από Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (Δ.Δ.Α.) για χημικά (MSDS).
- Όλα τα μηχανήματα καθαρισμού θα είναι επαγγελματικού τύπου, ειδικά για τη χρήση που προορίζονται και θα φέρουν σήμανση CE.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει προς το προσωπικό καθαριότητας ατομικά είδη προστασίας, όπως: στολές εργασίας, μάσκες προσώπου, γάντια εργασίας, γάντια μίας χρήσης και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις.
- Διευκρινίζεται ότι η προμήθεια των ειδών προσωπικής υγιεινής, όπως «Χαρτί Υγείας», Χειροπετσέτες», «Κρεμοσάπουνο» και «Αντισηπτικό χεριών» βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή αλλά τον Ανάδοχο για την τοποθέτησή τους.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο οικονομικός φορέας πριν την ανάληψη των καθηκόντων του θα πρέπει να προσκομίσει:

- Αντίγραφο Μελέτης Εκτίμησής Επαγγελματικού Κινδύνου (Μ.Ε.Ε.Κ.) που έχει εκπονήσει για τις
- εργασίες που εκτελεί στα κτίρια.
- Ενυπόγραφη κατάσταση των εργαζομένων ότι έχουν εκπαιδευτεί και έχουν λάβει γνώση στα
- αναφερόμενα της Μ.Ε.Ε.Κ.
- Αντίγραφο παράδοσης-παραλαβής μέσων ατομικής προστασίας από κάθε εργαζόμενο.

Ο οικονομικός φορέας με την υπογραφή της Σύμβασης θα κληθεί να υπογράψει τις ακόλουθες πολιτικές που εφαρμόζει η Υπηρεσία:

- Πολιτική ασφάλειας και υγιεινής της εργασίας
- Πολιτική - Σύμβαση εμπιστευτικότητας
- Οι υπάλληλοι καθαρισμού θα φορούν στολές υπηρεσίας με το διακριτικό σήμα της εταιρείας
- Όλοι οι υπάλληλοι καθαρισμού θα έχουν εξαρτημένη σχέση εργασίας με τον Οικονομικό Φορέα και θα είναι ασφαλισμένοι από αυτόν.

6. ΜΗΝΙΑΙΑ ΈΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ – ΑΝΑΦΟΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο Οικονομικός Φορέας θα διαθέτει Επόπτη καθαρισμού σύμφωνα με τα ανωτέρω προκειμένου:

1. να ελέγχει και παραλαμβάνει καθημερινά την ποιότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών καθαρισμού,
2. να συντονίζει το προσωπικό του σε κάθε έκτακτη απαιτήσει που τυχόν προκύπτει,
3. να συνεργάζεται με λοιπούς αναδόχους της Υπηρεσίας (πχ συντηρητή κτηρίου) για την αντιμετώπιση έκτακτων θεμάτων,
4. να προγραμματίζει/συναποφασίζει με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής των υπηρεσιών καθαρισμού, τις ημερομηνίες εκτέλεσης των εργασιών του περιοδικού καθαρισμού,
5. να παραδίδει μηνιαία αναφορά εκτέλεσης εργασιών (προγραμματισμένων/έκτακτων) στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής των υπηρεσιών καθαρισμού, με τα πεπραγμένα κάθε μήνα.

Ενότητα Εργασιών 2.1: Υπηρεσίες Συντήρησης του κτιρίου της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ.)

Α.1 Αντικείμενο της σύμβασης

Σκοπός του διαγωνισμού είναι η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης λειτουργίας και η συντήρηση σε συνεχή 24ωρη βάση, του εξοπλισμού του κτιρίου της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ.) όπως αυτός περιγράφεται αναλυτικά στο Κεφάλαιο Β του Παραρτήματος Ι.

Ρητά διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο του έργου δεν περιλαμβάνεται η υποστήριξη λειτουργίας και συντήρηση του εξοπλισμού του κυλικείου, του δικτύου δομημένης καλωδίωσης (ενεργός και παθητικός εξοπλισμός) του κτιρίου, των κινητών επίπλων, των μηχανών γραφείου (αριθμομηχανές, φωτοτυπικά, κλπ), των συστημάτων πληροφορικής (Η/Υ και περιφερειακά τους συστήματα), και γενικά των συστημάτων παραγωγής της

Ο όρος Υποστήριξη Λειτουργίας στην παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει τη θέση σε λειτουργία, παρακολούθηση, ρυθμίσεις και γενικότερα την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του Ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) Εξοπλισμού του Κτιρίου. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει το κτίριο σε πλήρη λειτουργία και στην κατάσταση κατά την οποία το παρέλαβε ανά πάσα στιγμή.

Ειδικά για τους χώρους φιλοξενίας των συστημάτων πληροφορικής (Data Centers), ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να παρέχει τα ακόλουθα επίπεδα διαθεσιμότητας:

Ι. Τη διαθεσιμότητα παροχής ισχύος των θέσεων κρίσιμου εξοπλισμού, στο 99,67% σε ετήσια βάση.

ΙΙ. Τη διατήρηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στους 20 - 25 ºC, 99,67% σε ετήσια βάση για τους χώρους όπου οι περιβαλλοντικές συνθήκες ελέγχονται με μονάδες απολύτου ακριβείας.

ΙΙΙ. Τη διατήρηση της σχετικής υγρασίας στο 30-60%, 99,67% σε ετήσια βάση για τους χώρους όπου οι περιβαλλοντικές συνθήκες ελέγχονται με μονάδες απολύτου ακριβείας, με δυνατότητα ελέγχου της σχετικής υγρασίας.

Ο όρος Συντήρηση στη παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει:

I. Τον έλεγχο και την προληπτική συντήρηση για την εξασφάλιση της συνεχούς και καλής λειτουργίας του Εξοπλισμού.

II. Την πραγματοποίηση των απαραίτητων διορθώσεων, βελτιώσεων και την αποκατάσταση βλαβών, προκειμένου να λειτουργούν κανονικά οι εγκαταστάσεις.

III. Την προμήθεια και αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού που οφείλεται σε φυσιολογική φθορά και αναλώσιμου υλικού που απαιτείται για την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

IV. Ρητά διευκρινίζεται ότι στην μηνιαία αμοιβή του Αναδόχου, δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά συντήρησης που προκύπτουν από την κακή ή την εκτός των συνήθων ορίων χρήση των εξοπλισμών και εγκαταστάσεων του κτιρίου ή από καταστροφικές ενέργειες των χρηστών, είτε τέλος από ανωτέρα βία και βανδαλισμό καθώς και η αντικατάσταση εξοπλισμού μετά από τη θεωρούμενη «κανονική διάρκεια ζωής».

V. Επίσης δεν καλύπτονται οι έκτακτες ανάγκες του κτιρίου (όπως π.χ πρόσθετες εγκαταστάσεις και παροχές, κλπ.). Οι εν λόγω εργασίες, εφόσον προκύπτουν θα αμείβονται απολογιστικά. Διευκρινίζεται ότι μικροεργασίες όπως καθαρισμοί νεροχυτών υαλοστασίων όψεων, ρυθμίσεις μηχανισμών ανακλίσεως και χειρισμού παραθύρων, ρυθμίσεις και επισκευές μηχανισμών επαναφοράς και λειτουργίας τω πάσης φύσεως θυρών, αντικαταστάσεις πλακών ψευδοροφών, αποκατάσταση της λειτουργίας των δοχείων πλύσεως και σιφωνίων WC, εντάσσονται στο πλαίσιο του κατ' αποκοπήν συμβατικού τιμήματος και του αντικειμένου της προληπτικής συντήρησης.

VI. Την εκτέλεση οποιασδήποτε οικοδομικής μικροεργασίας όπως τοπικές αποκαταστάσεις χρωματισμών από μικροεπεμβάσεις ή ζημιές μικρής έκτασης ώστε να διατηρείται σε άριστη κατάσταση το κτίριο ως η αρχική.

VII. Τη συντήρηση πρασίνου, αίθριου και περιβάλλοντος χώρου.

VIII. Την ενημέρωση των «Ως Κατασκευάστηκαν» σχεδίων και των πινάκων εξοπλισμού του κτιρίου (inventory) με τις οποιεσδήποτε μεταβολές.

IX. Την απεντόμωση/μυοκτονία και κουνουποκτονία που απαιτείται σύμφωνα με το παρακάτω ετήσιο πρόγραμμα

ΓΓΠΣΨΔ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ	x		x		x	x	x	x	x		x	
ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	x		x		x		x		x		x	

Α.2 Υπηρεσίες Συντήρησης – Αποκατάστασης βλαβών

Οι παρεχόμενες από τον Ανάδοχο υπηρεσίες συντήρησης – αποκατάστασης βλαβών (που εκτελούνται είτε από το μόνιμο προσωπικό του Αναδόχου είτε υπό μορφή υπεργολαβίας από τρίτους) μπορούν να διαχωριστούν στις εξής κατηγορίες

Α.2.1 Προληπτική Συντήρηση – Με την προληπτική συντήρηση εννοείται η σε τακτά διαστήματα και σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους συνημμένους στο Παράτημα αυτό «Πίνακες Εργασιών, Προγραμματισμού & Περιοδικότητας Συντήρησης», επιθεώρηση, έγκαιρη αλλαγή φθαρμένων εξαρτημάτων, αντικατάσταση ή συμπλήρωση λιπαντικών, έλεγχο και ρυθμίσεις για τη διατήρηση της ομαλής λειτουργίας. Στην προληπτική συντήρηση περιλαμβάνεται και η έγκαιρη υπόμνηση του Κυρίου των Παρεχόμενων Υπηρεσιών για μεγαλύτερης έκτασης εργασίες ή για αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων που δεν αποτελούν αντικείμενο της προληπτικής συντήρησης. Η προληπτική συντήρηση θα περιλαμβάνει επίσης επεμβάσεις για να εξηγήσει την χρήση, την λειτουργία ή τις μεταβολές προγραμματισμού (π.χ. ρολογιών, κωδικών, θερμοστατών, προγραμματισμών θερινής/χειμερινής περιόδου, κλπ.), που γίνονται κατόπιν απαίτησης του Κυρίου του Έργου.

Α.2.2 Κατασταλτική ή Διορθωτική Συντήρηση– θα περιλαμβάνει επεμβάσεις (εργασία και ανταλλακτικά) για την επισκευή και/ ή την αποκατάσταση των συστημάτων και του Εξοπλισμού στις κανονικές συνθήκες λειτουργίας καθώς και ολική αντικατάσταση συστημάτων η οποία είναι πιθανόν να απαιτηθεί λόγω παλαιότητας του εξοπλισμού και αδυναμίας εύρεσης ανταλλακτικών, εντός του μέγιστου χρόνου ανταπόκρισης (όπως ορίζεται στην παρ. Α4) κάθε φορά που το ζητάει ο Κύριος του Έργου.
Επίσης θα περιλαμβάνει εργασίες ξηράς δόμησης, επί μέρους ελαιοχρωματισμούς κλπ.

Α.2.2.1 Υλοποίηση κατασταλτικής συντήρησης

1. Η παροχή των αιτούμενων υπηρεσιών, ενεργοποιείται από τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΓΓΠΣΨΔ), Δ/νση Λειτουργίας Οριζόντιων Συστημάτων, Εκτυπώσεων, Λειτουργικής Υποστήριξης και Υποστήριξης Χρηστών (Κύριος του Έργου - ή η αρμόδια Διεύθυνση για την παρακολούθηση της σύμβασης).
2. Κάθε φορά που η αρμόδια Διεύθυνση εκτιμά ότι απαιτείται να πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε επί μέρους εργασία, συντάσσει το τυποποιημένο "Αίτημα".
3. Συγκεκριμένα η αρμόδια Διεύθυνση για την παρακολούθηση της σύμβασης συμπληρώνει το αίτημα και το διαβιβάζει με ηλεκτρονικό τρόπο στον ανάδοχο ή με άλλο πρόσφορο τρόπο. Ο ανάδοχος εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την παραλαβή του αιτήματος επιστρέφει με την προσφορά για την υλοποίηση των εργασιών.
4. Η αρμόδια Διεύθυνση για την παρακολούθηση της σύμβασης, αποφασίζει αν θα προχωρήσει ή όχι στην υλοποίηση του αιτήματος. Όταν το αίτημα οριστικοποιηθεί, εντάσσεται στο "Τεύχος Αιτημάτων" και υλοποιείται. Δεν απαιτείται απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο κατάσταση στην οποία καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου του αιτήματος. Η κατάσταση αυτή συνυπογράφεται από την αρμόδια και αποτελεί στοιχείο για την παραλαβή του αιτήματος από την επιτροπή παραλαβής.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΤΥΠΟΥ

ΔΙΕΥΘΥ Γραφείο ΝΣΗ

Α/Α

Συμπληρώνεται από το λειτουργίας Κτιρίου

Περιγραφή προβλήματος : ……

……

……

ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΗΚΕ: ΟΡΟΦ.

ΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΟΙΝΟΧΡ.

Αναφέρθηκε από τον : …… Τηλ. ……

Ημερομηνία: ……./……/…….

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΌ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Προτεραιότητα: ΧΑΜΗΛΗ ☐ ΜΕΣΑΙΑ ☐ ΥΨΗΛΗ ☐

Υπεύθυνος ΣΥΝΤ/ΤΗΣ : ΑΛΛΟΣ

ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΤΟΝ :

Ημερομηνία: ……../……./……..

Υπογραφή Υπευθύνου:

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ:	ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΓΡΑΦΕΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ: ΗΜ/ΝΙΑ:

ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ☐ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ Ημ/νία :

Α.2.3 Ειδικές επισκέψεις – περιλαμβάνουν πιθανές επεμβάσεις που απαιτούνται για κάποιο ειδικό έλεγχο Εξοπλισμού, και εκτελούνται μετά από αίτηση του Αναδόχου ή του Κυρίου του Έργου.
Η συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και τεχνικά εγχειρίδια των κατασκευαστών του Εξοπλισμού, τους Πίνακες Εργασιών και Προγραμματισμού Συντήρησης, τους κανόνες της επιστήμης και τέχνης και σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και πρότυπα (ΤΟΤΕΕ, ΕΛΟΤ κλπ.), εφόσον υπάρχουν, καθώς και σύμφωνα με τις διάφορες διατάξεις και οδηγίες της ισχύουσας νομοθεσίας.
Μετά τη διενέργεια κάθε προληπτικής συντήρησης, θα πρέπει να αναγράφονται από τον αρμόδιο τεχνικό οι πραγματοποιηθείσες εργασίες συντήρησης ή επισκευής, σε ειδικό έντυπο, αλλά και να καταχωρούνται στο ειδικό λογισμικό, βάση του συστήματος συντήρησης καθώς και τυχόν παρατηρήσεις για την κατάσταση των μηχανημάτων και θα προσυπογράφονται από τον επικεφαλής υπεύθυνο Μηχανικό του Αναδόχου.
Ο Ανάδοχος θα τηρεί πλήρη μητρώα και αρχεία συντήρησης και καταγραφής συμβάντων ανά κατηγορία εγκαταστάσεων, που θα συμπληρώνονται και υπογράφονται από τον υπεύθυνο τεχνικό του Ανάδοχου, θα πιστοποιούνται και θεωρούνται από την Ομάδα Παρακολούθησης του Κυρίου του Έργου.
Αν ο συντηρητής δεν τηρεί το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να φροντίσει για την αποκατάσταση οποιουδήποτε προβλήματος από τρίτον. Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη για την αποκατάσταση του προβλήματος θα γίνεται σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και θα περικόπτεται από την αμέσως επόμενη πληρωμή.
Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές ή βλάβες στις εγκαταστάσεις του κτιρίου ή εξ αυτών ζημιές σε τρίτους, είτε από αιτιολογημένη υπαιτιότητα του Αναδόχου κατά τη διενέργεια της συντήρησης, είτε λόγω αιτιολογημένης πλημμελούς συντήρησης, είτε λόγω καθυστέρησης ανταπόκρισης σε ειδοποίηση του Κυρίου του Έργου, οι εξ αυτού τυχόν υποχρεώσεις αποκατάστασης βλαβών ή ζημιών καθώς και αποζημιώσεις τρίτων βαρύνουν τον Ανάδοχο.
Στις παρεχόμενες Υπηρεσίες του Αναδόχου περιλαμβάνεται η υποστήριξη και η ευθύνη έναντι των διαφόρων Δημοσίων Υπηρεσιών και Οργανισμών (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ, ΕΥΔΑΠ κλπ.) οι ενέργειες για την ανανέωση πιστοποιητικών (πυροπροστασίας, ΥΔΕ κα) εφόσον απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης καθώς και αυτές που απαιτούνται για την ένταξη του κτιρίου σε επιδοτούμενα προγράμματα.

Α.2.4. Πρόσθετες Εργασίες – Πιστοποιήσεις

Ο Ανάδοχος στα πλαίσια της Σύμβασης θα παράσχει επιπλέον τις ακόλουθες υπηρεσίες:

Α/Α	**Εξοπλισμός**	**Είδος Εργασίας - Υπηρεσίας**	**Συχνότητα**
1	Ανελκυστήρες & Αναβατόριο	Έκδοση Πιστοποιητικού Περιοδικού Ελέγχου από Ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης	Ετήσια
2	Φορητοί Πυροσβεστήρες	Αναγόμωση, Υδραυλική Δοκιμή ή Αντικατάσταση και Έκδοση Πιστοποιητικών Ελέγχου	Ετήσια / βάσει του τελευταίου μητρώου συντήρησης
3	Δίκτυο Αεραγωγών (ΚΚΜ, Δίκτυο αεραγωγών, βαλβίδων, στομίων προσαγωγής-επιστροφής και εύκαμπτων αεραγωγών)	Καθαρισμός και Απολύμανση	Μια (1) φορά κατά τη διάρκεια της Σύμβασης
4	ΥΔΕ	Έκδοση	Εφ΄όσον απαιτείται με επιπλέον δαπάνη της αναθέτουσας αρχής
5	Πυροπροστασία	Επικαιροποίηση σχεδίων και έκδοση πιστοποιητικών	Εφ΄όσον απαιτείται

Α.3 Αναφορές Συντήρησης – Αρχείο Συντήρησης

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα στα πλαίσια της Σύμβασης να ετοιμάζει και να υποβάλλει προς την αρμόδια Δ/νση της Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ., για την ενημέρωση του, έναν αριθμό αναφορών.

Α.3.1 Εβδομαδιαία Αναφορά: που θα περιγράφει όλες τις ανώμαλες καταστάσεις (επείγουσες και ανάγκης) που έχουν παρουσιασθεί ή διαπιστωθεί και είχαν επιπτώσεις στη λειτουργία του Εξοπλισμού, τη συντήρηση του ή/και την ασφάλεια ατόμων και υλικών.

Α.3.2 Μηνιαία Αναφορά: θα περιγράφει όλες τις δραστηριότητες συντήρησης που πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια της αντίστοιχης περιόδου και θα περιλαμβάνει:

- Τον τύπο συντήρησης (προληπτική και κατασταλτική/διορθωτική)
- Τη κατάσταση του εξοπλισμού, αναφέροντας όποιες διαπιστωμένες φθορές, ανωμαλίες λειτουργίας, διαβρώσεις, βλάβες, κλπ.
- Λεπτομερή περιγραφή των εργασιών συντήρησης και του προγραμματισμού των εργασιών, αναφέροντας οποίες ειδικές μεθόδους, εργαλεία και εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκαν.
- Καταγραφή των συνθηκών λειτουργίας των μηχανογραφικών κέντρων (Data Centers).
- Πλήρη κατάλογο αναλωσίμων και ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασταλτική συντήρηση
- Το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης για τον επόμενο μήνα
- Οτιδήποτε άλλο κρίνει ο Ανάδοχος απαραίτητο να αναφερθεί για την ενημέρωση του Κυρίου του Έργου.

Α.3.3 Ετήσια Αναφορά: Θα είναι μία συνοπτική ετήσια αναφορά δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- Τα κύρια τεχνικά προβλήματα που παρουσιάστηκαν και τους τρόπους με τους οποίους επιλύθηκαν
- Τα κύρια θέματα που σχετίζονται με την λειτουργία κάθε εγκατάστασης και κάθε Εξοπλισμού
- Ανάλυση και ανασκόπηση του προγράμματος συντήρησης
- Διαπίστωση κρισίμων θεμάτων λειτουργίας και συντήρησης
- Προτάσεις για τη βελτίωση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού, τη αποδοτικότερη συντήρηση και τη μείωση του κόστους της.
- Προτάσεις για εργασίες μεγάλης έκτασης που θα πρέπει να προγραμματιστούν για τον επόμενο χρόνο.
- Ανάλυση ενεργειακών δαπανών προηγούμενου έτους, συγκρίσεις με στοιχεία προηγούμενων ετών και προτάσεις για την ορθολογική χρήση και περαιτέρω εξοικονόμηση ενέργειας (χωρίς όμως συμβιβασμούς στην κλιματική άνεση των εργαζομένων στο κτίριο).
- Οτιδήποτε άλλο κρίνει ο Ανάδοχος απαραίτητο να αναφερθεί

Α.3.4 Έκτακτες Αναφορές: Οποιαδήποτε αναφορά ζητηθεί από τον Κύριο του Έργου σχετική με το Αντικείμενο της Σύμβασης, ή για οποιοδήποτε θέμα που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι πρέπει να παρουσιαστεί λεπτομερώς ή που απαιτεί έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

Α.4 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε αιτήσεις εργασίας / επέμβασης, κατά την διάρκεια 24 ωρών κάθε μέρα. Τέτοιες αιτήσεις θα λαμβάνονται γραπτά ή σε περιπτώσεις ανάγκης προφορικά, και θα επιβεβαιώνονται εγγράφως το συντομότερο δυνατόν αργότερα. Για κάθε αίτηση ο Ανάδοχος θα εκδίδει σχετική Εντολή Εργασίας, με κωδικοποιημένη αρίθμηση και μία περιληπτική περιγραφή της απαιτούμενων εργασιών, σύμφωνα με το εγκεκριμένο σύστημα συντήρησης. Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να βασίζεται στην χρήση εξειδικευμένου λογισμικού.
Ανάλογα με την κρισιμότητα των λειτουργιών στο κτίριο, τα προβλήματα και οι αντίστοιχοι μέγιστοι χρόνοι ανταπόκρισης από πλευράς Αναδόχου για την αντιμετώπιση τους κατηγοριοποιούνται ως εξής:

Α.4.1 «Κανονικές» Επεμβάσεις :

Προβλήματα που δεν επηρεάζουν τη λειτουργία της εγκατάστασης και τις λειτουργίες της Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ., παρά μόνο επηρεάζουν τις ιδανικές συνθήκες εργασίας ή την αισθητική του κτιρίου. Βλάβες με προβλέψιμες επιπτώσεις στη κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων, περιλαμβάνουν εκτός των άλλων μικρής έκτασης βαφές, επισκευές σκουριάς ή πρόωρες βλάβες υλικών.

Ο Ανάδοχος, σε συντονισμό με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, θα οργανώνει ένα χρονοδιάγραμμα εργασιών και οι εργασίες πρέπει να ολοκληρώνονται εντός περιόδου5 ημερών από τη διαπίστωση του προβλήματος ή την έκδοση Αίτησης Εργασίας.

Α.4.2 «Επείγουσες» Επεμβάσεις:

Προβλήματα που εμποδίζουν την καλή και αδιάλειπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων και την λειτουργία της Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ., ή που επηρεάζουν την καλή εικόνα του Κυρίου του Έργου, ή που αφορούν την ασφάλεια ατόμων (προσωπικού, επισκεπτών, κλπ). Η ικανοποιητική αντιμετώπιση ή αποκατάσταση του προβλήματος θα πρέπει γίνεται μέσα σε 48 ώρες.

Α.4.3 «Κρίσιμες» Επεμβάσεις

Αφορούν προβλήματα που εμποδίζουν άμεσα την λειτουργία της Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ. ή/και θέτουν σε άμεσο κίνδυνο την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, του προσωπικού και των επισκεπτών. Επίσης κάθε βλάβη στα συστήματα υποστήριξης των κέντρων πληροφορικής (Data Centers).

Η ανταπόκριση του Αναδόχου σε αιτήσεις για « Κρίσιμες» επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται το πολύ σε χρόνο τριάντα λεπτών από την ειδοποίηση του, προφορική ή έγγραφη. Ικανοποιητική αποκατάσταση του προβλήματος θα πρέπει να επιτευχθεί, το πολύ, μέσα σε 12 ώρες.

Ο προσδιορισμός των εγκαταστάσεων και εξοπλισμού σε συνάρτηση με το είδος απαιτούμενης επέμβασης καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Χαρακτηρισμός επεμβάσεων	Εγκατάσταση / Εξοπλισμός
ΚΡΙΣΙΜΕΣ	-Μετασχηματιστές -Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης -Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης -Γενικός Πίν. Χαμηλής Τάσης Ανάγκης -Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη -Ηλεκτρικοί Πίνακες Data Center -Κλιματιστικά Close Control Χώρων Data Centers
ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ	Συστήματα FM-200 & Πυρανίχνευση χώρων Data Center

	- ARTEMIS -Πυρανίχνευση κτιρίου -Πυροσβεστικό Συγκρότημα -Λοιπά συστήματα κατάσβεσης με FM-200 & CO2 -Έλεγχος Πρόσβασης (ACCESS) -Εγκατάσταση ύδρευσης & αποχέτευσης -Δίδυμοι ανελκυστήρες κεντρικής εισόδου κτιρίου -BMS -Κεντρικοί ψύκτες δώματος (>1/3) -Λέβητες θέρμανσης (>1/3)
ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ	- Λοιπές εγκαταστάσεις κτιρίου

Α.5. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ

Μέσα στα πλαίσια του κατ΄ αποκοπή Συμβατικού Τιμήματος και του αντικείμενου της προληπτικής συντήρησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει, να διαθέτει και να διατηρεί ικανό απόθεμα όλων των απαιτούμενων αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, όπως:

- Λιπαντικά για Η/Ζ και ψυκτικά συγκροτήματα
- Ιμάντες κινητήρων για Η/Ζ και Κ.Κ.Μ.
- Φίλτρα για Η/Ζ, Κ.Κ.Μ, F.C.Us., σύστημα καθαρισμού πόσιμου νερού
- Χρώματα για μικροεπεμβάσεις, αποκαταστάσεις σκουριών

Μέσα στα πλαίσια του αντικείμενου της κατασταλτικής συντήρησης συντήρησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει λίστα με προτεινόμενα ανταλλακτικά για προμήθεια τους με δαπάνη της αναθέτουσας αρχής, όπως ενδεικτικά λαμπτήρες όλων των ειδών, είδη κρουνοποϊίας, πόμολα, ψυκτικό υγρό κ.α.

Α.6. ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθευτεί και εφοδιαστεί με όλα τα απαραίτητα πρόσθετα ειδικά όργανα, εργαλεία και συσκευές που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη παροχή υπηρεσιών συντήρησης στις εγκαταστάσεις του Κτιρίου.
Το κόστος προμήθειας των οργάνων και εργαλείων συντήρησης που θα προμηθευτεί ο Ανάδοχος θα βαρύνει αυτόν, ως μέρος του κόστους συντήρησης.

Α.7. ΩΡΑΡΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί τους ελέγχους και τις εργασίες προληπτικής συντήρησης των εγκαταστάσεων κατά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα ως Παρασκευή) και ώρες της Υπηρεσίας (07:00 έως 19.00). Ειδικότερα, στους παρακάτω χώρους οι εργασίες συντήρησης θα γίνονται κατά τα ωράρια που φαίνονται.

Χώροι Κοινού – Αμφιθέατρα: Μετά τις 16:00
Γραφεία Διεύθυνσης - Διοίκησης: Μετά τη λήξη εργασιών, Σαββατοκύριακα και αργίες Κέντρα Πληροφορικής (data centers) Όλο το 24ωρο
Οι εργασίες κατασταλτικής συντήρησης (αποκατάστασης βλαβών) θα πραγματοποιούνται καθ’ όλη τη διάρκεια του 24ώρου και όλες τις ημέρες της εβδομάδος σε συνεννόηση με την Ε.Π.Π.Ε. και τον Κύριο του

Έργου. Ο Κύριος του Έργου υποχρεούται να διασφαλίζει την πρόσβαση όλων των συνεργείων στους χώρους εργασίας.

Α.8. ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Α.8.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει στην Ε.Π.Π.Ε., εγχειρίδιο οργάνωσης και διαχείρισης της λειτουργίας και συντήρησης, στο οποίο θα περιγράφονται η μεθοδολογία και ο προγραμματισμός των ενεργειών συντήρησης και η χρήση του ειδικού λογισμικού παρακολούθησης και οργάνωσης συντήρησης.

Α.8.2 Το προτεινόμενο Σύστημα διαχείρισης της συντήρησης θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Αίτηση Εργασίας: θα εκδίδεται από τον Κύριο του Έργου και παραδίδεται στον Ανάδοχο. Περιλαμβάνει την διαπίστωση κάποιου προβλήματος, βλάβης ή εκφράζει την απαίτηση για νέα, πρόσθετη εργασία, και μια σύντομη περιγραφή τους.
- Εντολή Εργασίας: θα εκδίδεται από τον Ανάδοχο και θα φέρει μονοσήμαντη αρίθμηση έτσι ώστε να διευκολύνει την καταγραφή, αρχειοθέτηση και ανάλυση εξόδων. Θα περιλαμβάνει μία σύντομη περιγραφή των εργασιών που πρέπει να γίνουν για την αποκατάσταση του σχετικού προβλήματος ή εργασίας και προϋπολογισμό της σχετικής δαπάνης. Θα εκδίδεται προς έγκριση από τον Κύριο του Έργου.
- Φύλλο Εργασίας / Αναφοράς: θα εκδίδεται από τον Ανάδοχο και θα περιγράφει τις εργασίες ανά ειδικότητα που πραγματοποιούνται, τους χρόνους εκτέλεσης των εργασιών, τα υλικά και τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν, κλπ.

Όποια σχετικά έντυπα θα πρέπει να έχουν μελετηθεί ώστε να εκδίδονται από το ειδικό λογισμικό συντήρησης. Το λογισμικό αυτό θα είναι επίσης η βάση για την επεξεργασία των δεδομένων από τεχνικό-οικονομική άποψη, για την παρουσίαση αναφορών, αναλύσεων, συμπερασμάτων και προτάσεων για την αποδοτικότερη και οικονομικότερη συντήρηση των εγκαταστάσεων και Εξοπλισμού.

Όλες οι συνεννοήσεις μεταξύ Αναδόχου και Κυρίου του Έργου, είτε αφορούν την παροχή ή αίτηση οδηγιών, είτε σε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση, πρέπει να γίνονται, οπωσδήποτε εγγράφως. Οι οποιασδήποτε φύσεως προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπόψη, και κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν έχει το δικαίωμα να τις επικαλεσθεί με οποιοδήποτε τρόπο. Ο Ανάδοχος δεν έχει καμία υποχρέωση να συμμορφωθεί με διαταγή η οποία δίνεται προφορικά. Σε περίπτωση κατά την οποία λόγω του επείγοντος του χαρακτήρα της δίδεται προφορικά, εγγραφή επιβεβαίωση της πρέπει να εκδοθεί το συντομότερο δυνατόν.

Ως έδρα του Αναδόχου καθορίζεται το γραφείο που θα της διαθέσει προς χρήση ο Κύριος του Έργου στο Κτίριο.

Α.9. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Α.9.1 Γενικά

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την οργάνωση και τον προγραμματισμό του Έργου, το προσωπικό που θα διαθέσει για την διοίκηση και υλοποίηση του έργου, το αντικείμενο και τον χρόνο απασχόλησης τους στο Έργο.

Α.9.2 Προσωπικό αναδόχου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης τουλάχιστον το αναφερόμενο παρακάτω Τεχνικό Προσωπικό, καθώς και το κατά τις περιστάσεις πρόσθετο (δηλ. εξωτερικούς ειδικούς συνεργάτες), που απαιτείται για την αντιμετώπιση των πάσης φύσεως προβλημάτων συντήρησης και εξασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας του κτιρίου στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ.

Μόνιμο Προσωπικό επί τόπου του κτιρίου (ON SITE)

Προσωπικό	**Απασχόληση**
Προσωπικό Συντονισμού - Διοίκησης	
Διευθυντής Συντήρησης Διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Πολυτεχνείου (ή ισότιμης σχολής της αλλοδαπής), ο οποίος να διαθέτει, δεκαετή εμπειρία σε λειτουργία και υποστήριξη ηλεκτρομηχανολογικών έργων.	8ωρο (08:00 – 16:00 3 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Συντονιστής Συντήρησης Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕΙ (ή ισότιμης σχολής της αλλοδαπής), ο οποίος να διαθέτει, πενταετή εμπειρία σε λειτουργία και υποστήριξη ηλεκτρομηχανολογικών έργων.	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Γραμματέας Τριετή εμπειρία στη γραμματειακή υποστήριξη ανάλογων έργων, Γνώση ξένων γλωσσών, τουλάχιστον της αγγλικής, Άριστο χειρισμό Η/Υ και βασικών λογισμικών (πχ. Windows, MSWord, Excel κλπ), Υπεύθυνη/ος για τη γενική λειτουργική υποστήριξη του Γραφείου Συντήρησης και τη διαχείριση της αλληλογραφίας. Υπεύθυνη/ος για τη λήψη, καταχώρηση και έγκαιρη ενημέρωση του προσωπικού συντήρησης των εντολών εργασίας ή κλήσεων ανάγκης από τον Κύριο του Έργου ή την Ομάδα Παρακολούθησης	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Προσωπικό Συντήρησης	
Ηλεκτρολόγοι Άδεια αρχιτεχνίτη ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας ή τεχνίτη ηλεκτρολόγου Α ειδικότητας με πενταετή εμπειρία	24ωρο /365 ημέρες το χρόνο (1 άτομο / πρωινή βάρδια, 1 άτομο / απογευματινή βάρδια, 1 άτομο / βραδινή βάρδια)
Βοηθός ηλεκτρολόγος Άδεια τεχνίτη ηλεκτρολόγου Α ειδικότητας με τριετή εμπειρία	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Ψυκτικός Άδεια Αρχιτεχνίτη Ψυκτικού με με πενταετή εμπειρία	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Υδραυλικός Άδεια Εργογηγού υδραυλικού ή Αρχιτεχνίτη υδραυλικού με πενταετή εμπειρία	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Γενικών καθηκόντων τεχνίτης	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα

Α.9.3 Εξωτερικοί Συνεργάτες ή/και Συνεργεία Συντήρησης (Υπεργολάβοι)

Για τα ακόλουθα συστήματα και Εξοπλισμό προβλέπεται η δυνατότητα συνεργασίας του Αναδόχου με εξωτερικούς συνεργάτες για εξειδικευμένα σημεία της συντήρησής τους μόνο (οι λοιπές εργασίες τακτικής συντήρησης θα διεξάγονται από το μόνιμο στο κτίριο προσωπικό του αναδόχου) που απαιτούν τη χρήση τεχνογνωσίας του αντίστοιχου οίκου κατασκευής του μηχανήματος ή εξοπλισμού.

- Ανελκυστήρες κτιρίου (υποχρεωτική συνεργασία με νόμιμα εξουσιοδοτημένο συνεργείο συντήρησης ανελκυστήρων πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2000)
- Ειδικά για τους δύο (2) εμπρόσθιους ανελκυστήρες θα πρέπει να συνεργαστεί με την εταιρεία η οποία, λόγω παλαιότητας και δυσλειτουργιών, είχε αναλάβει την αναβάθμισή τους η οποία βρίσκεται σε κατάσταση εγγύησης.
- Ψύκτες κλιματισμού (π.χ. ετήσια ρύθμιση και έλεγχος θερμοκρασιών και πιέσεων υπέρθερμου και υπόψυξης, έλεγχος ψυκτικού κύκλου και λοιπών παραμέτρων λειτουργίας)
- Πίνακες Πυρανίχνευσης κτιρίου (έλεγχος και προγραμματισμός λογισμικού)

- Συστήματα ασφαλείας ΙΑ, ΑC.
- B.M.S. κτιρίου (έλεγχος και προγραμματισμός ειδικού λογισμικού)
- Εξοπλισμός έργου REVIVAL
- ΕΗΖ (ετήσια συντήρηση και έλεγχος λειτουργίας)
- Κλιματιστικά μηχανήματα τύπου close control
- Οπτικοακουστικά και μεταφραστικά Συστήματα

Α.9.4 Αρμοδιότητες

Ο Διευθυντής Συντήρησης

θα είναι υπεύθυνος της ομάδας συντήρησης και λειτουργίας του κτιρίου, δηλαδή του μόνιμου προσωπικού και των εξωτερικών συνεργατών και θα παρέχει υπηρεσίες επιβλέποντα Μηχανικού. Θα βρίσκεται σε αποκλειστική απασχόληση στο έργο είτε κατά τη διάρκεια του κανονικού ωραρίου του είτε εκτάκτως εφόσον προκύψουν ζητήματα ή ανάγκη παρουσίας του. Παρακολουθεί, συντονίζει και καθοδηγεί μέσω των βοηθών του, το πρόγραμμα τακτικής συντήρησης, αναφέρεται στον Κύριο του Έργου και την Ε.Π.Π.Ε και καθορίζει σε συνεργασία με αυτούς τις προτεραιότητες και τις ανάγκες επέμβασης. Θα συντονίζει τις επαφές με τον Κύριο του Έργου και την Ε.Π.Π.Ε. και θα οργανώνει τις τακτικές συσκέψεις συντονισμού.

Συντονιστής Συντήρησης

Έχει σαν κύριο ρόλο την υποστήριξη του Διευθυντή Συντήρησης και την εξασφάλιση του συστήματος οργάνωση συντήρησης. Είναι υπεύθυνος για την λειτουργική υποστήριξη και παρακολούθηση των ειδικών συστημάτων του κτιρίου, όπως Access Control, BMS, συστήματα ασφαλείας, συστήματα πυρασφάλειας, CCTV, οπτικοακουστικά συστήματα κ.λ.π.

Λοιπό προσωπικό

Το προσωπικό του Αναδόχου θα διαθέτει τα κατάλληλα και απαραίτητα προσόντα και εμπειρία και, με ευθύνη του Αναδόχου, θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, θα γνωρίζει άριστα τη δομή και λειτουργία των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών και θα έχει στη διάθεση του όλο το 24ωρο τα απαραίτητα εργαλεία, όργανα, σχέδια, εγχειρίδια, γραπτές οδηγίες κλπ, ώστε να μπορεί ανά πάσα στιγμή να φροντίσει για την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης προκύψει.

Η χρήση κινητών τηλεφώνων ή άλλων μέσων τηλεειδοποίησης (π.χ. ασύρματοι, pagers) για όλο το προσωπικό συντήρησης του Αναδόχου είναι υποχρεωτική, όπως επίσης και η καθ’ όλο το 24ωρο λειτουργία τους, έτσι ώστε να μπορούν να εντοπιστούν σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών.

Λόγω του είδους της εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση υπερωριακή, νυκτερινή και Κυριακών-αργιών. Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλείται για να απασχοληθεί προσωπικό του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες με μέριμνα και ευθύνη του.

Α.10 Εκπαίδευση του προσωπικού του Κυρίου του Έργου

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει προσωπικό που θα υποδειχθεί από τον Κυρίου του Έργου, στους βασικούς, χειρισμούς των συστημάτων και του Εξοπλισμού του Κτιρίου, έτσι ώστε να μπορούν να αντιμετωπιστούν κάποιες καταστάσεις ανάγκης ή απαιτήσεις για ρυθμίσεις και ελέγχους (πχ. απεγκλωβισμός ατόμων από ανελκυστήρες, χειρισμός μονάδων Close Controls, Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη κλπ).

Τέτοια εκπαίδευση θα γίνεται σε συγκεκριμένους χρόνους και για συγκεκριμένο αριθμό ατόμων, που θα συμφωνούνται κατά καιρούς μεταξύ του Κυρίου Των Παρεχόμενων Υπηρεσιών και του Αναδόχου. Η αμοιβή για την Εκπαίδευση του προσωπικού συμπεριλαμβάνεται στο κόστος της μηνιαίας αποζημίωσης του Αναδόχου.

Α.11 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Μέσα σε διάστημα τεσσάρων (4) εβδομάδων από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ελέγξει λεπτομερώς όλο το Κτίριο, τις εγκαταστάσεις και τον Εξοπλισμό του και να παρουσιάσει στον Κύριο των Παρεχομένων Υπηρεσιών αναλυτική αναφορά της κατάστασης του Κτιρίου. Στην αναφορά αυτή θα παρουσιάζονται όποια προβλήματα, κακοτεχνίες, ελλείψεις, κλπ διαπιστώσει ο Ανάδοχος κατά τη διερεύνηση αυτή. Η αποκατάσταση αυτών, που θα προκύψει μόνο έπειτα από έγγραφη εντολή του Κυρίου του Έργου, δεν θα βαρύνει τον Ανάδοχο και η σχετική αποζημίωση θα υπολογιστεί απολογιστικά.

Μετά από την εξέταση, αποδοχή και έγκριση από πλευράς του Κυρίου του Έργου της αναφοράς του Αναδόχου, θα καταρτιστεί Πρωτόκολλο Παραλαβής του Κτιρίου, των εγκαταστάσεων και του Εξοπλισμού, που θα υπογραφεί από την Ε.Π.Π.Ε. και τον Ανάδοχο και θα επισυναφθεί στη Σύμβαση.

Α.12 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στο Κύριο του Έργου με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη της Σύμβασης το κτίριο στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.

Επίσης υποχρεούται να παραδώσει μεταξύ άλλων και τα ακόλουθα:

- Το γραφείο συντήρησης με όλα τα απαραίτητα σχέδια, διαγράμματα, έντυπα που θα έχει θέσει στη διάθεση του ο Κύριος Των Παρεχόμενων Υπηρεσιών ή θα έχουν εκδοθεί κατά τη διάρκεια της Σύμβασης.
- Την αποθήκη ανταλλακτικών, αναλωσίμων κατασταλτικής συντήρησης
- Τους Πίνακες και Προγράμματα Συντήρησης.
- Φάκελο με πλήρεις οδηγίες για την προληπτική συντήρηση και λειτουργία των εγκαταστάσεων.
- Ενημερωμένα αρχεία και μητρώα λειτουργίας και συντήρησης του Εξοπλισμού.
- Αναφορά με τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης που πρέπει να προγραμματιστούν στο άμεσο μέλλον.
- Αναφορά που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα απαιτούμενα της Ετήσιας Αναφοράς.

Α.13 ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όπου η επισκευή εξοπλισμού δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί επί τόπου, ο Κύριος του Έργου θα εξουσιοδοτεί τον Ανάδοχο να αφαιρεί τον εξοπλισμό (με ευθύνη του Αναδόχου) και να τον μεταφέρει σε κατάλληλο χώρο, εργαστήριο, κλπ. για επισκευή.

Κάθε φορά που ο Ανάδοχος αντικαθιστά οποιοδήποτε τμήμα ή μέρος εξοπλισμού θα πρέπει να αφήνει τα υλικά που έχει αντικαταστήσει σε χώρο που θα συμφωνηθεί με τον Κύριο του Έργου, για έλεγχο από την Ε.Π.Π.Ε. Μετά τον έλεγχο, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την κατάλληλη μεταφορά ή απόρριψη του.

Ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει ή να δώσει εντολή εκτέλεσης σε άλλους, είτε από κοινού είτε ανεξάρτητα από τον Ανάδοχο, όποιων εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στην Σύμβαση, ακόμα και αν αυτές μπορεί να είναι της ίδιας φύσης, χωρίς ο Ανάδοχος να έχει το δικαίωμα να εγείρει αντιρρήσεις ή να αξιώσει αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος δεν θα αρχίζει ποτέ εργασίες που εμπίπτουν στην κατηγορία των Πρόσθετων Εργασιών, χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση του Κύριου του Έργου.

Αν κατά την πρόοδο των εργασιών ο Ανάδοχος έχει την γνώμη ότι εδόθη εντολή από τον Κύριο του Έργου για κάποια εργασία η οποία κάνει αμφίβολη την αποκατάσταση βλάβης ή την λειτουργία εγκαταστάσεων ή έχει σαν συνέπεια παρέκκλιση από τους ισχύοντες κανονισμούς, τότε πρέπει από την έναρξη κάθε σχετικής εργασίας να υποβάλλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του

Α.14. ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Λαμβάνοντας υπόψη το Πρωτόκολλο του Κιότο για την υποχρέωση, των χωρών που προσυπέγραψαν τη Συμφωνία, περιορισμού των εκπομπών CO2 και λοιπών αερίων που συντελούν στην ανάπτυξη του φαινομένου του "Θερμοκηπίου", την ανάγκη για περιστολή των δημοσίων δαπανών και την ορθολογική χρήση διαθέσιμων πόρων, ο Κύριος του Έργου θεωρεί ιδιαίτερα σημαντική την επίτευξη στόχων εξοικονόμησης ενέργειας στο κτίριο στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ.,
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίως τις καταγραφές των ενεργειακών μεγεθών και καταναλώσεων.

Β. -Ενότητας Εργασιών 2.1.- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ.

Β.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αναφέρεται στις Η/Μ εγκαταστάσεις του κτιρίου στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ. στις οποίες περιλαμβάνονται οι εξής επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Υδραυλικών (Ύδρευσης και Αποχέτευσης)
- Πυροπροστασίας
- Κλιματισμού, Θέρμανσης και Αερισμού
- Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων φωτισμού και κινήσεως
- Ηλεκτρικού Υποσταθμού και εφεδρικής ισχύος (Η/Ζ)
- Ασθενών ρευμάτων (Τηλεφώνων, κεραίας TV, μεγαφώνων)
- Συστημάτων Φύλαξης του κτιρίου
- Ανίχνευσης μονοξειδίου του άνθρακα
- Συστήματος Κεντρικού Ελέγχου των Η/Μ εγκαταστάσεων
- Αντικεραυνικής προστασίας και
- Ανελκυστήρων
- συσκευή αδιάληπτης τροφοδοσίας ρεύματος-UPS

Β.2 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις, στις οποίες περιλαμβάνονται οι επί μέρους εγκαταστάσεις της ύδρευσης, της αποχέτευσης των ακαθάρτων και όμβριων νερών καθώς και η εγκατάσταση των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων με τα εξαρτήματά τους, σκοπό έχουν τη συλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή στους τελικούς αποδέκτες του κρύου (φυσικού πόσιμου) και του ζεστού νερού αφ' ενός και αφ' ετέρου την απομάκρυνση των αποβλήτων και των ακαθάρτων νερών από τους υποδοχείς και τα δάπεδα των χώρων υγιεινής και κατ' επέκταση, τη συγκέντρωση και απομάκρυνση των όμβριων νερών του κτιρίου.

Β.2.1 Εγκαταστάσεις ύδρευσης

Β.2.1.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης ύδρευσης είναι η παροχή της αναγκαίας ποσότητας κρύου και ζεστού νερού σε όλους τους προβλεπόμενους υδραυλικούς υποδοχείς.
Οι υδραυλικές εγκαταστάσεις καλύπτουν γενικά όλους τους χώρους υγιεινής βάσει της αρχιτεκτονικής μελέτης και επί πλέον εξυπηρετούν τις ανάγκες των κλιματιστικών μηχανημάτων (πλήρωση εγκαταστάσεων, τροφοδότηση υγραντήρων κλιματιστικών μονάδων κλπ).
Η εγκατάσταση της ύδρευσης μετά τον μετρητή περιλαμβάνει όλα τα δίκτυα σωληνώσεων κρύου και ζεστού νερού, τα κάθε φύσης όργανα διακοπής, ελέγχου ροής (βάνες, διακόπτες κλπ) και κατανάλωσης, τα είδη υγιεινής και κρουνοποϊίας, το πιεστικό συγκρότημα, τους ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες και γενικά κάθε απαιτούμενο υλικό ή εξοπλισμό και την εργασία για παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια.

Β.2.1.2 Παροχή - Αποθήκευση νερού

Η υδροδότηση του κτιρίου γίνεται από το δίκτυο της πόλης και συγκεκριμένα από τον αγωγό ύδρευσης που

βρίσκεται στην οδό Χανδρή όπου υπήρχε και ο παλαιός μετρητής νερού. Ο τροφοδοτικός αγωγός είναι υπόγειος, διαμέτρου 2" και συνδέεται προς το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ μέσω μετρητή με βάνα απομονώσεως, φίλτρο νερού και βαλβίδα αντεπιστροφής.
Για τη διασφάλιση των αναγκών ύδρευσης του κτιρίου σε περίπτωση βλάβης του δικτύου ύδρευσης της πόλης έχει κατασκευαστεί μία υπόγεια δεξαμενή νερού, χωρητικότητας 15 περίπου m3, από οπλισμένο σκυρόδεμα στο Α' υπόγειο. Η δεξαμενή έχει στεγανοποιηθεί εσωτερικά με ειδικές ρητίνες κατάλληλες για πόσιμο νερό και στη θέση εγκατάστασης των αντλιών νερού υπάρχει φρεάτιο επίσκεψης με μεταλλικό στεγανό κάλυμμα.
Η διανομή του νερού από τη δεξαμενή γίνεται με γαλβανισμένο συλλέκτη νερού, αφού παρεμβληθεί πιεστικό συγκρότημα κατάλληλου μεγέθους για την ανύψωση της πίεσης και την εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων στις διάφορες καταναλώσεις.
Στην έξοδο της υπάρχουσας δεξαμενής και μετά το πιεστικό συγκρότημα έχει εγκατασταθεί διάταξη διαχείρισης του πόσιμου νερού. Αυτή αποτελείται από συστοιχία φίλτρανσης για κατακράτηση αιωρημάτων και εν σειρά συσκευή UV (υπεριώδους ακτινοβολίας) για εξουδετέρωση μικροβιακού φορτίου με αποστείρωση. Βάση για την ονομαστική παροχή των παραπάνω συσκευών είναι τα 13 m3 ανά ώρα (m3/h) που είναι η μέση μετρημένη παροχή σε συνθήκες πλήρους χρήσης του κτιρίου (ώρες αιχμής).
Για την παρασκευή του ζεστού νερού χρήσεως χρησιμοποιούνται τοπικοί ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες καταλλήλου μεγέθους, η εγκατάσταση των οποίων έγινε κοντά στις καταναλώσεις που εξυπηρετούν.

Β.2.1.3 Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα

Για λόγους αυτονομίας σε περίπτωση διακοπών ή έλλειψης πιέσεως του δικτύου έχει εγκατασταθεί ένα πιεστικό συγκρότημα, κατάλληλου μεγέθους, για την ανύψωση της πιέσεως και την εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων νερού στις διάφορες καταναλώσεις.
Παράλληλα διατηρείται η δυνατότητα παράκαμψης του πιεστικού δοχείου και η απ' ευθείας σύνδεση του συλλέκτη με το δίκτυο της πόλης, ώστε να εξασφαλίζεται η στοιχειώδης τροφοδότηση των εγκαταστάσεων με νερό σε περίπτωση βλάβης του πιεστικού συγκροτήματος.
Το συγκρότημα περιλαμβάνει τις αντλίες νερού, τον πιεστικό κώδωνα και τον πίνακα κίνησης και αυτοματισμού της λειτουργίας του, όπως αναλυτικά περιγράφονται στους Πίνακες Εγκατεστημένου Εξοπλισμού. Οι αντλίες είναι δύο, ισοδύναμες, ανοξείδωτες, του τύπου "βαθέων φρεάτων", κατάλληλες για εγκατάσταση μέσα στο νερό με τον άξονά τους σε οριζόντια θέση (εμβαπτιζόμενες). Η παροχή της κάθε αντλίας είναι 16,0 m3/h για μανομετρικό ύψος 60 m Υ.Σ.
Ο κώδωνας του πιεστικού συγκροτήματος είναι τυποποιημένης κατασκευής με μεμβράνη, κατάλληλος για εγκατάσταση σε δίκτυο πόσιμου νερού, πίεσης λειτουργίας 10 bar και έχει χωρητικότητα 500 lt.
Η διανομή του νερού από τη δεξαμενή και το πιεστικό συγκρότημα γίνεται με γαλβανισμένο συλλέκτη νερού που έχει κατασκευαστεί από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή και έχει γαλβανιστεί μέσα και έξω σε θερμό λουτρό μετά την κατασκευή του.

Β.2.1.4 Δίκτυα σωληνώσεων

Τα δίκτυα σωληνώσεων παροχής κρύου και ζεστού νερού κατασκευάστηκαν με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες "βαρέως τύπου" (πράσινη ετικέτα), σύμφωνα με το DIN 2440/61.
Οι σωλήνες του εσωτερικού κεντρικού δικτύου οδεύουν κατακόρυφα μέσα στο κενό που προβλέπεται για τις κατακόρυφες οδεύσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων και εν συνεχεία μέσα στις ψευδοροφές του κάθε επιπέδου, με οριζόντιο δίκτυο, από το οποίο τροφοδοτούνται όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς του επιπέδου.
Πριν από κάθε κρουνό, αναμικτήρα και γενικά πριν από κάθε υδραυλικό υποδοχέα, έχει τοποθετηθεί διακόπτης ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, γωνιακός ή τύπου "καμπάνας" βαρέως τύπου.
Όλα τα όργανα διακοπής, ρύθμισης κλπ είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 at σε θερμοκρασίες από 0° C έως 100° C και στις θέσεις εγκατάστασης τους τοποθετούνται φλάντζες ή ρακόρ για την εύκολη αποσυναρμολόγησή τους.
Προς αποφυγή δημιουργίας και μετάδοσης ανεπιθύμητων θορύβων από τη λειτουργία του δικτύου τα στηρίγματα των σωληνώσεων φέρουν ηχομονωτικό λάστιχο που παρεμβάλλεται μεταξύ σωλήνων και στηρίγματος.

Β.2.2 Εγκαταστάσεις Αποχέτευσης

Β.2.2.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παραλαβή των λυμάτων και των ακαθάρτων νερών από τους επί μέρους υδραυλικούς υποδοχείς και τα δάπεδα των χώρων υγιεινής κλπ και η μεταφορά τους στο κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο που διέρχεται μπροστά από το κτίριο.

Από τους υδραυλικούς υποδοχείς, τα μηχανήματα κλπ, παραλαμβάνονται τα λύματα μέσω του δευτερεύοντος δικτύου αποχέτευσης και στην συνέχεια οδηγούνται μέσω κατακόρυφων στηλών και οριζοντίων αγωγών, με φυσική ροή, εκτός του κτιρίου.

Β.2.2.2 Γενική διάταξη δικτύου

Η εγκατάσταση αποχέτευσης των ακαθάρτων είναι τελείως ανεξάρτητη από αυτήν της απορροής των όμβριων.

Το κτίριο αποχετεύεται προς το δίκτυο υπονόμων της πόλης με φυσική ροή για τους ορόφους από το ισόγειο και πάνω ενώ για τα υπόγεια προβλέπεται σύστημα άντλησης και ανύψωσης των λυμάτων.

Η εγκατάσταση αποχέτευσης των ακαθάρτων αρχίζει από τους υδραυλικούς υποδοχείς και καταλήγει μέσω των κατακόρυφων στηλών και του οριζοντίου δικτύου (υπογείου ή ορατού) στο κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης, μέσω κεντρικού μηχανοσίφωνα.

Τα νερά και τα λύματα των υπογείων (λεβητοστασίου, κεφαλών καταιονισμού garage, WC κλπ) συγκεντρώνονται, μέσω ιδιαιτέρου δικτύου σωληνώσεων αποχέτευσης, σε κεντρικές κλειστές στεγανές δεξαμενές, από όπου, με τη βοήθεια υποβρυχίων αντλιών λυμάτων - ακαθάρτων, ανυψώνονται στη στάθμη του κεντρικού οριζόντιου δικτύου αποχέτευσης, όπου και ενώνονται με αυτό και καταλήγουν με βαρύτητα στο κεντρικό φρεάτιο (λύματα) ή στο ρείθρο του πεζοδρομίου της οδού Χανδρή με ελεύθερη απορροή (όμβρια).

Έχουν εγκατασταθεί δύο τέτοιες αντλίες ακαθάρτων νερών για τα δύο τμήματα του Β' Υπογείου, ένα συγκρότημα δύο αντλιών λυμάτων για τα λύματα του Α' Υπογείου και ένα συγκρότημα δύο αντλιών για τα όμβρια.

Για την επίσκεψη και το καθαρισμό του δικτύου χρησιμοποιούνται θυρίδες επίσκεψης και, όπου απαιτείται, επί πλέον φρεάτια, που είναι κλειστής ροής ώστε να μη δημιουργούνται προϋποθέσεις αποφράξεων και πιθανές εστίες οσμών. Έχουν προβλεφθεί επίσης πλαστικά σιφώνια με ανοξείδωτη σχάρα στους χώρους υγιεινής και στραγγιστήρες δαπέδου στους μηχανολογικούς χώρους.

Ο μηχανοσίφωνας έχει διάμετρο ίση με αυτήν του γενικού αποχετευτικού αγωγού και είναι αυτοκαθαριζόμενος με στόμιο και πώμα για επιθεώρηση και απόφραξη. Πριν από το στόμιο εισροής έχει κατασκευαστεί φρεάτιο επίσκεψης, το οποίο συνδέεται μέσω πλαστικού σωλήνα PVC με αυτόματη δικλείδα αερισμού (μίκα).

Για την απορροή των όμβριων χρησιμοποιήθηκε το υπάρχον δίκτυο απορροής του παλαιού εργοστασίου μετά την επισκευή του σε όσα σημείο κρίθηκε απαραίτητο.

Β.2.2.3 Δίκτυα σωληνώσεων

Το δίκτυο αποχέτευσης διαχωρίζεται από άποψη λειτουργίας σε δίκτυο ακαθάρτων και σε δίκτυο αερισμού.

Για την κατασκευή των δικτύων αυτών χρησιμοποιήθηκαν πλαστικοί σωλήνες PVC πίεσης 6 at (DIN 19535, 8061/8062) για τους αγωγούς των λυμάτων και πλαστικοί σωλήνες αποχέτευσης 4 at για το δίκτυο αερισμού.

Το κατακόρυφο δίκτυο από τα λουτρά, WC και κουζίνες οδεύει μέσα σε ειδικές διελεύσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η επισκεψιμότητά του. Στη βάση κάθε κατακόρυφης στήλης υπάρχει τάπα καθαρισμού και φρεάτιο.

Το οριζόντιο δίκτυο συλλογής οδεύει κοντά στην οροφή του υπογείου ορατό.

Το αποχετευτικό δίκτυο εξαερίζεται με σύστημα κύριου εξαερισμού. Οι δευτερεύοντες σωλήνες αερισμού υποδοχέων και κατακόρυφων σωλήνων που οδεύουν στους τοίχους είναι από PVC και οι προεκτάσεις των κατακόρυφων στηλών στα δώματα έχουν ελεύθερο ύψος 2,00 m και φέρουν στην κορυφή πλαστική κεφαλή.

Τα σιφώνια δαπέδων είναι από πολυαιθυλένιο (PE) με σχάρα ανοξείδωτη τετράγωνη διαστάσεων 100Χ100 mm και συνδέονται απευθείας με τους κύριους κλάδους του δικτύου μέσω ειδικών, κοχλιωτών από την μία πλευρά προς το σιφώνιο και συγκολλητών προς το δίκτυο, εξαρτημάτων από PVC

Β.2.2.4 Αποχέτευση υδραυλικών υποδοχέων

Η αποχέτευση των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων γίνεται ως εξής:

- Νιπτήρας: Με βαλβίδα σιφωνίου νικελοχρωμέ και σωλήνα PVC Φ 40 mm
- Καταιονιστήρας: Με σωλήνα από σωλήνα PVC Φ 40 mm προς το σιφώνιο δαπέδου μέσω σιφωνίου και βαλβίδας.
- Νεροχύτης: Με πλαστική παγίδα και πλαστικό σωλήνα Φ 75 mm στο κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο.
- Λεκάνη WC. Με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 100 mm πριν την κατακόρυφη στήλη.
- Σιφώνιο δαπέδου: Με σωλήνα από PVC Φ 50 mm προς το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο.

Β.2.2.5 Δεξαμενή - αντλίες λυμάτων

Για την απομάκρυνση των λυμάτων του Α' Υπογείου, των οποίων δεν είναι δυνατή η διάθεση με βαρύτητα στο δίκτυο αποχέτευσης, προβλέπεται μία δεξαμενή συγκεντρώσεως λυμάτων μέσα στην οποία έχουν εγκατασταθεί όμοιες υποβρύχιες αντλίες λυμάτων κατάλληλες για διαβρωτικά υγρά με μεγάλη περιεκτικότητα αιωρουμένων στερεών, φυγοκεντρικές, με κατακόρυφο άξονα και με πτερωτή μορφής καναλιού μη αποφρασσομένου τύπου, παροχής εκάστης 2,0 m3/h και μανομετρικό 10 m ΥΣ (ή μία είναι εφεδρική της άλλης).

Β.2.2.6 Δεξαμενή - αντλίες ακαθάρτων νερών

Ανάλογα με την προηγούμενη παράγραφο αλλά για την απομάκρυνση των ακαθάρτων νερών των δύο τμημάτων του Β' Υπογείου προβλέπονται δύο αντλίες ακαθάρτων νερών (ΑΑ-1 & ΑΑ-2) μέσα στις υπάρχουσες δεξαμενές συλλογής, παροχής της κάθε μίας 2,0 m3/h και μανομετρικού 10 m ΥΣ.
Οι υπάρχουσες δύο δεξαμενές χωρητικότητας 25 m3 περίπου η κάθε μία, ενοποιήθηκαν και χρησιμοποιούνται σαν δεξαμενές συλλογής όμβριων. Μέσα σ' αυτές έχουν εγκατασταθεί δύο αντλίες ακαθάρτων (όμβριων) ΑΑ-3 & ΑΑ-4, η μία εφεδρική της άλλης, παροχής εκάστης 110m3/h και μανομετρικού 25 m Σ.Υ., οι οποίες απορρίπτουν τα όμβρια της ράμπας στην οδό Χανδρή, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Β.2.3 Υδραυλικοί υποδοχείς κλπ.

Όλα τα είδη υγιεινής είναι λευκά, Ελληνικής προέλευσης, κατασκευής του εργοστασίου STANDARD HELLAS και οι αναμικτήρες (μπαταρίες), ορειχάλκινοι επιχρωμιωμένοι. Οι λεκάνες WC είναι Ευρωπαϊκού τύπου με καζανάκια χαμηλής πίεσης.
Οι θερμοσίφωνες είναι χωρητικότητας 10,0 lt και 20,0 lt, με ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 1,5 KW και 60 lt ή 80 lt, με ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 3,0 KW, οριζόντιοι ή κατακόρυφοι. Η δε ηλεκτρική τροφοδοσία αυτών γίνεται μέσω χρονοδιακοπτών εγκατεστημένων στους τοπικούς ηλεκτρικούς πίνακες.

Β.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η εγκατάσταση της πυροπροστασίας που περιλαμβάνει τις επί μέρους εγκαταστάσεις της πυρόσβεσης και της πυρανίχνευσης καθώς και τα φορητά πυροσβεστικά μέσα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 71/88 και τις ισχύουσες κατά το χρόνο κατασκευής του έργου Πυροσβεστικές διατάξεις.

Β.3.1 Εγκατάσταση πυρόσβεσης.

Η εγκατάσταση πυρόσβεσης αποτελείται από το μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο, την εγκατάσταση καταιωνιστήρων (sprinklers) του parking και των Αποθηκών του Α' Υπογείου καθώς και την εγκατάσταση αυτόματης κατάσβεσης με FM200 ή CO2.

Β.3.1.1 Μόνιμο Υδροδοτικό Δίκτυο

Το μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο περιλαμβάνει:

1. Την υπόγεια δεξαμενή νερού χωρητικότητας 50 m3 περίπου, όμοιας κατασκευής με την αντίστοιχη δεξαμενή της ύδρευσης, που βρίσκεται στο Α' Υπόγειο στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
2. Το πυροσβεστικό συγκρότημα που αποτελείται από:

- Δύο αντλίες πυρόσβεσης εκ των οποίων η μία ηλεκτροκίνητη και η άλλη πετρελαιοκίνητη παροχής 60 m3/h και μανομετρικού 85 m Υ.Σ. Για την απαγωγή των καυσαερίων της πετρελαιοκίνητης αντλίας,

έχει τοποθετηθεί σύστημα αεραγωγού με ανεμιστήρα απαγωγής για την απόρριψη των καυσαερίων στον περιβάλλοντα χώρο (δώμα).

- Μία αντλία διατήρησης της πίεσης (jockey pump) παροχής 2 m3/h και μανομετρικού 90 m Υ.Σ.
- Ένα πιεστικό κώδωνα χωρητικότητας περίπου 50 lt, πίεσης λειτουργίας 10 at, τύπου μεμβράνης.
- Τον απαιτούμενο για τη λειτουργία του συγκροτήματος ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού.

3. Το δίκτυο των σωληνώσεων με τις πυροσβεστικές φωλιές, τις κεφαλές καταιονισμού και τη δίδυμη τροφοδότηση.

Η κατασκευή του δικτύου σωληνώσεων για διαμέτρους μέχρι και 4" έγινε με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, και για μεγαλύτερες διαμέτρους από μαύρους χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή, οι οποίοι μετά την κατασκευή του δικτύου γαλβανίσθηκαν εν θερμώ σε γαλβανιστήριο.
Το δίκτυο κατατάσσεται στην κατηγορία ΙΙ, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 3 Πυροσβεστική Διάταξη της 19.1.81, δηλαδή κατάλληλο για χρήση από άτομα ειδικευμένα στη χρήση ευκάμπτων σωλήνων διαμέτρου 1 3/4".
Κάθε πυροσβεστική φωλιά περιλαμβάνει μία βάνα διαμέτρου 2" καθώς και εύκαμπτο σωλήνα με εσωτερική επίστρωση ελαστικού, μήκους 20 μέτρων.
Οι κεφαλές καταιονισμού είναι από ανοξείδωτο μέταλλο, έχουν διάμετρο 1/2" και τοποθετούνται με κοχλίωση στους σωλήνες του δικτύου κατάσβεσης πυρκαγιάς. Οι κεφαλές προβλέπονται με ασφάλεια πού λιώνει όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 74° C οπότε ελευθερώνεται η δίοδος του νερού.
Η ενεργοποίηση του συστήματος κατάσβεσης γίνεται αντιληπτή με τη βοήθεια ανιχνευτών ροής, οι οποίοι προκαλούν οπτικό και ακουστικό σήμα στον κεντρικό πίνακα αναγγελίας πυρκαγιάς.
Σε κατάλληλη θέση του κτιρίου προς την οδό Χανδρή έχει τοποθετηθεί ένας πυροσβεστικός κρουνός ο οποίος φέρει δύο υποδοχείς για τις σωλήνες των πυροσβεστικών οχημάτων, διαμέτρου 2 1/2" και οι οποίοι ασφαλίζουν με πώματα (δίδυμη τροφοδότηση).
Σημειώνεται ότι στο κτίριο υφίσταται ανεξάρτητη πυροσβεστική παροχή διαμέτρου 4", η οποία συνδέεται στον κεντρικό συλλέκτη πυρόσβεσης, μέσω βαλβίδας αντεπιστροφής.

Β.3.1.2 Σύστημα κατάσβεσης με FM200, CO2 ή γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack

Ο χώρος του ηλεκτρονικού υπολογιστή του Γ' ορόφου (σύστημα TAXIS), τα επτά διαμερίσματα των ηλεκτρονικών υπολογιστών του Β' ορόφου (χώροι C206), ο χώρος του τηλεφωνικού κέντρου, καθώς και το μηχανογραφικό σύστημα ARTEMIS στο Ισόγειο, προστατεύονται με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με FM200 τύπου ολικής κατάκλυσης. Ο Υποσταθμός ΜΤ, το λεβητοστάσιο, η δεξαμενή καυσίμων καθώς και όλοι οι χώροι του ηλεκτροστασίου, προστατεύονται με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με CO2 τύπου ολικής κατάκλυσης. Ο χώρος του COLLOCATION προστατεύεται με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack. Το FM200 ή το CO2 διοχετεύεται στους προστατευόμενους χώρους μέσω γαλβανισμένων σωλήνων χωρίς ραφή και ακροφυσίων. Η ανίχνευση φωτιάς γίνεται σε καθένα από τους παραπάνω χώρους με ανιχνευτές.
Οι εν λόγω πυρανιχνευτές συνδέονται με τρόπο ώστε να αποτελούν σε κάθε χώρο δύο (2) χωριστές ζώνες και καταλήγουν στον επί μέρους πίνακα πυρανίχνευσης αυτόματης κατάσβεσης FM200, CO2 ή γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack ή αποτελούν ξεχωριστές διευθύνσεις του κεντρικού πίνακα πυρανίχνευσης.

Β.3.2 Εγκατάσταση πυρανίχνευσης

Το σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης διαχωρίζεται μεταξύ συστήματος αυτόματης πυρανίχνευσης μετά ελέγχου κατάσβεσης με FM200, CO2 ή γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack και του απλού συστήματος πυρανίχνευσης για τους χώρους του υπολοίπου κτιρίου.
Η συγκρότηση του συστήματος είναι σε γενικές γραμμές η εξής:
Στους χώρους πού καλύπτονται με αυτόματη κατάσβεση χρησιμοποιούνται ανιχνευτές ιονισμού και ανιχνευτές καπνού φωτοηλεκτρικοί, διασταυρωμένοι σε ξεχωριστές ζώνες. Έτσι για κάθε τέτοιο χώρο προβλέπεται ένας πίνακας ελέγχου, πού έχει εγκατασταθεί σε σημείο όσο το δυνατό κεντροβαρικά, ως προς τους χώρους με αυτόματη κατάσβεση που ελέγχονται από αυτόν.
Η διασταύρωση των ζωνών του πίνακα ελέγχου γίνεται με κατάλληλες βυσματούμενες κάρτες, οι οποίες οδηγούν τις ηλεκτροβαλβίδες των φιαλών FM200, CO2 ή γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack, τις μονάδες οπτικής και ηχητικής σήμανσης δύο τόνων και παρέχουν επαφές ελεύθερες τάσης για τη μετάδοση σημάνσεων συναγερμού και έκλυσης FM200 ή CO2 προς το κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης ή για την οδήγηση

βοηθητικών μηχανημάτων.
Σε κάθε μονάδα διασταύρωσης ζωνών συνδέεται επίσης μία μονάδα χειροκίνητης εντολής έκλυσης FM200, CO2 ή γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack και χειροκίνητης εντολής ακύρωσης της έκλυσης.
Για την οπτική και ηχητική σήμανση συναγερμού προς το κέντρο ελέγχου του κτιρίου, ο πίνακας οδηγεί αφ' ενός κώδωνα συναγερμού και αφ' ετέρου μονάδα οπτικής ηχητικής επανάληψης συναγερμού και βλάβης κατά ζώνη.
Έξω από κάθε χώρο που καλύπτεται με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης όπως πιο πάνω, προβλέπεται η τοποθέτηση φωτεινών προειδοποιητικών πινακίδων με την ένδειξη "STOP κατάσβεση", οι οποίες ενεργοποιούνται σε περίπτωση έναρξης της διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης.
Οι χειροκίνητες μονάδες έκλυσης FM200 και ακύρωσης εντολής έκλυσης FM200 είναι τύπου πού να παρέχει δυνατότητα χειροκίνητης εντολής έκλυσης FM200 (πίεση τράβηγμα) και φέρουν κομβίο ακύρωσης εντολής το οποίο, όσο πιέζεται, δεν επιτρέπει την οδήγηση της εντολής έκλυσης προς την ηλεκτροβαλβίδα της φιάλης κατάσβεσης.
Η επιτήρηση του συστήματος πυρανίχνευσης του υπολοίπου κτιρίου γίνεται μέσω ενός πίνακα πυρανίχνευσης, κατάλληλου για τον έλεγχο συστήματος πυρανίχνευσης με διευθυνσιοδοτούμενα στοιχεία, συνολικής χωρητικότητας δέκα βρόγχων, στον οποίο συνδέονται επίσης και οι πιο πάνω τοπικοί πίνακες κατάσβεσης.
Οι ανιχνευτές καπνού είναι τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable) ρυθμιζόμενης ευαισθησίας και προσαρμόζονται επί προ καλωδιωμένης βάσης.
Η προ καλωδιωμένη βάση τους παρέχει τη δυνατότητα να αφαιρεθούν για συντήρηση (καθαρισμό) χωρίς να απαιτείται διακοπή και επανασύνδεση του ηλεκτρικού κυκλώματος για αποφυγή συναγερμού. Για τις περιπτώσεις πού απαιτείται οδήγηση φωτεινού επαναλήπτη (LED) ή διαφορά είναι μόνο ως προς την προ καλωδιωμένη βάση που είναι κατάλληλη να οδηγεί και φωτεινό επαναλήπτη.
Οι αυτόματοι πυρανιχνευτές καπνού, ύστερα από πρόσφατη αντικατάσταση, είναι όλοι φωτοηλεκτρικού τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable) και λειτουργούν με τη διάθλαση του φωτός πού προκαλείται από την εισαγωγή καπνού στο πεδίο πηγής υπέρυθρης ακτινοβολίας. Συνδέονται ομοίως επί προ καλωδιωμένης βάσης.
Οι θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές είναι τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable) και ενεργοποιούνται είτε σε περίπτωση θερμοκρασίας μεγαλύτερης των 57° C, είτε αν ο ρυθμός ανύψωσης της θερμοκρασίας (Δθ/t) υπερβαίνει τους 8° C ανά λεπτό. Συνδέονται ομοίως επί προκαλωδιωμένης βάσης.
Οι χειροκίνητες μονάδες συναγερμού είναι τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable), θραυομένης υάλου με δύο επαφές πού ενεργοποιούνται είτε με το σπάσιμο, είτε με την αφαίρεση του προστατευτικού καλύμματος.

Β.3.3 Φορητά μέσα πυρόσβεσης
Στα φορητά μέσα πυρόσβεσης περιλαμβάνονται οι φορητοί και τροχήλατοι πυροσβεστήρες καθώς και οι σταθμοί ειδικών πυροσβεστικών μέσων.
Οι φορητοί και οι τροχήλατοι πυροσβεστήρες είναι τύπου ξηράς σκόνης ABCE των 6 Kg ήτων 12 Kg (Pa 6 - Pa 12) και C02.
Οι σταθμοί ειδικών πυροσβεστικών μέσων προβλέπονται εξοπλισμένοι με αξίνα, πέλεκυ, λοστό, βαριοπούλα, φτυάρι, σκεπάρνι, ψαλίδι, ατομική προσωπίδα, κράνος, κουβέρτα ή και με αναπνευστική συσκευή, όπως απαιτείται από τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις.

Β.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ – ΑΕΡΙΣΜΟΥ

Β.4.1 Γενικά

Έχουν εγκατασταθεί κατάλληλα συστήματα για τον πλήρη κλιματισμό (θέρμανση και ψύξη) όλων των κύριων χώρων του κτιρίου. Οι ανάγκες σε αερισμό ή/ και εξαερισμό των χώρων αυτών καλύπτονται από το σύστημα του κλιματισμού και των βοηθητικών από σύστημα μηχανικού εξαερισμού.

Β.4.2 Συνθήκες υπολογισμού

Οι συνθήκες υπολογισμού τις οποίες καλείται να τηρήσει γενικά η εγκατάσταση μέσα στους χώρους είναι αυτές που αναφέρονται πιο κάτω. Σε κάθε περίπτωση όμως έχουν ληφθεί υπ' όψιν οι συνιστώμενες συνθήκες κλιματισμού χώρων, όπως αυτές δίνονται από το κτιριολογικό πρόγραμμα καθώς και οι υποδείξεις και τα κλιματικά και λοιπά στοιχεία των Τ.Ο.Τ.Ε.Ε2421/86, 2423/86 και 2425/86.

α. Καλοκαίρι	
• Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου:	80,6° F (27° C)
• Σχετική υγρασία:	50 %
β. Χειμώνας	
• Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου	20° C
• Σχετική υγρασία (ελάχιστη)	45 % με αντίστοιχες εξωτερικές συνθήκες αέρα
γ. Καλοκαίρι	
• Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου	36,5° C
Θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου	25° C
Ημερήσια διακύμανση θερμ/σίας	16ο C
Σχετική υγρασία	40 %
δ. Χειμώνας	
Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου	0° C

Ειδικά για τους χώρους των ηλεκτρονικών υπολογιστών οι εγκαταστάσεις έχουν υπολογιστεί για σταθερή θερμοκρασία 22° C και σχετική υγρασία 50 % χειμώνα - καλοκαίρι για δε τους χώρους C 206 των ενοτήτων Data Entry για 24° C και 50 % αντιστοίχως.

Σε ότι αφορά στον αερισμό των χώρων (προσαγωγή νωπού αέρα ή απόρριψη) η εγκατάσταση έχει υπολογιστεί έτσι ώστε να αντιστοιχεί γενικά ποσότητα νωπού αέρα ίση με 25-35 m3/h ανά άτομο, υπό το μέγιστο φορτίο ατόμων, εκτός από τις περιπτώσεις που απαιτούν ειδική μεταχείριση (κυλικείο, κοπτικά, αποθήκες κλπ).

Γενικά ο απαιτούμενος αερισμός ανά χώρο υπολογίστηκε με βάση τις εξής παραδοχές:

- Γραφεία: 35 m3/h ανά άτομο
- Data Entry: 35 m3/h ανά άτομο
- Διάδρομοι: 1 m3/h ανά m2
- WC: 36 m3/h ανά m2
- Αποθήκες μικρές: 1 m3/h ανά m2
- Αποθήκες μεγάλες: 2,75 m3/h ανά m2
- Φακελλωτικά: 9 m3/h ανά m2
- Αίθ. συγκεντρώσεως: 17 m3/h ανά άτομο
- Παιδικός Σταθμός: 17 m3/h ανά άτομο
- Garage: 4 αλλαγές ανά ώρα

Εξ άλλου ο αριθμός των ατόμων ανά χώρο υπολογίστηκε με βάση τις εξής τιμές:

- Γραφεία: 7 έως 10 άτομα ανά 100 m2
- Data Entry: 60 άτομα ανά 100 m2
- Αποθήκες μεγάλες: 15 άτομα ανά 100 m2
- Λοιποί χώροι: Σύμφωνα με το κτιριολογικό πρόγραμμα.

Β.4.3 Σύστημα κλιματισμού

Από πλευράς λειτουργίας, ανάλογα με τις επί μέρους απαιτήσεις σε κλιματισμό των διαφόρων επιπέδων, την επιθυμία ανεξάρτητης λειτουργίας, τη χρήση των χώρων κλπ το συγκρότημα χωρίζεται στα εξής επί μέρους τμήματα:

- Χώροι γραφείων γενικώς στο Ισόγειο και τους ορόφους (Α' έως & Δ').
- Τμήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών στο Β' και Γ' όροφο.
- Πρώην σχολή ΣΕΥΥΟ και λοιπά τμήματα ανεξάρτητης χρήσης στον Α' Και Β' όροφο.
- Αποθήκες Α' υπογείου και Ισογείου.
- Χώρος κοπτικών μηχανών στο Ισόγειο.
- Αμφιθέατρο Ισογείου
- Λοιποί κοινόχρηστοι χώροι Ισογείου (Φουαγιέ, Εστιατόριο κλπ).
- Παιδικός σταθμός Ισογείου, γραφεία Παταριού και καμπίνες μεταφραστών.

Για κάθε ένα από τα παραπάνω τμήματα του κτιρίου εφαρμόζεται ιδιαίτερο σύστημα κλιματισμού αερισμού με ξεχωριστά δίκτυα αεραγωγών και σωληνώσεων και αντλίες κυκλοφορίας θερμού ή ψυχρού νερού όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

Β.4.3.1 Γραφειακοί χώροι Ισογείου και Α' έως Δ' ορόφου

Για την κάλυψη των αναγκών σε ψύξη και θέρμανση των γραφειακών χώρων γενικά προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών συσκευών ανεμιστήρα-στοιχείου (Fan Coil Units) τύπου δαπέδου (κατακόρυφες), εμφανούς ή κρυφής τοποθέτησης κατά περίπτωση (με ή χωρίς κάλυμμα).

Λόγω του πολλαπλού προσανατολισμού του κτιρίου και της ύπαρξης μεγάλων σχετικά ανοιγμάτων και στις τέσσερις πλευρές του και επειδή επί πλέον υπάρχουν εκτεταμένες εσωτερικές περιοχές, που εμφανίζουν μόνο ψυκτικά φορτία (άτομα, φωτισμός κλπ), είναι αναγκαία η εξασφάλιση δυνατότητας ψύξης για ορισμένους χώρους (επομένως και η λειτουργία των ψυκτικών συγκροτημάτων) και κατά τη διάρκεια του χειμώνα (τετρασωλήνιο σύστημα).

Επομένως ανάλογα με τη θέση του κάθε χώρου και τον προσανατολισμό του προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών συσκευών:

- με δύο ξεχωριστά στοιχεία, ένα 3ων σειρών (rows) για τη ψύξη και ένα μιας σειράς για τη θέρμανση, ο συνδυασμός των οποίων εξασφαλίζει ταυτόχρονη ψύξη και θέρμανση για όλους τους εξωτερικούς χώρους με προσανατολισμό δυτικό ή νότιο
- με ένα στοιχείο ψυχρού νερού 3ων σειρών για όλους τους εσωτερικούς χώρους οι οποίοι μόνιμα ζητούν ψύξη λόγω μόνο εσωτερικών φορτίων και
- με ένα στοιχείο 3ων σειρών κοινό, στο οποίο το χειμώνα κυκλοφορεί ζεστό νερό και το καλοκαίρι ψυχρό για όλους τους χώρους της ΒΑ-Α πλευράς.
- Οι πιο πάνω τοπικές κλιματιστικές μονάδες είναι εξοπλισμένες με δύο βάνες απομόνωσης για κάθε στοιχείο νερού, ρυθμιστική βαλβίδα, διακόπτη τριών ταχυτήτων, διακόπτη χειμώνα θέρους καθώς και με:
- δύο δίοδες βάνες ελεγχόμενες από διπλό θερμοστάτη χώρου, για όσες έχουν διπλά στοιχεία νερού
- θερμοστάτη στο ρεύμα ανακυκλοφορίας του αέρα που επενεργεί στον ανεμιστήρα, για τις υπόλοιπες.

Σε όλους τους πιο πάνω χώρους, που κλιματίζονται με Fan Coil Units, προβλέπεται και η προσαγωγή νωπού προκλιματισμένου αέρα από κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, 100% νωπού αέρα, που εγκαθίστανται στα τοπικά μηχανοστάσια του κάθε ορόφου.

Κάθε μία από τις πιο πάνω κλιματιστικές μονάδες νωπού αέρα είναι εξοπλισμένη με ένα κοινό στοιχείο νερού για θέρμανση ή ψύξη καθώς και με υγραντήρα ψεκασμού. Η αναρρόφηση του νωπού αέρα γίνεται γενικά από τη δυτική πλευρά, μέσω αεραγωγού που οδεύει στη ψευδοροφή και περσίδων νωπού αέρα πού βρίσκονται στο επίπεδο της ψευδοροφής και έχουν προβλεφθεί ειδικά γι' αυτό το σκοπό

Με ένα δεύτερο δίκτυο αεραγωγών και στομίων οροφής ο αέρας, μετά την επεξεργασία του από την κλιματιστική μονάδα, προσάγεται στους χώρους. Η θερμοκρασία του αέρα προσαγωγής είναι τέτοια ώστε με τον προκλιματισμένο αέρα να παραλαμβάνεται το σύνολο του λανθάνοντος φορτίου του αέρα καθώς και μέρος του φορτίου του χώρου ψυκτικού ή θερμαντικού ανάλογα με την εποχή.

Επί πλέον στο αεροστάσιο κάθε επιπέδου εγκαθίσταται ένας ή περισσότεροι ανεμιστήρες απαγωγής τύπου fan section, οι οποίοι απάγουν τον πλεονάζοντα αέρα από τους χώρους μέσω στομίων οροφής ή μετωπικών και δικτύου αεραγωγών απαγωγής. Οι ανεμιστήρες απορρίπτουν τον αέρα μέσω δικτύου αεραγωγών, που οδεύει μέσα στην ψευδοροφή, προς τη δυτική πλευρά του κτιρίου μέσω ειδικών στομίων ("βροχής"), που έχουν προβλεφθεί γι' αυτόν τον σκοπό, σε ασφαλή απόσταση από τα σημεία λήψεως νωπού αέρα, προς αποφυγή βραχυκυκλωμάτων στα δυο ρεύματα του αέρα.

Η παροχή προσαγωγής του αέρα είναι γενικά κατά τι μεγαλύτερη από την παροχή απόρριψης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2423/86 (βλέπε πίνακα Π 402 σελίδες 114 και 115)και έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μικρή υπερπίεση σε όλους τους κλιματιζόμενους χώρους για την αποφυγή εισόδου σ' αυτούς ανεπεξέργαστου αέρα.

Ο κλιματισμός των διαδρόμων γίνεται με ιδιαίτερες κλιματιστικές μονάδες, που προσάγουν τον αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών και στομίων οροφής, εξοπλισμένων με ανεξάρτητα στοιχεία ψυχρού και θερμού νερού.

Ειδικότερα για το αίθριο του τετάρτου ορόφου προβλέπεται η εγκατάσταση ανεξάρτητης κλιματιστικής μονάδας, η οποία προσάγει τον αέρα στο χώρο μέσω δικτύου αεραγωγών και γραμμικών στομίων οροφής.

Για κάθε επίπεδο προβλέπονται ανεξάρτητα δίκτυα σωληνώσεων κυκλοφορίας του ψυχρού, θερμού ή ψυχρού-θερμού νερού για την τροφοδότηση των στοιχείων των μονάδων ανεμιστήρα στοιχείου και των κλιματιστικών μονάδων νωπού αέρα και διαδρόμων, με όλα τα απαραίτητα μηχανήματα, συσκευές, όργανα κλπ (κυκλοφορητής, δοχείο διαστολής, βάνες, τρίοδες κλπ).

Όλα τα δίκτυα (σωληνώσεων, αεραγωγών, ηλεκτρικά κλπ) είναι αφανή και τοποθετούνται μέσα στις ψευδοροφές των χώρων, που διαμορφώθηκαν έτσι, ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης δυνατότητα συντήρησής τους.

Τέλος για την κάλυψη των αναγκών κάποιων χώρων γραφείων έχουν τοποθετηθεί κλιματιστικές μονάδες τύπου split units.

Β.4.3.2 Τμήματα Η/Υ Α’ & Β’ Υπογείου, Ισογείου, Β' και Γ' ορόφου

Για την κάλυψη των ψυκτικών φορτίων του χώρου εγκατάστασης του κεντρικού υπολογιστή του Γ' ορόφου, προβλέπεται η εγκατάσταση τεσσάρων ανεξάρτητων κλιματιστικών συγκροτημάτων ικανότητος όπως στο συνημμένο πίνακα μηχανημάτων, με 100% εφεδρεία.

Το κάθε ψυκτικό συγκρότημα είναι ειδικό για χώρους computer, για τον ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας, υγρασίας και καθαρότητας του αέρα. Η κάθε εσωτερική μονάδα συνοδεύεται από ένα ή δύο αερόψυκτους συμπυκνωτές (air cooled condenser), που τοποθετούνται στο δώμα του κτιρίου.

Η προσαγωγή του αέρα από τις πιο πάνω μονάδες στο χώρο γίνεται μέσα από το ψευτοδάπεδο, μέσω ειδικών γραμμικών στομίων δαπέδου (χώροι 2, 3 και 4) ή μέσω διάτρητων πλακών του ψευδοδαπέδου (χώρος 1).

Ο χώρος του Β’ Υπογείου (COLLOCATION) που φιλοξενούνται υπολογιστικά συστήματα και απαιτούνται ειδικές συνθήκες κλιματισμού (240 C, 50% RH) όλο το 24ωρο, κλιματίζονται με αντίστοιχα μηχανήματα κλειστού ελέγχου (Closed Control).

Τέλος για την κάλυψη των ψυκτικών φορτίων του νέου χώρου των UPS στο Α’ υπόγειο και του αντίστοιχου χώρου των μπαταριών, έχουν εγκατασταθεί κλιματιστικές μονάδες τύπου split units.

Β.**4.3.3 Πρώην σχολή ΣΕΥΥΟ κλπ.**

Για την πρώην σχολή ΣΕΥΥΟ και τα λοιπά τμήματα Γ.Γ.Π.Σ. του Α' και Β' ορόφου, που απαιτείται η ανεξάρτητη λειτουργία τους (πιλοτική ΔΟΥ, προγραμματιστές κλπ), την ανεξάρτητη είσοδο του Ισογείου προς την πρώην Σχολή ΣΕΥΥΟ καθώς και τα γραφεία του συλλόγου, την αίθουσα συσκέψεων κλπ του Παταριού του Ισογείου, προβλέπεται η εγκατάσταση αυτόνομων συστημάτων μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRV), κατάλληλων για ψύξη ή θέρμανση.

Ειδικά για τα δύο από αυτά τα συστήματα και συγκεκριμένα αυτά των αιθουσών διδασκαλίας - τηλεκπαίδευσης και του Παταριού του Ισογείου προβλέπεται η δυνατότητα για ταυτόχρονη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης με εγκατάσταση συστημάτων Heat recovery VRV.

Οι εσωτερικές μονάδες των συστημάτων αυτών είναι κατά κανόνα τύπου κασέτας, κατάλληλες για κρυφή εγκατάσταση μέσα στην ψευδοροφή, εξοπλισμένες με προκατασκευασμένη εμφανή πλάκα στομίων προσαγωγής και επιστροφής εκτός από αυτές του Παταριού, οι οποίες, λόγω του μικρού διαθέσιμου ύψους, είναι τύπου δαπέδου. Οι εξωτερικές μονάδες τοποθετούνται στο δώμα του κτιρίου.

Για τον αερισμό των πιο πάνω χώρων που κλιματίζονται με αυτόνομα συστήματα προβλέπεται, για κάθε ανεξάρτητη λειτουργικά ενότητα ανά όροφο και μία μονάδα αερισμού, που αποτελείται από ένα

εναλλάκτη αέρα - αέρα και δύο ανεμιστήρες για το νωπό αέρα και την απόρριψη αντιστοίχως, που είναι εξοπλισμένοι και με ηλεκτρικές αντιστάσεις κατάλληλης ισχύος με βηματική λειτουργία. Η λειτουργία των αντιστάσεων αυτών ελέγχεται από το ΚΣΕ μέσω αισθητηρίου θερμοκρασίας στο ρεύμα της προσαγωγής του νωπού αέρα και για την ασφαλή λειτουργία τους προβλέπεται κατάλληλος αυτοματισμός (διακόπτης ροής αέρα ή αισθητήριο στατικής πίεσης), έτσι ώστε να μην τίθενται σε λειτουργία αν δεν υπάρχει ροή αέρα στον αντίστοιχο αεραγωγό.

Β.4.3.4 Αποθήκες Α' Υπογείου και Ισογείου

Σε κάθε αποθήκη του Α' Υπογείου και του Ισογείου εγκαθίσταται από μία κεντρική κλιματιστική συσκευή, που απομονώνεται από το χώρο με κατάλληλη περίφραξη. Οι συσκευές αυτές εξοπλίζονται με ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, με κοινό στοιχείο νερού, με διπλό κιβώτιο μίξεως για ρύθμιση της αναλογίας των ποσοτήτων νωπού και αέρα ανακυκλοφορίας από 0% έως 100% και με υγραντήρα νερού. Η διανομή του αέρα γίνεται μέσω δικτύων αεραγωγών και στομίων αέρα.

Β.4.3.5 Χώρος κοπτικών και εκτυπωτικών μηχανών

Για τον κλιματισμό του χώρου των κοπτικών και εκτυπωτικών μηχανημάτων έχουν εγκατασταθεί συστήματα VRV με εσωτερικές κασέτες οροφής.

Β.4.3.6 Αμφιθέατρο

Προβλέπεται η εγκατάσταση μίας κεντρικής κλιματιστικής μονάδας στο χώρο του Ισογείου που φαίνεται στα σχέδια για το κλιματισμό του θεάτρου, μέσω δικτύου αεραγωγών χαμηλής πίεσης και γραμμικών στομίων αέρα. Η κλιματιστική συσκευή αποτελείται από τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής, τμήμα ανεμιστήρα επιστροφής, τμήμα με δύο ανεξάρτητα στοιχεία νερού για θέρμανση και ψύξη, διπλό mixing box για λήψη νωπού - απόρριψη και ανακυκλοφορία αέρα από 0% έως 100% και με υγραντήρα ψεκασμού. Η λήψη νωπού αέρα και η απόρριψη γίνεται όπως περιγράφεται πιο πάνω για τις κλιματιστικές μονάδες των ορόφων.

Β.4.3.7 Είσοδος, Φουαγιέ και εστιατόριο Ισογείου

Για τους χώρους αυτούς προβλέπεται η εγκατάσταση από μιας κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, όπως αναφέρεται πιο πάνω για το θέατρο. Ειδικά για το εστιατόριο η απαιτούμενη απόρριψη για τον αερισμό του χώρου γίνεται μέσω της χοάνης απαγωγής και ενός φυγοκεντρικού ανεμιστήρα που εγκαθίσταται στο δώμα του κτιρίου.

Β.4.3.8 Παιδικός Σταθμός

Για τον κλιματισμό του χώρου του παιδικού σταθμού προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών συσκευών ανεμιστήρα - στοιχείου σε συνδυασμό με μία κεντρική κλιματιστική μονάδα νωπού προκλιματισμένου αέρα η οποία επί πλέον καλύπτει και τους χώρους των γραφείων του Παταριού.

Β.4.3.9 Καμπίνες μεταφραστών

Για τις καμπίνες των μεταφραστών προβλέπεται η εγκατάσταση μιας κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, 100% νωπού αέρα από την οποία ο αέρας προσάγεται σ' αυτές μέσω δικτύου αεραγωγών και στομίων, όπως φαίνεται στα σχέδια. Η ανεξάρτητη ρύθμιση της θερμοκρασίας των καμπίνων των μεταφραστών γίνεται τοπικά μέσω του ΚΣΕ και αισθητηρίων θερμοκρασίας που επενεργούν σε πέντε μεταθερμαντικά ηλεκτρικά στοιχεία αεραγωγού εγκατεστημένα στους αντίστοιχους κλάδους προσαγωγής προς τις καμπίνες.

Η απαγωγή και απόρριψη του συνόλου του προσαγόμενου αέρα από τις καμπίνες των μεταφραστών γίνεται με ένα δεύτερο δίκτυο αεραγωγών και στομίων απαγωγής αέρα, μέσω του ανεμιστήρα Α-Ο4.

Στους κεντρικούς αεραγωγούς τόσο του δικτύου προσαγωγής όσο και της απαγωγής έχουν εγκατασταθεί ηχοπαγίδες.

Β.4.3.10 Λοιποί χώροι

Για τον εξαερισμό των WC. του κάθε επιπέδου χρησιμοποιείται το κοινό δίκτυο απαγωγής και ο ανεμιστήρας απαγωγής του επιπέδου.

Για τον αερισμό των υπογείων χώρων του parking προβλέπονται δύο ανεμιστήρες απαγωγής, εκ των οποίων ο ένας εφεδρικός, με παροχή ίση με το ήμισυ της συνολικά απαιτουμένης, που τοποθετούνται στο δώμα του κτιρίου, όπου και απορρίπτουν τον αέρα. Στους χώρους του parking ο αέρας απαγωγής εισέρχεται ελεύθερα μέσω της εισόδου στη ράμπα.

Η μελέτη και η κατασκευή του συστήματος αερισμού-εξαερισμού των χώρων του parking έγινε σύμφωνα με τις ισχύουσες σήμερα διατάξεις για υπόγειους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων και η λειτουργία του συστήματος ελέγχεται από σύστημα μέτρησης CO, το οποίο θέτει σε λειτουργία τον ένα ή και τους δύο ανεμιστήρες ανάλογα με τη συγκέντρωση του CO.

Β.4.4 Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων

Κάθε μία από τις κλιματιστικές μονάδες συγκροτείται από τυποποιημένα κιβώτια στεγανά συνδεδεμένα μεταξύ τους και περιλαμβάνει ξεχωριστά τμήματα ανεμιστήρων προσαγωγής ή και επιστροφής χαμηλής πίεσης, φίλτρων, κοινού ή ανεξάρτητων στοιχείου νερού, απλού ή διπλού mixing box, υγραντήρα κλπ, όπως αναφέρεται πιο πάνω (η συγκρότηση κάθε μίας από τις κλιματιστικές μονάδες φαίνεται στον συνημμένο πίνακα μηχανημάτων στο παρόν Παράρτημα Ι), συνοδεύεται δε από όλα τα απαραίτητα για την αυτόματη ρύθμιση της λειτουργίας της όργανα (αισθητήρια θερμοκρασίας και υγρασίας, δίοδες βαλβίδες προοδευτικής λειτουργίας, δίοδη βαλβίδα νερού υγραντήρα κλπ) καθώς και αποφρακτικές δικλείδες απομόνωσης από τα δίκτυα και βαλβίδα ρύθμισης της παροχής του νερού.

Β.4.5 Εγκατάσταση ανεμιστήρων απαγωγής

Οι προβλεπόμενοι ανεμιστήρες είναι φυγοκεντρικοί, διπλής αναρρόφησης, τοποθετημένοι μέσα σε κιβώτια κλιματιστικής μονάδας (εκτός από αυτούς του Εστιατορίου και του Υπογείου), με πτερωτή διπλού πλάτους πτερυγίων, μεταβλητής καμπυλότητας. Επί πλέον οι ανεμιστήρες εξαερισμού του χώρου στάθμευσης Α-1 & Α-2 καθώς και του εστιατορίου είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση στο ύπαιθρο.

Β.4.6 Εγκατάσταση παραγωγής ψυχρού νερού

Οι ανάγκες σε ψύξη των εγκαταστάσεων κλιματισμού (πλην των χώρων των ηλεκτρονικών υπολογιστών και των αυτόνομων συστημάτων VRV) καλύπτονται από τρεις αερόψυκτους ψύκτες παρασκευής παγωμένου νερού, ωφέλιμης ψυκτικής ικανότητας 200 περίπου ψυκτικών τόνων (RT), εγκατεστημένων στο Δώμα του κτιρίου στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Δεν επελέγησαν υδρόψυκτοι ψύκτες κυρίως λόγω της μεγάλης κατανάλωσης νερού που προκαλούν οι πύργοι ψύξεως που τους συνοδεύουν τοπικών μονάδων ανεμιστήρα - στοιχείου, γίνεται με φυγοκεντρικές αντλίες τύπου κυκλοφορητή, που εγκαταστάθηκαν κυρίως στο δώμα του κτιρίου, μέσω δικτύων σωληνώσεων από μαύρες σιδηροσωλήνες και χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή.

Όλες οι σωληνώσεις έχουν μονωθεί σε όλο το μήκος τους για την αποφυγή τόσο "απωλειών" ψύχους, όσο και συμπυκνώσεως υδρατμών πάνω στις παγωμένες επιφάνειές τους.

Β.4.7 Εγκατάσταση παραγωγής ζεστού νερού

Οι ανάγκες του κτιρίου σε θερμότητα με τη μορφή ζεστού νερού θερμοκρασίας 90° C, καλύπτονται από τρεις λέβητες παραγωγής ζεστού νερού, χαλύβδινους, τύπου αεριαυλωτού, ωφέλιμης θερμαντικής ικανότητας 630.000 Kcal/h, κατάλληλους για καύση ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου αλλά και αερίου καυσίμου.

Κάθε λέβητας είναι εφοδιασμένος με καυστήρα ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου, τελείως αυτόματης λειτουργίας. Ο καυστήρας είναι τύπου "Forced draft" (βεβιασμένου ελκυσμού), αυτόματης λειτουργίας, κατάλληλος για σύνδεση σε εναλλασσόμενο ρεύμα τριφασικό, τάσεως (πολικής) 380 V, 50 HZ και είναι πλήρως εξοπλισμένος για αυτόματη λειτουργία και ρύθμιση της φλόγας σε δύο βαθμίδες διαθέτοντας τις αναγκαίες συσκευές για την τέλεια διασκόρπιση, ανάμιξη μαζί με τον αέρα και καύση, όπως και την έναυση μέσω σπινθηριστή.

Β.4.8 Κατασκευαστικά στοιχεία δικτύων

Β.4.8.1 Δίκτυα σωληνώσεων

Τα δίκτυα προσαγωγής ή επιστροφής ζεστού-κρύου νερού, καθώς και τα βοηθητικά δίκτυα (προς τα δοχεία διαστολής κλπ) έχουν κατασκευαστεί από μαύρους σιδηροσωλήνες με ραφή, προδιαγραφής ISO Medium, για διαμέτρους μέχρι 2" και από χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή (Tubo), κανονικού πάχους (Normal wall thickness), κατά DIN 2448 για μεγαλύτερες.

Τα δίκτυα προσαγωγής ή επιστροφής ζεστού-κρύου νερού είναι μονωμένα με αφρώδες πλαστικό υλικό κλειστής κυψελοειδούς δομής, πάχους ανάλογου με τη διάμετρο των σωλήνων. Έχουν μονωθεί επίσης οι συλλέκτες-διανομείς και όλα τα όργανα διακοπής, ρυθμίσεως κλπ με πλάκες από το ίδιο υλικό.

Όλα τα όργανα διακοπής, ρυθμίσεως κλπ είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 at σε θερμοκρασίες από 0 °C έως 100 °C και στις θέσεις εγκαταστάσεώς τους προβλέπονται φλάντζες ή ρακόρ για την εύκολη αποσυναρμολόγησή τους.

Β.4.8.2 Αντλίες νερού

Για την κυκλοφορία του παγωμένου ή του ζεστού νερού στους διάφορους κλάδους σωληνώσεων προβλέπονται αντλίες κυκλοφορίας τύπου IN-LINE δηλαδή με στόμια αναρροφήσεως και καταθλίψεως σε ευθεία. Οι αντλίες είναι του γνωστού τύπου κυκλοφορητή, που είναι κατάλληλος για εγκατάσταση πάνω στους σωλήνες, με τους οποίους συνδέονται με φλάντζες.

Β.4.8.3 Αεραγωγοί

Οι αεραγωγοί είναι ορθογωνικής διατομής κατασκευασμένα από γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα, πάχους από 0,6 έως 1,25 mm, ανάλογα με τη διάσταση της μεγαλύτερης πλευράς του αεραγωγού.

Οι αεραγωγοί προσαγωγής αέρα έχουν μονωθεί σε όλο το μήκος τους με πλάκες από αφρώδες πλαστικό υλικό κλειστής κυψελοειδούς δομής τύπου Frelen, πάχους 10 mm. Επί πλέον και προκειμένου για αεραγωγούς που οδεύουν στο ύπαιθρο, η μόνωσή τους προστατεύεται με επικάλυψη υφάσματος "κάμποτ" εμποτισμένου σε άσπρο ακρυλικό χρώμα.

Β.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΚΙΝΗΣΗΣ

Οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων χαμηλής τάσης σκοπό έχουν την παροχή της ηλεκτρικής ενέργειας πού απαιτείται για τις διάφορες καταναλώσεις του κτιρίου και περιλαμβάνουν τις εξής επί μέρους εγκαταστάσεις:

1. Την εγκατάσταση φωτισμού - ρευματοδοτών.
2. Την εγκατάσταση κίνησης.
3. Το φωτισμό ασφαλείας - σήμανσης εξόδων.
4. Τους ηλεκτρικούς πίνακες φωτισμού και κίνησης.
5. Τον γενικό ηλεκτρικό πίνακα (Γ.Π.Χ.Τ.).
6. Την εγκατάσταση γείωσης.

Η εγκατάσταση του ηλεκτρικού Υποσταθμού Μέσης Τάσης καθώς και της εφεδρικής ηλεκτροπαραγωγής περιγράφεται σε ιδιαίτερο κεφάλαιο.

Β.5.1 Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας

Η παροχή της ηλεκτρικής ενέργειας του κτιρίου εξασφαλίζεται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ, με μέτρηση εσωτερικού χώρου και μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας από την ΔΕΗ, μέσω Υποσταθμού Μέσης Τάσης, η περιγραφή του οποίου γίνεται σε επόμενο κεφάλαιο.

Το κτίριο διαθέτει εγκαταστάσεις που πρέπει να λειτουργούν σε κάθε περίπτωση (ηλεκτρονικοί υπολογιστές, πιεστικό δοχείο, αντλίες όμβριων κλπ) γι' αυτό και προβλέπεται η εγκατάσταση εφεδρικής ηλεκτροπαραγωγής μέσω ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, η περιγραφή των οποίων γίνεται στο κεφάλαιο του Υποσταθμού.

Β.5.2 Ηλεκτρικά φορτία

Το σύνολο των φορτίων του κτιρίου υποδιαιρείται σε τρεις μεγάλες κατηγορίες: Τα κοινά φορτία, τα φορτία ανάγκης και τα φορτία αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS).

Τα κοινά φορτία τροφοδοτούνται μόνο από τα δίκτυα φωτισμού ή κίνησης και όταν διακοπεί ή ΔΕΗ παύουν να λειτουργούν.

Τα φορτία ανάγκης τροφοδοτούνται είτε από την ΔΕΗ είτε, σε περίπτωση διακοπής της ΔΕΗ, από τα Η/Ζ οπότε πρέπει το πολύ σε 20" να επανασυνδεθούν με την τάση. Η μεταγωγή τους γίνεται αμέσως με την εκκίνηση του Η/Ζ. Τέτοια φορτία είναι:

- Ο απαραίτητος φωτισμός για την ασφαλή έξοδο από το κτίριο (κλιμακοστάσια, διάδρομοι κλπ.) καθώς και μέρος του φωτισμού των ορόφων, συνολικά το 50% περίπου του φωτισμού του κτιρίου.
- Ο φωτισμός των χώρων του Η/Ζ, του λεβητοστασίου, υποσταθμού κλπ.
- Τα συστήματα σήμανσης συναγερμού (πυρασφαλείας, φύλαξης κλπ).
- Τα συστήματα επικοινωνίας.
- Ο φωτισμός, ο κλιματισμός και τα φορτία των χώρων του κεντρικού Η/Υ, των υπολογιστών των ενοτήτων Data Entry (χώροι C206) και των τερματικών εισαγωγής στοιχείων στα Data Entry.
- Οι Αντλίες λυμάτων, ακαθάρτων και πυρόσβεσης.
- Οι ανεμιστήρες απαγωγής των χώρων στάθμευσης.
- Τα φορτία αδιάλειπτης παροχής (UPS) τροφοδοτούνται από την ΔΕΗ ή, σε περίπτωση διακοπής της ΔΕΗ, από τα Η/Ζ αλλά πάντα μέσω πέντε μονάδων UPS σε παραλλλία μεσυστοιχία μπαταριών, μέσω

των οποίων η ηλεκτρική τροφοδότηση είναι συνεχής. Τέτοια φορτία είναι όλα όσα έχουν σχέση με την τροφοδότηση συσκευών του συστήματος επεξεργασίας δεδομένων του κτιρίου (Data center, Artemis κλπ).

Β.5.3 Δίκτυο διανομής

Η διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας προς τους καταναλωτές γίνεται (εκτός από το δίκτυογειώσεων) με τέσσερα ανεξάρτητα δίκτυα πού είναι:

- Το δίκτυο φωτισμού
- Το δίκτυο κίνησης
- Το δίκτυο εφεδρικής ηλεκτροπαραγωγής
- Το δίκτυο αδιάλειπτης παροχής (UPS)

Κάθε δίκτυο ξεκινάει από ιδιαίτερο Γενικό Πίνακα και καταλήγει μέσω των πινάκων, υποπινάκων και των λοιπών στοιχείων της διανομής, στις καταναλώσεις.

Από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης του συγκροτήματος ο οποίος βρίσκεται σε ιδιαίτερο χώρο του υποσταθμού, τροφοδοτούνται οι μερικοί πίνακες των διαφόρων επιπέδων, όπου γίνεται ο διαχωρισμός των κυκλωμάτων φωτισμού και κίνησης, ο πίνακας κίνησης του χώρου του Λεβητοστασίου, οι Ανελκυστήρες καθώς και τα μηχανήματα του δώματος.

Ο Γενικός Πίνακας του κτιρίου διαχωρίζεται σε δύο πεδία, εκ των οποίων το ένα τροφοδοτείται και από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος και χωρίζεται σε πεδίο κίνησης και σε πεδίο φωτισμού.

Το ίδιο ισχύει και για τους υποπίνακες των ορόφων που διακρίνονται και αυτοί σε δύο, εκ των οποίων ο ένας για τα φορτία ανάγκης και ο οποίος τροφοδοτείται με ανεξάρτητη παροχή από το πεδίο ανάγκης του Γενικού Πίνακα.

Οι τροφοδοτήσεις των πινάκων από τους γενικούς πίνακες καθώς και των υποπινάκων και των καταναλώσεων φωτισμού και κίνησης γίνονται με καλώδια NYY ή NYM κατάλληλης κάθε φορά διατομής με χωνευτές γραμμές μέσα σε χαλυβδοσωλήνες ή πάνω σε μεταλλικές σχάρες, που οδεύουν κατά κανόνα στις ψευδοροφές ή στα μηχανολογικά κενά ανάλογα με την περίπτωση.

Οι ηλεκτρικές γραμμές του ψευδοπατώματος οδεύουν μέσα σε μεταλλικές σχάρες, τριμερείς (ένα τμήμα για τα ισχυρά ρεύματα, ένα για τα τηλέφωνα και ένα για τα Data) και από αυτές τροφοδοτούν τους ρευματοδότες ή τους τηλεφωνοδότες, που βρίσκονται μέσα σε τυποποιημένα κουτιά ενδοδαπεδίου συστήματος (κάθε ένα από τα οποία περιέχει δύο ρευματοδότες και ένα τηλεφωνοδότη).

Το είδος και η διατομή των καλωδίων αναγράφονται στα σχέδια ηλεκτρικών πινάκων και κατόψεων, όπου φαίνεται και η διαδρομή των δικτύων και η ποιότητα των υλικών και ο τρόπος κατασκευής των δικτύων καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Β.5.4 Φωτισμός.

Β.5.4.1 Γενική διάταξη

Οι εγκαταστάσεις φωτισμού περιλαμβάνουν τα φωτιστικά σώματα και τους διακόπτες κάθε είδους, καθώς και τις σχετικές καλωδιώσεις, οι οποίες είναι ανεξάρτητες από αυτές των ρευματοδοτών σε κάθε περίπτωση.

Ο φωτισμός των εσωτερικών γραφειακών κλπ χώρων του κτιρίου γίνεται κυρίως με φωτιστικά σώματα φθορισμού με επιμήκεις λαμπτήρες (TLD) ή με φωτιστικά σώματα τύπου Spot, ομοίως με λαμπτήρες φθορισμού (PL). Προβλέπεται μία γραμμή φωτισμού να εξυπηρετεί το πολύ μέχρι δύο γραφεία.

Τα φωτιστικά σώματα φθορισμού των γραφείων είναι ειδικού τύπου και ιδιαίτερα επιμελημένης κατασκευής, χωρίς κάλυμμα αλλά με ειδικό ανταυγαστήρα μορφής διπλού παραβολικού κατόπτρου κατασκευασμένου από αλουμίνιο υψηλής στιλπνότητας, μεγάλης επιφανειακής σκληρότητας.

Με την κατασκευή αυτή εξαφανίζονται τα φαινόμενα αντανακλάσεως των φωτιστικών μέσα στις οθόνες των τερματικών (φαινόμενο ιδιαίτερα ενοχλητικό για τους χρήστες) και επί πλέον δεν διαταράσσεται ή αισθητική υφή της ψευδοροφής (dark light effect) από την εγκατάσταση των φωτιστικών, πού δείχνουν σαν να μην είναι αναμμένα αν και φωτίζουν με τον πλέον ικανοποιητικό τρόπο το χώρο.

Σε περιορισμένο πλήθος χώρων (μηχανοστάσια, αποθήκες, παιδικός σταθμός κλπ) γίνεται χρήση φωτιστικών σωμάτων πυράκτωσης, κυρίως αρματούρες και χελώνες.

Στους υγρούς ή πρόσκαιρα υγρούς χώρους χρησιμοποιούνται φωτιστικά σώματα και διακόπτες στεγανά κατηγορίας IP 54 σύμφωνα με το DIN 40050 ή VDE 0710 με λαμπτήρες υψηλής φωτεινής απόδοσης, ενώ το σύνολο της εγκατάστασης συμφωνεί τους ισχύοντες κανονισμούς για τους χώρους αυτούς.

Τα φωτιστικά σώματα του garage είναι φθορισμού στεγανά και των χώρων υγιεινής (WC, κουζίνες κλπ) είναι τύπου Spot με λαμπτήρες Pl, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Β.5.4.2 Αυτόνομα Φωτιστικά Σώματα

Εκτός από τα Φ.Σ. των κυκλωμάτων ανάγκης πού τροφοδοτούνται από το εφεδρικό Η/Ζ προβλέπεται επί πλέον και φωτισμός κινδύνου, που περιλαμβάνει φωτιστικά σώματα με ενσωματωμένη διάταξη ανόρθωσης και συσσωρευτές Cα Ni διάρκειας 1 1/2 ώρας. Τα Φ.Σ. αυτά σε κανονικές συνθήκες τροφοδοτούνται και χειρίζονται με διακόπτες από το δίκτυο της ΔΕΗ, σε περίπτωση ανάγκης όμως (διακοπή της ΔΕΗ) και ανεξάρτητα από την ύπαρξη των Φ.Σ. ανάγκης και της λειτουργίας του Η/Ζ, ανάβουν αυτόματα τροφοδοτούμενα για χρονικό διάστημα 1 1/2 ώρας. Κατά την επάνοδο της τάσης από την ΔΕΗ, οι συσσωρευτές τους επαναφορτίζονται αυτόματα ανεξάρτητα εάν είναι αναμμένα ή όχι.

Β.5.4.3 Τροφοδότηση φωτιστικών σωμάτων

Για την τροφοδότηση των πιο πάνω φωτιστικών σωμάτων προβλέπονται γενικώς αγωγοί τύπου ΝΥΑ ή ΝΥΜ διατομής κατά κανόνα 1,5 τ.χ. Για όλα τα φωτιστικά προβλέπεται ξεχωριστός αγωγός γείωσης της ίδιας διατομής με τροφοδοτικό αγωγό.

Ανάλογα με το είδος της οικοδομικής κατασκευής προβλέπονται τα εξής είδη τροφοδοτικών γραμμών:

- Γραμμές εντοιχισμένες σε τοιχοδομή. Η διαμόρφωση γίνεται με χαλυβδοσωλήνες σπιράλ ή πλαστικούς, κυτία διακλάδωσης χαλύβδινα ή πλαστικά αντιστοίχως και αγωγούς ΝΥΑ ή καλώδια τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ.
- Γραμμές ορατές. Η διαμόρφωση γίνεται με καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ ορατό πάνω σε ειδικά στηρίγματα ή μέσα σε χαλυβδοσωλήνες και κυτία διακλάδωσης με κοχλιωτό κάλυμμα ή μέσα σε μεταλλικές σχάρες

- Γραμμές στους χώρους υγιεινής. Η διαμόρφωση είναι στεγανή με χαλυβδοσωλήνες, χαλύβδινα κουτιά διακλάδωσης και καλώδια τύπου ΝΥΜ.

Ο τρόπος κατασκευής, το είδος και η διάμετρος του σωλήνα καθώς και ο τύπος και η διατομή του καλωδίου καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και αναγράφονται στα σχέδια κατόψεων και τα διαγράμματα ηλεκτρικών πινάκων.

Β.5.4.4 Χειρισμός φωτιστικών σωμάτων

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων των διαφόρων χώρων προβλέπεται να γίνεται με τη βοήθεια των συνηθισμένων τοπικών διακοπτών που τοποθετούνται μέσα ή κοντά στον εξυπηρετούμενο χώρο, πάνω στους τοίχους ή μέσω διακοπτών που τοποθετούνται πάνω στον πίνακα που τροφοδοτεί τα κυκλώματα φωτισμού του χώρου.

Για όσους χώρους δεν σημειώνονται στα σχέδια κατόψεων διακόπτες συνηθισμένου τύπου, ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων γίνεται με διακόπτες πάνω στους αντίστοιχους πίνακες ή με τηλεχειρισμό.

Επί πλέον προβλέπεται και ο κεντρικός έλεγχος της αφής και σβέσης όλων των φωτιστικών σωμάτων του κτιρίου, μέσω του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και αυτόματων διακοπτών στους ηλεκτρικούς πίνακες.

Β.5.4.5 Φωτισμός ασφαλείας- σήμανση εξόδων, φωτισμός ανάγκης

Φωτισμός ασφαλείας προβλέπεται παντού όπου επιβάλλουν οι κανονισμοί για να είναι εμφανής η διαδρομή διαφυγής του κοινού προς ασφαλείς χώρους. Επί πλέον προβλέπεται και φωτισμός ανάγκης (ή νυχτερινός φωτισμός) που αποτελείται από μικρό αριθμό φωτιστικών σωμάτων του γενικού φωτισμού κάθε χώρου, σε χωριστά κυκλώματα, ο οποίος εξασφαλίζει τον απαιτούμενο στοιχειώδη φωτισμό για τη διακίνηση του προσωπικού μέσα στο κτίριο κατά τη νύχτα.

Σε περίπτωση διακοπής της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος από την ΔΕΗ τίθεται σε λειτουργία το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, το οποίο διαμέσου των πινάκων τροφοδοτεί τα φωτιστικά σώματα των κυκλωμάτων ασφαλείας και ανάγκης, που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης.

Στην περίπτωση όμως, που για οποιαδήποτε αιτία δεν καταστεί δυνατή η λειτουργία του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, προβλέπεται ικανός αριθμός αυτόνομων φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας σε όλα τα καίρια σημεία των κτιρίων, με λαμπτήρα φθορισμού και ενσωματωμένους συσσωρευτές Ni - Cd, με την ένδειξη ΕΞΟΔΟΣ και βέλος που προσδιορίζει την κατεύθυνση εξόδου.

Τα φωτιστικά ασφαλείας είναι συνδεδεμένα με την εγκατάσταση φωτισμού και θα είναι συνεχώς σε λειτουργία. Σε περίπτωση όμως διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος θα λειτουργούν αυτόματα και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 1 1/2 ώρας.

Β.5.5 Ρευματοδότες

Η εγκατάσταση ρευματοδοτών περιλαμβάνει τους ρευματοδότες γραφείων και λοιπών χώρων, τους ρευματοδότες για τους ψύκτες νερού, τις παροχές στους ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες καθώς και τις απαραίτητες καλωδιώσεις.

Ρευματοδότες γενικής χρήσης τοποθετούνται γενικά σε όλους τους χώρους σε ικανό αριθμό ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου. Η μέση πυκνότητα των θέσεων ρευματοληψίας είναι τέτοια που να αντιστοιχεί μία λήψη ανά 4 m² ωφέλιμης επιφάνειας ορόφου και οπωσδήποτε μία τουλάχιστον ξεχωριστή γραμμή για κάθε γραφείο. Σημειώνεται ότι κάθε θέση ρευματοληψίας στους γραφειακούς κλπ χώρους περιλαμβάνει δύο ρευματοδότες

Η τροφοδότηση των ρευματοδοτών προβλέπεται από τους πίνακες φωτισμού με ανεξάρτητα κυκλώματα με αγωγούς διατομής 2,5 τ.χ. Η όδευση των κυκλωμάτων ρευματοληψίας γίνεται γενικά στο ψευτοπάτωμα, μέσα σε μεταλλικές σχάρες καλωδίων ή και μέσα στους τοίχους και τα χωρίσματα, όπως φαίνεται στα σχέδια

Όλοι οι ρευματοδότες είναι τύπου ΣΟΥΚΟ απλοί (με /ή χωρίς κάλυμμα) ή στεγανοί ανάλογα με τους χώρους που εγκαθίστανται.

Σε χώρους που προβλέπεται η τοποθέτηση ειδικών συσκευών με ισχύ μεγαλύτερη των 2500 Wη τροφοδότησή τους γίνεται όχι μέσω ρευματοδότη αλλά με ανεξάρτητο κύκλωμα, διατομής ανάλογης της ισχύος των συσκευών, με ασφαλειοδιακόπτη ή υποπίνακα.

Στους υγρούς χώρους οι ρευματοδότες, όπως και οι διακόπτες κάθε είδους είναι στεγανού τύπου, κατηγορίας IP 54 σύμφωνα με το DIN 40050 ή VDE 0710.

Β.5.6 Εγκατάσταση κίνησης

Οι εγκαταστάσεις κίνησης περιλαμβάνουν τα κυκλώματα τροφοδότησης των διαφόρων μηχανημάτων γενικώς, του κλιματισμού, των παροχών των ηλεκτρικών πινάκων κλπ.

Οι εγκαταστάσεις κίνησης είναι ανεξάρτητες των λοιπών κυκλωμάτων και εξυπηρετούν, το Λεβητοστάσιο, το αντλιοστάσιο, τους Ανελκυστήρες, τις συσκευές κλιματισμού κλπ.

Η ηλεκτρική τροφοδοσία όλων των μηχανημάτων των εγκατεστημένων στους χώρους αυτούς (λέβητες, αντλίες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες κλπ) γίνεται από ανεξάρτητους πίνακες που προβλέπονται στον κάθε χώρο και τροφοδοτούνται από τον Γ.Π.Χ.Τ.

Στο μηχανοστάσιο κάθε ανελκυστήρα προβλέπεται ο πίνακας κίνησης του ανελκυστήρα, ο οποίος τροφοδοτείται με καλώδιο ΝΥΥ τεσσάρων αγωγών από τον Γ.Π.Χ.Τ., καθώς και οι πίνακες φωτισμού του θαλάμου και του μηχανοστασίου με τους γύρω από αυτόν χώρους.

Οι διάφορες συσκευές (θερμοσίφωνες κλπ.) τροφοδοτούνται με ανεξάρτητες παροχές- κατάλληλης διατομής - από τους πίνακες των ορόφων με την παρεμβολή διπολικών διακοπτών.

Β.5.7 Ηλεκτρικοί πίνακες

Ανάλογα με το μέγεθός τους, είναι κατάλληλοι για στήριξη σε τοίχο (επίτοιχη ημιχωνευτή ή χωνευτή) ή για τοποθέτηση στο δάπεδο. Οι περισσότεροι είναι κατάλληλοι για στήριξη στον τοίχο (πίνακες τύπου STAB). Οι υπόλοιποι πού εξυπηρετούν μεγάλα φορτία είναι τύπου ερμαρίου. Οι θέσεις των πινάκων έχουν επιλεγεί έτσι ώστε και ο χειρισμός τους να γίνεται εύκολα από το προσωπικό και να βρίσκονται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κέντρο βάρους των καταναλώσεων πού τροφοδοτούν.

Από τους γενικούς πίνακες αναχωρούν τα τροφοδοτικά καλώδια των διαφόρων υποπινάκων (ορόφων κλπ). Αυτά οδεύουν ή ορατά σε εσχάρες ή σε στηρίγματα καλωδίων για διαδρομές σε υπηρεσιακούς χώρους ή μέσα σε σωλήνες κατά τις κατακόρυφες διαδρομές τους μέσα σε κλειστούς χώρους.

Β.5.7.1 Πίνακες φωτισμού

Οι πίνακες φωτισμού τροφοδοτούν τα κυκλώματα φωτισμού και ρευματοδοτών των διαφόρων χώρων καθώς και τις συσκευές μικρής ισχύος (θερμοσίφωνες κλπ) είναι γενικά χωνευτοί και προσαρμόζονται αισθητικά στους χώρους που τοποθετούνται.

Οι πίνακες φωτισμού διακρίνονται σε κοινούς και πίνακες ανάγκης, οι οποίοι τροφοδοτούνται και από το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος, για την κάλυψη των αναγκών του φωτισμού ανάγκης, με αυτόματη μεταγωγή.

Κάθε πίνακας φωτισμού έχει ρελέ διαφυγής και διακόπτη BY-PASS.

Β.5.7.2 Πίνακες κίνησης

Οι πίνακες κίνησης τροφοδοτούν τα κυκλώματα κίνησης των διαφόρων εγκαταστάσεων. Τα κυκλώματα κίνησης του κτιρίου περιλαμβάνουν συσκευές κλιματισμού και θέρμανσης (ψύκτες, κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες κλπ), τον ανελκυστήρα, τις αντλίες νερού κλπ. καθώς και τους αυτοματισμούς τους.

Οι χειρισμοί όλων των συσκευών πού τροφοδοτούνται από τους πίνακες κίνησης γίνονται πάντοτε από τους πίνακες, στους οποίους περιέχονται και όλα τα όργανα εκκίνησης (πχ αυτόματοι αέρα), προστασίας (θερμικά κινητήρων κλπ), ένδειξης (λυχνίες), μανδάλωσης, τηλεχειρισμού (ρελαί, βοηθητικές επαφές) κλπ.

Κινητήρες ή άλλες συσκευές πού δεν βρίσκονται σε άμεση οπτική επαφή με τον πίνακα διανομής και χειρισμών (βρίσκονται πχ σε άλλο χώρο ή σε άλλο όροφο) φέρουν κοντά τους τοπικό αποζεύκτη μέσα σε στεγανό κιβώτιο.

Β.5.8 Εγκατάσταση γείωσης

Στον ΓΠΧΤ υπάρχει χωριστός ζυγός γείωσης. Από το ζυγό αυτό αρχίζει το δίκτυο γειώσεων της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Δηλαδή στο ζυγό αυτό συνδέεται ο αγωγός γείωσης κάθε καλωδίου τροφοδότησης πίνακα. Στην συνέχεια μέσω του αγωγού γειώνονται όλοι οι πίνακες και υποπίνακες και από αυτούς, μέσω ιδιαίτερου αγωγού για κάθε κύκλωμα, οι διάφορες συσκευές.

Ο παραπάνω αγωγός έχει την αυτή διατομή και μόνωση με τον ουδέτερο της τροφοδοτικής γραμμής κάθε μερικού πίνακα και είτε οδεύει παράλληλα με αυτή, είτε περιλαμβάνεται στο ίδιο καλώδιο μαζί με τους αγωγούς φάσεως και τον ουδέτερο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που κανονικά δεν βρίσκονται υπό τάση γειώνονται.

Όλα τα κυκλώματα φωτισμού και κινήσεως (ρευματοδότες, τροφοδοτήσεις μηχανημάτων ή συσκευών κλπ φέρουν και ανεξάρτητο αγωγό γείωσης, ακόμη και στην περίπτωση που οι καταναλώσεις που τροφοδοτούν δεν έχουν μεταλλικά αντικείμενα.

Β.6 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ

Το κτίριο διαθέτει εσωτερική μέτρηση. Υπάρχει ιδιαίτερος χώρος όπου έχει εγκατασταθεί ή ΔΕΗ, τα όργανα διακοπής και προστασίας της παροχής του κτιρίου, καθώς και τα όργανα μέτρησης για όλο το κτίριο. Ο χώρος αυτός βρίσκεται στο Α' υπόγειο.

Ο Υποσταθμός τροφοδοτείται κατά βρόγχο από το δίκτυο Μέσης Τάσης 20 KV της ΔΕΗ.

Ο χώρος εγκαταστάσεως του Υποσταθμού και γενικότερα του Ηλεκτροστασίου του κτιρίου περιλαμβάνει:

- Τον Πίνακα Μέσης Τάσεως.
- Τους δύο Μετασχηματιστές υποβιβασμού τάσεως (20 KV/400 V), ισχύος του καθενός ίσης με 1.600 KVA.
- Τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσεως (ΓΠΧΤ).
- Το εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγους (Η/Ζ).
- Το σύστημα γειώσεων του Υποσταθμού.

Β.6.1 Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης

Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης αποτελείται από 3 κυψέλες. Η 1η κυψέλη διαθέτει ένα αποζεύκτη και οι άλλες δύο είναι κυψέλες αναχώρησης για τους μετασχηματιστές και είναι εξοπλισμένες και με αυτόματους διακόπτες φορτίου τύπου SF6. Επί πλέον έχουν και τριπολικούς γειωτές.

Για λόγους ασφαλείας έχουν προβλεφθεί 4 αγωγοί Μέσης Τάσης ένας για κάθε φάση και ένας εφεδρικός.

Β.6.2 Μετασχηματιστές

Στους χώρους Μετασχηματιστών στο Α' υπόγειο έχουν εγκατασταθεί δύο Μετασχηματιστές ξηρού τύπου, με σύνδεση του πρωτεύοντος κατά τρίγωνο και του δευτερεύοντος κατά αστέρα με ουδέτερο, κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα σε κλειστό χώρο ισχύος 1.600 KVA.

Β.6.3 Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης

Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) είναι τύπου πεδίων με χειρισμό από την μπροστινή πλευρά του και επισκέψιμος από εμπρός, η δε κατασκευή του είναι σύμφωνη με τους Γερμανικούς κανονισμούς VDE 0660.

Για την προστασία των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών του ΓΠΧΤ χρησιμοποιούνται τα παρακάτω όργανα προστασίας και διακοπής:

- Αφίξεις Μ/Τ: Αυτόματοι διακόπτες ισχύος
- Αναχωρήσεις μεγάλων φορτίων: Αυτόματοι διακόπτες ισχύος ή ασφαλειοδιακόπτες φορτίου.
- Αναχωρήσεις μικρών φορτίων: Συνδυασμός διακόπτη φορτίου και ασφαλειών.

Β.6.4 Πυκνωτές βελτίωσης συν φ

Για τη βελτίωση του συντελεστή ισχύος (συν φ) της εγκατάστασης χρησιμοποιούνται τρεις αυτόματες συστοιχίες πυκνωτών, αποτελούμενες από 10 βαθμίδες πυκνωτών συνολικής ισχύος 400 KVAR, τάσης λειτουργίας 380 V και χειρισμού 220V, που βρίσκονται εγκατεστημένα σε δύο ερμάρια από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 2 mm.

Β.6.5 Εφεδρικά Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη

Σε ιδιαίτερους χώρους στο Α' υπόγειο έχουν εγκατασταθεί δύο ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη που τίθενται σε λειτουργία αυτόματα, σε περίπτωση έλλειψης τάσης σε μία τουλάχιστο φάση του ΓΠΧΤ ή σε περίπτωση διακοπής της τροφοδότησης από τη ΔΕΗ.

Το ένα εξ' αυτών έχει ισχύ συνεχούς λειτουργίας 500 KVA, που είναι αρκετή για να καλύπτει τα φορτία που αναφέρονται στην παράγραφο 5.2, τα οποία τροφοδοτεί μέσω διακεκριμένου δικτύου με γενικό πίνακα και υποπίνακες. Η μεταγωγή των φορτίων από το δίκτυο ΔΕΗ στο δίκτυο Η/Ζ γίνεται με αυτόματο διακόπτη αέρα διπλής ενεργείας με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση.

Το δεύτερο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος έχει ισχύ συνεχούς λειτουργίας 1000 KVA, που είναι αρκετή για να καλύπτει τα φορτία (τρέχοντα και μελλοντικά) που αναφέρονται στην παράγραφο 5.2, τα οποία τροφοδοτεί μέσω διακεκριμένου δικτύου με γενικό πίνακα και υποπίνακες. Η μεταγωγή των φορτίων από το δίκτυο ΔΕΗ στο δίκτυο Η/Ζ γίνεται με αυτόματο διακόπτη αέρα διπλής ενεργείας με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση

Οι γενικοί πίνακες των Η/Ζ αποτελούνται από τρία πεδία, ένα πεδίο αφίξεων, ένα μεταγωγής και ένα πεδίο αναχωρήσεων.

Β.6.6 Γειώσεις Υποσταθμού

Το σύστημα γειώσεων του Υποσταθμού αποτελείται από:

- Τρίγωνο γειώσεων μεταλλικών μερών, στο οποίο συνδέονται τα μεταλλικά μέρη του χώρου της ΔΕΗ, τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης και τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Τρίγωνο γειώσης ουδετέρου Μετασχηματιστών, στο οποίο συνδέονται οι κόμβοι ουδετέρου της πλευράς Χαμηλής Τάσης των Μετασχηματιστών.
- Τρίγωνο γείωσης ουδετέρου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, στο οποίο συνδέεται ο κόμβος ουδετέρου της γεννήτριας του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

Β.7 ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

Β.7.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης του συστήματος αυτού είναι η εξυπηρέτηση των σημερινών και των μελλοντικών αναγκών επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων του κτιρίου. Η εγκατάσταση καλύπτει τις απαιτήσεις επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων όλων γενικά των χώρων του κτιρίου με δίκτυο δομημένης καλωδίωσης.

Η μέση πυκνότητα των τηλεφωνικών λήψεων είναι τέτοια που να αντιστοιχεί μία λήψη ανά 12 m² ωφέλιμης επιφάνειας ορόφου και οπωσδήποτε μία λήψη ανά τρεις (3) θέσεις ρευματοληψίας. Η κάθε τηλεφωνική λήψη συνδέεται απ' ευθείας με τον τοπικό τηλεφωνικό κατανεμητή του ορόφου με τηλεφωνικό καλώδιο FTP 4ων ζευγών χωρίς ενδιάμεσες ενώσεις.

Σε κάθε θέση εργασίας προβλέπεται γενικά μία ενδοδαπέδια ή επίτοιχη λήψη που περιλαμβάνει μία διπλή πρίζα RJ45 για μετάδοση δεδομένων και μία απλή λήψη RJ45 για επικοινωνία φωνής.

Οι τηλεφωνικοί κατανεμητές του κτιρίου είναι της μορφής πίνακα πεδίων βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) και έχουν επί πλέον επάρκεια τουλάχιστον 20% για μελλοντικές παροχές. Ομοίως και τα τηλεφωνικά καλώδια σύνδεσης των κατανεμητών με τον κεντρικό κατανεμητή του κτιρίου παρέχουν επί πλέον επάρκεια τουλάχιστον κατά 20.

Β.7.2 Δίκτυο τηλεφώνων

Το δίκτυο τηλεφώνων έχει την τυπική μορφή ενός οριζοντίου δικτύου δομημένης καλωδίωσης φωνής – data κατηγορίας 5 σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA 568 της "Electronic Industries Association" και της "Telecommunication Industry Association" των ΗΠΑ, που εξυπηρετεί τόσο τις ανάγκες τηλεφωνικής επικοινωνίας όσο και τις ανάγκες επικοινωνίας υπολογιστών, μεταφοράς σήματος Video κλπ.

Όλες οι τηλεφωνικές γραμμές από τους κατανεμητές προς τις εσωτερικές λήψεις έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA 568, με θωρακισμένο τηλεφωνικό καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών FTP, κατάλληλο για ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων μέχρι 100 MBits/sec (LEVEL 5), τεσσάρων ζευγών.

Β.7.3 Τηλεφωνικοί κατανεμητές

Κάθε κατανεμητής είναι μεταλλικός, τύπου επιδαπέδιου μεταλλικού ικριώματος (Rack) πλάτους 19", ύψους 2,0 m (43 U) και βάθους 60 cm, με μπροστινή και πίσω πόρτα που ασφαλίζουν με κλειδαριές ασφαλείας, κατάλληλος για να δεχθεί όχι απλές οριολωρίδες αλλά πίνακα βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) και οι διασυνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών γίνονται στα πεδία αυτά με κατάλληλα καλώδια (Patch Cords), μήκους ενός, δύο ή τριών μέτρων, που φέρουν ειδικά βύσματα RJ 45 στις δύο άκρες.

Β.7.4 Λήψεις τηλεφώνων

Όλες οι λήψεις είναι τύπου ρευματοδότη, 8 επαφών, κατάλληλες για φωνή και Data, τύπου RJ 45 κατηγορίας 5 και τοποθετήθηκαν επίτοιχες ή χωνευτές ή μέσα στα ενδοδαπέδια κιβώτια στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική διαμόρφωση και τις ανάγκες κάθε χώρου.

Β.8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

Σκοπός των εγκαταστάσεων αυτών είναι η εξασφάλιση τηλεοπτικού και ραδιοφωνικού σήματος σε περιορισμένο αριθμό (8 τεμ. περίπου) γραφειακών ή άλλων θέσεων του κτιρίου.

Οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν την "κεντρική κεραία" με τον ιστό της, τον ενισχυτή, το δίκτυο διανομής, τους μείκτες, τους διακλαδωτήρες και τους κεραιοδότες.

Η "κεντρική κεραία" περιλαμβάνει 2 κεραίες τύπου YAGI (για τη λήψη του σήματος τηλεόρασης) και μία κεραία δίπολο (για την λήψη του σήματος ραδιοφώνου) σε κοινό ιστό. Οι κεραίες τηλεόρασης είναι κατάλληλες για όλα τα κανάλια στις συχνότητες UHF και VHF και του ραδιοφώνου για κύματα μακρά, μεσαία, βραχέα και FM.

Β.9 ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση εξυπηρετεί ουσιαστικά την πυροσβεστική κάλυψη σε περιπτώσεις πυρκαγιάς παρέχοντας τη δυνατότητα σύνδεσης, μέσω της κεντρικής κονσόλας, με το σύστημα μεγαφώνων, έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η παροχή οδηγιών για την εκκένωση του κτιρίου.

Το σύστημα αποτελείται από ένα τοπικό σταθμό με ρυθμιστή έντασης σε κάθε όροφο την κεντρική κονσόλα στο Ισόγειο και τα μεγάφωνα.

Οι γραμμές του συστήματος κατασκευάζονται με καλώδιο NYM 2 X 1.5 mm2.

Ο ενισχυτής έχει εισόδους για δύο μικρόφωνα, ένα μαγνητόφωνο και τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης και η κεντρική κονσόλα έχει 10 ζώνες εξόδου με δυνατότητα επιλογής ζώνης. Οι 10 ζώνες αντιστοιχούν στις στάθμες των ορόφων και τα κλιμακοστάσια ενώ μία ζώνη είναι για τα μεγάφωνα των ανελκυστήρων.

Β.10 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ

Σκοπός των εγκαταστάσεων αυτών είναι η προστασία του κτιρίου από εξωτερικούς κινδύνους, η επιτήρηση θυρών προς τους χώρους ασφαλείας ο έλεγχος της εισόδου προσώπων στο κτίριο, της διακίνησης αυτών εντός του κτιρίου καθώς και της προσέλευσης - αποχώρησης του προσωπικού.

Στα συστήματα φύλαξης περιλαμβάνονται το σύστημα ελέγχου πρόσβασης (Access control), το σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης καθώς και το σύστημα ασφαλείας, όπως αυτά περιγράφονται στη συνέχεια.

Β.10.1 Έλεγχος πρόσβασης

Β.10.1.1 Γενική περιγραφή

Σκοπός της εγκαταστάσης του συστήματος αυτού είναι ο έλεγχος της εισόδου προσώπων στο κτίριο, της διακίνησης αυτών εντός του κτιρίου καθώς και της προσέλευσης και της αποχώρησης του προσωπικού.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης περιλαμβάνει τα μαγνητικά στοιχεία αναγνώρισης (token), τους αναγνώστες προσέγγισης (proximity), τις τοπικές συσκευές ελέγχου και το σύστημα προγραμματισμού και καταγραφής (Η/Υ και εκτυπωτής).

Οι αναγνώστες συνδέονται ανά ζεύγη με τις τοπικές συσκευές ελέγχου, οι οποίες επικοινωνούν μεταξύ τους καθώς και με κεντρική μονάδα Η/Υ μέσω καλωδιακού βρόχου. Από τον Η/Υ δίδονται συγκεκριμένες πληροφορίες για τη θέση κάθε εργαζόμενου - διακινούμενου εντόστου κτιρίου.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης καλύπτει τις εισόδους του κτιρίου, τις ράμπες ανόδου- καθόδου του υπογείου γκαράζ (έλεγχος εισόδου-εξόδου αυτοκινήτων μέσω μπαριέρας), τις πόρτες των ανελκυστήρων στο υπόγειο γκαράζ (κλήση-είσοδος από το υπόγειο μέσω μαγνητικής κάρτας - έξοδος ελεύθερη) καθώς και τις περιοχές και χώρους του κτιρίου με ελεγχόμενη πρόσβαση.

Επιπλέον, τα συστήματα ελέγχου πρόσβασης των εισόδων-εξόδων του κτιρίου συνδέονται με το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης έτσι ώστε σε περίπτωση βεβιασμένης ενέργειας, οι κινητές κάμερες που βρίσκονται στην περιοχή να στρέφονται αυτόματα και να καταγράφουν το συμβάν (σε οθόνη, video) ενώ παράλληλα δίδονται οι απαραίτητοι συναγερμοί.

Όλες οι πόρτες που επιτηρούνται με σύστημα ελέγχου πρόσβασης είναι εφοδιασμένες και με μαγνητικές επαφές για τον πλήρη έλεγχό τους.

Β.10.1.2 Συγκεντρωτικές δυνατότητες συστήματος

- Έλεγχος προσέλευσης αναχώρησης προσωπικού.
- Ένδειξη, οποτεδήποτε ήθελε ζητηθεί, εάν ένας συγκεκριμένος υπάλληλος (ή περισσότεροι) βρίσκονται μέσα ή έξω από το κτίριο.
- Ένδειξη στην οθόνη ή εκτύπωση στον εκτυπωτή ανά πάσα στιγμή των απόντων ή και των παρόντων υπαλλήλων κατά τμήματα ή και συνολικά.
- Έκδοση μηνιαίου δελτίου, ανά τμήμα και υπάλληλο όπου καταγράφονται οι ώρες παρουσίας, οι υπερωρίες, οι απουσίες τους, καθυστερήσεις, άδειες κλπ.).
- Έλεγχος εισόδου σε ελεγχόμενους χώρους.
- Ρύθμιση χρόνου απελευθέρωσης κλειδαριάς σε κάθε ελεγχόμενη θέση από 1 μέχρι 30 sec.
- Αναγγελία συναγερμού στο κέντρο ελέγχου σε κάθε προσπάθεια παραβίασης του συστήματοςή χρησιμοποίησης κάρτας που δεν ισχύει.
- Ένδειξη ανά πάσα στιγμή, όσων βρίσκονται μέσα σε κάθε ελεγχόμενο χώρο, για τον οποίο προβλέπεται δυνατότητα καταγραφής και δυνατότητα εκτύπωσης.
- Συχνότητα ενεργειών (πόσες φορές έγινε κάποια ενέργεια).
- Έκδοση, κατόπιν εντολής, ημερησίου δελτίου εισόδου-εξόδου από το κτίριο.
- Δυνατότητα απασφάλισης, σε περίπτωση κινδύνου, κάθε μίας από τις ελεγχόμενες εισόδους αυτόματα από το πρόγραμμα είτε χειροκίνητα.
- Σε περίπτωση που κάποια είσοδος δεχθεί εντολή να ανοίξει και δεν ανοίξει, μετά από χρήση έγκυρης κάρτας, η βλάβη να αναγγέλλεται και να καταγράφεται στον εκτυπωτή.
- Κάθε κάρτα να μπορεί να προγραμματιστεί για είσοδο σε ένα ή και περισσότερους, μέχρι και όλους, ελεγχόμενους χώρους.
- Το άνοιγμα για επιθεώρηση ή επισκευή των αναγνωστών μαγνητικών καρτών να γίνεται μόνο με ειδικό κλειδί και να καταγράφεται στον εκτυπωτή του συστήματος.
- Συνεργασία με το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (CCTV) και τον πίνακα ασφαλείας του κτιρίου.

Β.10.2 Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (CCTV)

Β.10.2.1 Γενική Περιγραφή

Για την επιτήρηση όλων των πιθανών προσβάσεων προς το κτίριο προβλέπεται κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (ΚΚΤ) που καλύπτει τις εξής περιοχές:

- Περίμετρο κτιρίου
- Κεντρική είσοδο κτιρίου
- Ράμπες ανόδου/καθόδου γκαράζ
- Εσωτερικό των δύο γκαράζ

Στο κέντρο ελέγχου του κτιρίου βρίσκεται η κεντρική κονσόλα προγραμματισμού τύπου matrix, το χειριστήριο των εικονοληπτών, δύο video και δώδεκα οθόνες παρακολούθησης.

Η κεντρική κονσόλα είναι συνδεδεμένη με τις ως άνω συσκευές καθώς και με τα συστήματα ασφαλείας και ελέγχου πρόσβασης , για την αποδοχή σημάτων συναγερμού και την ενεργοποίηση καταλλήλων διατάξεων ασφαλείας.

Κατά την κανονική λειτουργία του συστήματος CCTV, το οπτικό πεδίο των εικονοληπτών εμφανίζεται διαδοχικά στις οθόνες του κέντρου ελέγχου. Το προσωπικό ασφαλείας δύναται μέσω της κονσόλας χειρισμού να εμφανίσει όποιον εικονολήπτη σε όποια από τις οθόνες επιθυμεί.

Σε περίπτωση παραβίασης του συστήματος ασφαλείας εμφανίζεται αυτόματα το οπτικό πεδίο του αντίστοιχου εικονολήπτη στις οθόνες του κέντρου ελέγχου και γίνεται αυτόματη εγγραφή του συμβάντος στο VIDEO. Παράλληλα γίνεται αυτόματα μία σειρά προγραμματισμένων ενεργειών όπως, η ήχηση σειρήνας συναγερμού, η εκπομπή μαγνητοφωνημένου μηνύματος μέσω της μεγαφωνικής εγκατάστασης του κτιρίου, κλήση αστυνομίας κλπ.

Για την περιμετρική κάλυψη του κτιρίου προβλέπονται επτά σταθεροί και τέσσερις κινητοί εικονολήπτες οι οποίοι τοποθετούνται σε μεταλλικούς ιστούς με ικρίωμα. Από αυτούς, οι τέσσερις κινητοί εικονολήπτες συνεργάζονται με το σύστημα ελέγχου πρόσβασης για τις εξωτερικές θύρες του κτιρίου. Όταν ενεργοποιηθεί ο καρταναγνώστης με τον οποίο συνεργάζονται ή δοθεί σήμα από τη μαγνητική επαφή της πόρτας, τότε ο εικονολήπτης περιστρέφεται αυτόματα προς την αντίστοιχη είσοδο.

Από τους επτά σταθερούς οι τέσσερις εικονολήπτες ελέγχουν, ανά δύο, μόνο την περίμετρο , και συγκεκριμένα την Οδό Χανδρή και τη ράμπα εισόδου στο Garage.

Για τον έλεγχο της κεντρικής εισόδου/εξόδου προβλέπεται ένας πρόσθετος, εσωτερικός, εικονολήπτης. Στο εσωτερικό του κτιρίου υπάρχουν ακόμη έξι εσωτερικοί εικονολήπτες, για την κάλυψη κυρίως των κλιμακοστασίων.

Η κάθε κάμερα συνδέεται με την κεντρική κονσόλα μέσω ομοαξονικού καλωδίου τύπου RG 11.

Β.10.2.2 Ποσοτικός προσδιορισμός συσκευών CCTV

Κεντρική κονσόλα προγραμματισμού και χειριστήριο	τεμ	2
Καταγραφικό Samsung	τεμ	1
Οθόνη Samsung 32”	τεμ	2
PC Monitor	τεμ	2
Σταθεροί εικονολήπτες περιμέτρου με φακό 8 mm	τεμ	4
Κινητοί εικονολήπτες περιμέτρου pan-tilt/zoom 10x	τεμ	4
Σταθεροί εικονολήπτες λοιπών εσωτερικών χώρων	τεμ	10
Σταθερός εικονολήπτης εσωτερικού χώρου κεντρικής εισόδου με φακό 4-8 mm	τεμ	1
Time lapse Video	τεμ	2

Β.10.3 Σύστημα Ασφαλείας

Το προβλεπόμενο σύστημα ασφαλείας περιλαμβάνει:

- Ηλεκτρονικό πίνακα προγραμματισμού ζωνών ανίχνευσης με οθόνη μηνυμάτων LCD, διαγνωστικό σύστημα βλαβών, δυνατότητα τηλεφωνικής σύνδεσης με την αστυνομία ή εταιρίες προστασίας κλπ.
- Ανιχνευτές κίνησης παθητικής υπέρυθρης ακτινοβολίας με διπλό στοιχείο ανίχνευσης για την επιτήρηση των εσωτερικών χώρων του κτιρίου.
- Μαγνητικές επαφές θυρών κλπ ανοιγμάτων.
- Σειρήνες ANTITAMPER με περιστρεφόμενους φανούς στις δύο προσόψεις του κτιρίου.
- Ανιχνευτές φωτοηλεκτρικών δεσμών για την εξωτερική επιτήρηση του κτιρίου.

Τα συστήματα ανιχνευτών φωτοηλεκτρικών δεσμών πομπού - δέκτη τοποθετούνται στην εξωτερική περίμετρο του κτιρίου και καλύπτουν επτά ζώνες οι οποίες είναι ταυτόσημες με αυτές του περιμετρικού CCTV. Με αυτόν τον τρόπο, η παραβίαση οποιασδήποτε ζώνης ενεργοποιεί, πέραν του συναγερμού, και τον αντίστοιχο εικονολήπτη.

Οι συσκευές πομπού-δέκτη τοποθετούνται επί γαλβανισμένων ιστών περιμετρικά του κτιρίου μαζί με τους προβλεπόμενους εικονολήπτες.

Κάθε ζεύγος πομπού-δέκτη καλύπτει απόσταση 50-150 m. Οι εκπεμπόμενες υπέρυθρες φωτοηλεκτρικές δέσμες είναι διπλές και σε απόσταση μεταξύ τους τέτοια ώστε να μη δημιουργούνται ψευδοσυναγερμοί από το πέρασμα πουλιών ή μικρών ζώων

Β.11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Η εγκατάσταση ανίχνευσης και ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα (CO) εφαρμόζεται σε όλους τους χώρους του Υπογείου Σταθμού Αυτοκινήτων (Γκαράζ) και περιλαμβάνει τα στόμια λήψης, την κεντρική συσκευή ελέγχου CO καθώς και το δίκτυο και όλα τα απαιτούμενα λοιπά εξαρτήματα και υλικά για την αυτόματη μέτρηση και προειδοποίηση της συγκέντρωσης του CO, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Το σύστημα ενεργοποιεί αυτόματα την εγκατάσταση αερισμού του Γκαράζ σε περίπτωση υπέρβασης των προκαθορισμένων ορίων συγκέντρωσης CO. Αμέσως μόλις διαπιστωθεί σε ένα χώρο υπέρβαση του προκαθορισμένου ορίου συναγερμού (όριο 50 ppm), ενεργοποιείται ο προγραμματιστής και θέτει σε κίνηση τον ένα από τους δύο ανεμιστήρες αερισμού.

Το δεύτερο σημείο συναγερμού θέτει σε κίνηση τον δεύτερο ανεμιστήρα αερισμού (όριο 100 ppm).

Το τρίτο σημείο συναγερμού (όριο 250 ppm) ειδοποιεί το γραφείο κίνησης και τους ελεγχόμενους χώρους για την εκκένωση των χώρων του Γκαράζ, με ηχητικά και οπτικά σήματα (σειρήνες, λυχνίες, φωτεινές επιγραφές).

Β.12 ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS)

Β.12.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης του Συστήματος Κεντρικού Ελέγχου (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM - B.M.S.) είναι η παρακολούθηση (MONITORING) και η ρύθμιση (CONTROL) των λειτουργιών των εγκαταστάσεων του κτιρίου και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από κεντρικό χώρο ελέγχου μέσω Η/Υ.

Β.12.2 Αντικείμενο-Διάταξη

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει ένα ηλεκτρονικό σύστημα κεντρικής παρακολούθησης των εγκαταστάσεων που βασίζεται στην αποκεντρωμένη επεξεργασία και νοημοσύνη αυτοδύναμων, τοπικών σταθμών ελέγχου (Τ.Σ.Ε.), ο καθένας από τους οποίους έχει πλήρη προγραμματισμό παρακολούθησης και ελέγχου των συνδεδεμένων εγκαταστάσεων της περιοχής του.

Όλοι οι Τ.Σ.Ε. διασυνδέονται σειριακά σε δίκτυο LAN με σκοπό την κεντρική πρόσβαση μέσω web από οποιονδήποτε Η/Υ για τη συλλογή πληροφοριών, μετάδοση εντολών, αλλά και τη φόρτωση δεδομένων στους Τ.Σ.Ε..

Ουσιαστικά, το σύστημα κεντρικού ελέγχου περιλαμβάνει τον έλεγχο του κλιματισμού - θέρμανσης - αερισμού, φωτισμού, πυρόσβεσης, ύδρευσης και αποχέτευσης του κτιρίου, ενώ ενημερώνεται για την κατάσταση άλλων συστημάτων όπως πυρανίχνευση, συστήματα ασφαλείας, Η/Ζ κλπ.

Β.12.3 Δίκτυο LAN

Το δίκτυο LAN αποτελείται από κορμό καλωδίου με 2 αγωγούς συνεστραμμένους και στατικά θωρακισμένους με δυνατότητα διασυνδέσεων σε απόσταση έως 1000 m.

Η μετάδοση δεδομένων είναι σειριακή με ταχύτητα 1 MBPS περίπου. Η σειριακή επικοινωνία μεταξύ των Τ.Σ.Ε. είναι τύπου RS - 485, ενώ η τελική επικοινωνία προς τον Η/Υ - PC γίνεται μέσω ειδικής μονάδας διασύνδεσης δικτύου (Network Interface Unit) και σειριακής θύρας RS- 232.

Β.12.4 Σύστημα Κεντρικού Ελέγχου

Το σύστημα περιλαμβάνει τα εξής:

- Τους τοπικούς σταθμούς ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) που κατανέμονται σε διάφορες θέσεις μέσα στο κτίριο, ώστε να καλύπτουν όλες τις ανάγκες του συστήματος, παρέχοντος και κάποια εφεδρεία.
- Τη διάταξη τροφοδοσίας του όλου συστήματος (τροφοδοσία από το δίκτυο αδιάλειπτης παροχής)
- Τα αισθητήρια (SENSORS) τα οποία αντιλαμβάνονται καταστάσεις ή μετρούν μεγέθη (όπως π.χ. θερμοστάτες, πρεσοστάτες κλπ), τα όργανα εκτέλεσης εντολών (ACTUATORS) όπως επαφείς, σειρήνες, χειριστήρια ντάμπερ κλπ
- Τις προαναφερθείσες καλωδιώσεις καθώς και τις απαραίτητες καλωδιώσεις για τα αισθητήρια κλπ.

Β.12.5 Προγράμματα εφαρμογής

Το σύστημα BMS διαθέτει κατάλληλα προγράμματα ικανά να παρέχουν πλήρη εποπτικό έλεγχο των εγκαταστάσεων στη λειτουργία και συμπεριφορά των επιτηρούμενων σημείων.

Το αναγκαίο λογισμικό (SOFTWARE) λειτουργεί σε περιβάλλον Windows και καλύπτει (όχι περιοριστικά) τα παρακάτω:

- Πρόγραμμα έναρξης - παύσης εγκαταστάσεων
- Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης
- Πρόγραμμα αρχείου δεδομένων (DATA BASE) με δυνατότητα απεικόνισης των συγκεντρουμένων στοιχείων σε μορφή γραφημάτων
- Γραφικές απεικονίσεις των επιτηρουμένων εγκαταστάσεων με ενδείξεις των μετρουμένων μεγεθών ή/και καταστάσεων λειτουργίας
- Πρόγραμμα συναγερμών
- Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου - παρακολούθησης μέσω modem.

Β.13 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

Για την κατακόρυφη διακίνηση ατόμων και φορτίων έχουν εγκατασταθεί οι εξής ηλεκτροκίνητοι ανελκυστήρες:

- Α1 & Α2: Ένα συγκρότημα δύο ανελκυστήρων ατόμων σε σύστημα Duplex, 8 ατόμων ο κάθε ένας, 7 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ' όροφο), με αυτόματες θύρες και ταχύτητα 2,5 m/s.
- Α3: Ένας ανελκυστήρας ατόμων (13 άτομα), 6 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ' όροφο), με αυτόματες θύρες και ταχύτητα 2,5 m/s. (Σ.Ε.Υ.Υ.Ο.)
- Α4: Ένας ανελκυστήρας ατόμων (13 άτομα), 7 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ όροφος), με αυτόματες θύρες και ταχύτητα 2,5 m/s. (Στρογγυλό κλιμακοστάσιο)
- Α5: Ένας ανελκυστήρας φορτίων (1.500 Kgr), 7 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δώμα), με αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες και ταχύτητα 1,0 - 0,25 m/s.
- Α6 & Α7: Δύο ανελκυστήρες φορτίων (1.350 Kgr), 6 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ' όροφο), με αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες και ταχύτητα 1,0 - 0,25 m/s,.
- Α8 : Ένα υδραυλικό αναβατόριο μεταφοράς φορείων 2 στάσεων (Γ’ υπόγειο – Β’ υπόγειο) ισχύος 3 kW.

Οι ανελκυστήρες ατόμων είναι ηλεκτροκίνητοι, αυτόματοι, συστήματος collective selective, με αυτόματες πόρτες και με ειδικές διατάξεις για ομαλό ξεκίνημα και σταμάτημα

Β.14 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η εγκατάσταση αποτελείται από διάταξη κλωβού τύπου FARADAY με στάθμη προστασίας II και αποτελεσματικότητα 95%.

Η κατασκευή του κλωβού FARADAY αποτελείται από το σύστημα σύλληψης στο δώμα, τις καθόδους και το σύστημα γείωσης δηλαδή:

- Τους χαλύβδινους επιψευδαργυρωμένους αγωγούς δώματος του κτιρίου, διαμέτρου 8 mm, που αποτελούν τους συλλεκτήριους αγωγούς και οι οποίοι διατάσσονται πάνω στο δώμα του κτιρίου έτσι ώστε να σχηματίζουν βρόχους με πλευρές μέγιστου μήκους 10 m. Ειδική πρόβλεψη γίνεται για τις καπνοδόχους των λεβητοστασίων αλλά και τα λοιπά προεξέχοντα τμήματα της υπερκατασκευής του κτιρίου.
- Τους χαλύβδινους επιψευδαργυρωμένους αγωγούς καθόδου, διαμέτρου 10 mm, οι οποίοι κατεβαίνουν κατακόρυφα, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια και έτσι ώστε ή μέγιστη απόσταση μεταξύ τους να είναι μικρότερη από 10 m. Η σύνδεση των αγωγών καθόδου με τον δακτύλιο ή τα ηλεκτρόδια γείωσης γίνεται μέσω λυόμενων συνδέσμων, για να υπάρχει ή δυνατότητα ελέγχου της αγωγιμότητας της εγκατάστασης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. Οι λυόμενοι σύνδεσμοι βρίσκονται μέσα σε φρεάτια.
- Τον υπόγειο αγωγό γείωσης, τα ηλεκτρόδια γείωσης, τους συνδετικούς αγωγούς των ηλεκτροδίων με το δακτύλιο γείωσης και τα φρεάτια κεφαλής των ηλεκτροδίων γείωσης.

Β.15. ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ REVIVAL ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Β.15.1 Εισαγωγή

Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος REVIVAL, έχουν γίνει παρεμβάσεις στον Η/Μ εξοπλισμό του κτιρίου καθώς και στο κέλυφος με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και τη βελτίωση του περιβάλλοντος εργασίας

Αναλυτικότερα τοποθετήθηκαν ασύρματα συστήματα ελέγχου στα FCU’s των γραφείων, αντικαταστάθηκαν φωτιστικά σώματα με άλλα για εξοικονόμηση ενέργειας, τοποθετήθηκαν ανεμιστήρες οροφής στα γραφεία, ηλεκτροκίνητα διαφράγματα στις κλιματιστικές μονάδες για βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος εργασίας, θερμιδομετρητές και inverters στο δίκτυο ψύξης θέρμανσης για βελτίωση της λειτουργίας και παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας. Στο δώμα του κτιρίου τοποθετήθηκαν φωτοβολταϊκά panel για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Στο κέλυφος του κτιρίου τοποθετήθηκαν μεταλλικά σταθερά σκίαστρα στις δύο πλευρές του κτιρίου.

Β.15.2 Έλεγχος των FCU’s

Τα FCU’s ελέγχονται από ασύρματο σύστημα το οποίο αποτελείται από έναν ελεγκτή πουείναι συνδεδεμένος με τις βάνες των FCU’s και τους ασύρματους θερμοστάτες των αντίστοιχων χώρων. Η παρέμβαση αυτή έχει γίνει στο κύκλωμα ψύξης στην περίπτωση του τετρασωλήνιου συστήματος και στο κοινό κύκλωμα στην περίπτωση του σισωλήνιου.

Σε κάθε FCU αντιστοιχεί ένας ασύρματος θερμοστάτης ενώ υπάρχει και ηλεκτρική μανδάλωση με αισθητήρα ανοικτού παραθύρου, έτσι ώστε αν οποιοδήποτε παράθυρο του χώρου ανοιχτεί, όλες οι βάνες των αντίστοιχων FCU’s του χώρου να κλείσουν.

Οι μανδαλώσεις των παραθύρων με τις βάνες των αντίστοιχων FCU’s, γίνεται μέσω πίνακα ο οποίος περιέχει ηλεκτρολογικό υλικό καθώς και μετασχηματιστή 230/24VAC. Ο μετασχηματιστής χρησιμοποιείται για να παρέχει ασφαλή τάση 24V στους αισθητήρες ανοιχτού παραθύρου.

Β.15.3 Έλεγχος του φωτισμού

Στους χώρους των γραφείων του 2ου ορόφου, τα φωτιστικά αντικαταστάθηκαν με νέα που χρησιμοποιούν λαμπτήρες φθορισμού κατηγορίας T5. Επιπλέον χρησιμοποιούν dimmable balasts σε συνδυασμό με φωτόμετρα εσωτερικού χώρου. Τα φωτόμετρα καταγράφουν τις επικρατούσες συνθήκες φωτεινότητας και τις μεταφέρουν στον αυτόνομο ελεγκτή του χώρου. Ο ελεγκτής συγκρίνει τις μετρούμενες τιμές φωτεινότητας με την απαιτούμενη και δίνει εντολή στα dimmable balasts να αυξήσουν ή να μειώσουν τη φωτεινότητα του χώρου. Το συνιστώμενο επίπεδο φωτεινότητας για χώρους γραφείων είναι 500 Lux στο επίπεδο των 80 εκ. από την επιφάνεια του δαπέδου.

Τα φωτιστικά έχουν ομαδοποιηθεί και ελέγχονται από 2 φωτόμετρα που έχουν τοποθετηθεί το ένα προς το παράθυρο και το άλλο κοντά στον τοίχο του χώρου. Με αυτόν τον τρόπο οι δύο μετρήσεις αξιολογούνται ξεχωριστά και υπολογίζεται η απαιτούμενη στάθμη φωτισμού από τον ελεγκτή βάση αλγόριθμου που αναπτύχθηκε κατά τη φάση δοκιμών και παραμετροποίησηςτου συστήματος.

Οι ενδείξεις κατάστασης των γραμμών φωτισμού απεικονίζεται στο σύστημα εποπτικού ελέγχου σε γραφικά των κατόψεων του κτιρίου. Επίσης υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου των ρυθμίσεων.

Β.15.4 Έλεγχος της ποιότητας του αέρα

Σε κάθε ελεγχόμενο χώρο, η ρύθμιση της ποιότητας του αέρα γίνεται με βάση τη μέτρηση της συγκέντρωσης CO2.

Οι μετρήσεις συγκέντρωσης CO2 από τους χώρους μεταδίδονται στον αντίστοιχο αυτόνομο ελεγκτή. Ο ελεγκτής ανάλογα με τις μετρήσεις ρυθμίζει τα αντίστοιχα ηλεκτροκίνητα διαφράγματα, έτσι ώστε να ρυθμίζει τη ροή του αέρα στο χώρο. Τα ηλεκτροκίνητα διαφράγματα έχουν τοποθετηθεί στους κλάδους των αεραγωγών των κλιματιστικών μονάδων**.**

Β.15.5 Σύστημα παθητικού δροσισμού

Σε ύψος τουλάχιστον 30 εκ. κάτω από τη ψευδοροφή έχουν τοποθετηθεί ανεμιστήρες οροφής ώστε να επιτυγχάνεται σωστή ροή αέρα κατά τη θερινή και τη χειμερινή λειτουργία.

Οι ανεμιστήρες λειτουργούν σε ομάδες. Κάθε ομάδα οδηγείται από έναν αυτόνομο ελεγκτή με βάση τη θερμοκρασία του χώρου και την παρουσία ατόμων στο χώρο.

Η λειτουργία των ανεμιστήρων οροφής το χειμώνα διαλύει τη διαστρωμάτωση που δημιουργείται σε ένα χώρο από τη δράση των θερμαντικών σωμάτων (θερμότερος αέρας ψηλά, ψυχρότερος χαμηλά). Με αυτόν τον τρόπο μεταφέρεται ο θερμότερος αέρας της διαστρωμάτωσης σε ύψος στο οποίο είναι ωφέλιμο.

Το καλοκαίρι η λειτουργία του ανεμιστήρα προκαλεί αίσθηση χαμηλότερης θερμοκρασίας απότην πραγματική χάρη στο φαινόμενο του ¨επιφανειακού δροσισμού¨. Με τη χρήση των ανεμιστήρων οροφής επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας αφού οι θερμοστάτες μπορούν ναρυθμιστούν σε υψηλότερες τιμές, χωρίς αυτό να προκαλεί δυσάρεστη αίσθηση στα άτομα που εργάζονται στους χώρους αυτούς.

Β.15.6 Κεντρικός Έλεγχος των κυκλωμάτων Ψύξης και Θέρμανσης

Για τον έλεγχο των κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης έχουν εγκατασταθεί σε όλα τα πρωτεύοντα κυκλώματα θερμιδομετρητές για την παρακολούθηση των θερμικών φορτίων του κάθε κλάδου. Η κατανάλωση του κάθε κλάδου υπολογίζεται από τη μετρούμενη ροή στον κλάδο και από τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής.

Οι τιμές αυτές παρακολουθούνται από τους ελεγκτές του Ψυχροστασίου και του Λεβητοστασίου. Αν κάποιος κλάδος έχει αυξημένη κατανάλωση, τότε δίνεται εντολή στον αντίστοιχο inverter να αυξήσει τις στροφές του κυκλοφορητή του κλάδου, παρέχοντας περισσότερη θερμική ενέργεια στον κλάδο. Αν

αντίθετα κάποιος κλάδος έχει μειωμένη θερμική κατανάλωση, τότε ο ελεγκτής θα δώσει εντολή να μειωθεί η ροή νερού στον κλάδο.

Β.15.7 Αυτόνομοι ελεγκτές

Σε κάθε όροφο έχουν τοποθετηθεί τοπικές μονάδες ελέγχου (πίνακες) που περιέχουν τους αυτόνομους ηλεκτρονικούς ελεγκτές που ελέγχουν τις συσκευές που βρίσκονται υπό τηνεποπτεία τους ανεξάρτητα από το κεντρικό σύστημα ελέγχου. Αυτοί οι ελεγκτές διαθέτουν το απαραίτητο λογισμικό για τον έλεγχο και τη διαχείριση όλων των σημείων ελέγχου που είναι συνδεδεμένα σε αυτούς. Οι ελεγκτές διαθέτουν θύρα Ethernet για επικοινωνία μεταξύ τους καθώς και με τον κεντρικό υπολογιστή του δικτύου. Η επικοινωνία γίνεται ασύρματα με τη χρήση συσκευής πρόσβασης σε ασύρματο δίκτυο . Μέσω της θύρας Ethernet υπάρχει επίσης η δυνατότητα προγραμματισμού των ελεγκτών από τον κεντρικό υπολογιστή.

Ένας ηλεκτρονικός ελεγκτής έχει τη δυνατότητα να υλοποιεί πλήθος εργασιών. Οι λειτουργίες που ελέγχουν οι αυτόνομοι ελεγκτές των γραφείων είναι:

1. Παίρνουν μετρήσεις της ποιότητας του αέρα και της θερμοκρασίας/υγρασίας των ελεγχόμενων χώρων.
2. Ρυθμίζουν τις θέσεις των MVD’s της προσαγωγής και επιστροφής αέρα των χώρων.
3. Ελέγχουν τη λειτουργία των ανεμιστήρων οροφής
4. Καταγράφουν τη φωτεινότητα του κάθε χώρου και ρυθμίζουν την ένταση των φωτιστικών σωμάτων.
5. Μεταδίδουν τις πληροφορίες που αποθηκεύονται τοπικά στη διαθέσιμη μνήμη RAM, στο κεντρικό σύστημα παρακολούθησης
6. Δέχονται εντολές από το κεντρικό σύστημα (ρύθμιση ορίων αντίδρασης σε θερμοκρασία, συγκέντρωση CO2, φωτεινότητας κλπ.)

Οι αυτόνομοι ελεγκτές του Ψυχροστασίου και του Λεβητοστασίου παρακολουθούν τα αντίστοιχα κυκλώματα της ψύξης και της θέρμανσης. Οι λειτουργίες των αυτόνομων ελεγκτών συνοψίζονται στα κάτωθι:

1. Καταγραφή της ροής σε κάθε υδραυλικό κύκλωμα.
2. Καταγραφή των θερμοκρασιών παροχής και επιστροφής του κάθε υδραυλικού κυκλώματος
3. Υπολογισμός του θερμικού φορτίου για κάθε υδραυλικό κύκλωμα.
4. Ρύθμιση των στροφών του κυκλοφορητή του κάθε υδραυλικού κυκλώματος μέσω εντολής προς το αντίστοιχο inverter.
5. Μετάδοση των πληροφοριών που καταγράφονται στο κεντρικό σύστημα παρακολούθησης
6. Υλοποίηση εντολών του κεντρικού συστήματος παρακολούθησης.

Β.15.8 Σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής των μετρήσεων

Το σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής αποτελείται από ένα κεντρικό εξυπηρετητή (server). Σε επίπεδο λογισμικού (software) ο κεντρικός Server διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης, καταγραφής και ανάλυσης των δεδομένων της εγκατάστασης καθώς και διακίνησης της πληροφορίας στα διάφορα επίπεδα διαχείρισης.

Το λογισμικό αποτελείται από κεντρικές οθόνες που αφορούν τον κάθε όροφο, με χαρακτηριστικό γνώρισμα τη στατική απεικόνιση της κάτοψης του κάθε ορόφου η οποία είναι πιστή αναπαραγωγή των κατασκευαστικών στοιχείων. Πάνω στην κάτοψη του κάθε ορόφου προβάλλονται οι τιμές των μετρήσεων του κάθε υποσυστήματος (θερμοκρασίες χώρων, μετρήσεις ποιότητας αέρα κλπ.)

Κάθε κεντρική οθόνη περιλαμβάνει δυναμικά γραφικά στοιχεία διαμορφωμένα ως εικονικά πλήκτρα τα οποία επιλεγόμενα και ενεργοποιούμενα εμφανίζουν υποκείμενα εικονίδια λεπτομερειών.

Β.15.9 Δίκτυο επικοινωνίας

Οι αυτόνομοι ελεγκτές επικοινωνούν με τον κεντρικό υπολογιστή που είναι εγκατεστημένος στον ημιώροφο. Η επικοινωνία γίνεται ασύρματα με χρήση συσκευής πρόσβασης σε ασύρματοδίκτυο που είναι εγκατεστημένο σε καθένα από τους συνολικά 22 τοπικούς πίνακες για τους αυτόνομους ελεγκτές.

Για την ταχύτερη και πληρέστερη διαχείριση των πληροφοριών από και προς τους αυτόνομους ελεγκτές, η επικοινωνία αυτών γίνεται ασύρματα με ταχύτητα 11MBps με ένα Wireless AccessPoint ανά μονάδα αυτών και στη συνέχεια ενσύρματα με δίκτυο Ethernet προς την κεντρική μονάδα συλλογής δεδομένων του συστήματος.

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Στη ΝΑ και ΝΔ πλευρά του κτιρίου τοποθετήθηκαν σιδερένιες κατασκευές σκελετών όψεων οι οποίες πληρώθηκαν με προβαμμένα πανέλα από λαμαρίνα διάτρητη πάχους 1,5 mm. Η συνολική επιφάνεια των πανέλων ανέρχεται σε 463,7 m2.

Στη ΒΔ πλευρά του κτιρίου αντικαταστάθηκαν οι υαλοπίνακες με άλλους διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες (Low – e) συνολικής επιφάνειας 237,90 m2.

Τέλος στο δώμα του κτιρίου και στη ΝΑ πλευρά τοποθετήθηκαν 20 πάνελ φωτοβολταϊκών κυψελών συνολικής επιφάνειας 19 m2, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας 3.325 Watt. Η ηλεκτρική ενέργεια διοχετεύεται σε πίνακα φωτισμού του 4ου ορόφου για τη τροφοδοσία των φωτιστικών του αίθριου.

Β.16. ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ. - ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. **ΥΔΡΕΥΣΗ**

1.1 Πιεστικό Συγκρότημα Ύδρευσης

1.2 Διάταξη φίλτρανσης και αποστείρωσης νερού

1.3 Ψύκτες Πόσιμου Νερού

2. **ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**

2.1 Αντλίες Λυμάτων - Ομβρίων

3. **ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ**

3.1 Πυροσβεστικό Συγκρότημα

3.2 Σύστημα Κατάσβεσης με FM 200

3.3 Σύστημα Κατάσβεσης με CO2

4. **ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ**

4.1 Ψύκτες

4.2 Τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες

4.3 Κλιματιστικές Μονάδες

4.4 Κλιματιστικές Μονάδες Χώρου Κοπτικών & Φακελωτικών Μηχανημάτων

4.5 Close Control Μονάδες

4.6 Συστήματα VRV

4.7 Fan Coil Units

4.8 Ανεμιστήρες

4.9 Εναλλάκτες Θερμότητας

4.10 Κυκλοφορητές - Αντλίες

4.11 Κυκλοφορητές Κυκλωμάτων Close Control Μονάδων

4.12 Λέβητες - Καυστήρες

4.13 Δοχεία Διαστολής

4.14 Δεξαμενές Πετρελαίου.

5. **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

5.1 Ηλεκτρικοί Πίνακες

5.2 Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες

5.3 Υποσταθμός Μέσης Τάσης – Χώρος Μετασχηματιστών – Πυκνωτών –Χ. Τάσης –

Γειώσεις Υποσταθμού

5.4 Ηλεκτροπαράγωγα Ζεύγη

5.5 Ηλεκτρικές Μετεθερμαντικές Αντιστάσεις

6. **ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

6.1 Μεγαφωνική Εγκατάσταση

6.2 Μικροφωνική - Μεταφραστική Εγκατάσταση Α.Π.Χ.

6.3 Μικροφωνική Εγκατάσταση Γενικού Γραμματέα

7. **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ**

7.1 Σύστημα Ελέγχου Προσπέλασης (Access Control)

7.2 Κεντρικό Σύστημα Παρακολούθησης

8. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS).**

8.1 Σύστημα Κεντρικού Ελέγχου

9. **ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ**

9.1 Ανελκυστήρες

10. **ΑΛΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

10.1 Αεροσυμπιεστής

10.2 Ξηραντήρας Αέρα

10.3 Απορροφητικά Μηχ. Ταινιών Χαρτιού

10.4 Μηχάνημα αναρρόφησης κορδέλας χαρτιού

10.5 Παρεμβάσεις έργου REVIVAL

10.6 συσκευή αδιάληπτης τροφοδοσίας ρεύματος-UPS

10.7 Συστήματος ανίχνευσης υγρασίας-πλημμύρας

11. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

1. ΥΔΡΕΥΣΗ	τεμ.
1.1 Πιεστικό Συγκρότημα Ύδρευσης	2
1.2 Διάταξη φίλτρανσης και αποστείρωσης νερού	1
1.3 Ψύκτες Πόσιμου Νερού	24
2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	
2.1 Αντλίες Λυμάτων - Ομβρίων	6
3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	
3.1 Πυροσβεστικό Συγκρότημα	1
3.2 Σύστημα Κατάσβεσης με FM 200	7
3.3 Σύστημα Κατάσβεσης με CO2	10
3.4 Πυροσβεστήρες Ξ.Κ 6Kg	240
3.5 Πυροσβεστήρες Ξ.Κ 12Kg	8
3.6 Πυροσβεστήρες CO2 5 Kg	24
3.7 Πυροσβεστήρες CO2 6 Kg	9
3.8 Πυροσβεστήρας οροφής 12kg	7
4. **ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ**	
4.1 Ψύκτες	3
4.2 Τοπικές κλιματιστικές μονάδες	7
4.3 κλιματιστικές μονάδες	33
4.4 Κλιματιστικές Μονάδες Χώρου Κοπτικών & Φακελωτικών Μηχανημάτων	5
4.5 Close Control Μονάδες	20
4.6 Συστήματα VRV	17ΕΞ+75ΕΣ
4.7 Fan Coil Units	468
4.8 Ανεμιστήρες	16
4.9 Εναλλάκτες Θερμότητας	4
4.10 Κυκλοφορητές - Αντλίες	31
4.11 Κυκλοφορητές Close Control Μονάδων	7
4.12 Λέβητες - Καυστήρες	3
4.13 Κλειστά Δοχεία Διαστολής	7
4.14 Δεξαμενές Πετρελαίου	4
5. **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**	
5.1 Ηλεκτρικοί Πίνακες	136
5.2 Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες	25
5.3 Υποσταθμοί (Μέση Τάση - Χαμηλή Τάση - Πυκνωτές -Γειώσεις)	1
5.4 Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος	2
5.5 Ηλεκτρικές Μετεθερμαντικές Αντιστάσεις	5
6. **ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**	
6.1 Μεγαφωνική Εγκατάσταση Κτιρίου	2

6.2 Μικροφωνική - Μεταφραστική Εγκατάσταση Α.Π.Χ.	5
6.3 Μικροφωνική Εγκατάσταση Γενικού Γραμματέα	1
7. **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ**	
7.1 Σύστημα Ελέγχου Προσπέλασης (Access Control)	1
7.2 Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (CCTV)	1
8. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS).**	
8.1 Κεντρική Μονάδα	
8.2 Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου	
8.3 Αισθητήρια (Sensors)	
8.4 Όργανα Εκτέλεσης Εντολών (Actuators)	
9. **ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ**	7+1
10. **ΑΛΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**	
10.1 Αεροσυμπιεστής	1
10.2 Ξηραντήρας Αέρα	1
10.3 Απορροφητικά Μηχ. Ταινιών Χαρτιού	2
10.4 Μηχάνημα αναρρόφησης κορδέλας χαρτιού	1

1. ΥΔΡΕΥΣΗ

1.1 ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**	
	Περιγραφή	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΔΥΟ ΗΛΕΚΤΡ. ΑΝΤΛΙΩΝ
	Σύμβολο αντλιών (σχεδίου)	ΑΥ - 1 / ΑΥ - 2
	Σύμβολο αντλιών (Πίνακα εξοπλισμού)	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β002
2	**Στοιχεία κατασκευής αντλιών**	
	Κατασκευαστής	WILO
	Τύπος	MVI - 810
	Παροχή (m3/h)	16
	Μανομετρικό (m)	60
	Ισχύς (Kw)	3,7
	Serial number	40247371057
	Τεμάχια	2
3	**Στοιχεία κατασκευής δοχείου διαστολής**	
	Κατασκευαστής	REFLEX
	Τύπος	DE 500
	Χωρητικότης (lt)	500
	Πίεση λειτουργίας (bar)	3-Οκτ

1. ΥΔΡΕΥΣΗ

1.2 ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**	
	Περιγραφή	ΔΙΑΤΑΞΗ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β002
2	**Στοιχεία κατασκευής**	
	Συσκευή υπεριώδους (UV)	PURO 6 S ανοξείδωτο 316
	Παροχή (m3/h)	13
	3 φίλτρα παράλληλα	PBH - 420
	Παροχή (m3/h)	10
	Σύστημα ελέγχου ροής	Αισθητήριο ροής με εντολή έναρξης - παύσης λειτουργίας

1. ΥΔΡΕΥΣΗ

1.3 ΨΥΚΤΕΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 23	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 24	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 23	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 24	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι051	Ι080	
	Τεμάχια	1	1	
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	
	Ισχύς (w)	185	185	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 1	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 2	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 1	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 2	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α030	Α052	Α068
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	Α250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 4	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 5	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 4	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 5	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 6
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΟΡΟΦΟΣ	Β ΟΡΟΦΟΣ	Β' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β044	Β060	Β075
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	Α250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 7		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 7		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β107		
	Τεμάχια	2		
	Τύπος - Μέγεθος	Α250		
	Ισχύς (w)	185		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 8	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 9	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 10
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 8	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 9	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 10
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ

	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ006	Γ034	Γ056
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	Α250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 11	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 12	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 13
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 11	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 12	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 13
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ095	Γ125	Γ129
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	Α250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 14	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 15	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 16
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 14	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 15	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 16
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ033	Δ042	Δ043
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	Α250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 17	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 18	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 19
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 17	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 18	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 19
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ048	Δ058	Δ073
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	Α250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 20	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 21	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 22
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 20	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 21	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 22
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ098	Δ140	Δ141
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	Α250	Α250	Α250
	Ισχύς (w)	185	185	185

2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

	2.1 ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΟΜΒΡΙΩΝ			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΑ - 1	ΑΑ - 2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΑ - 1	ΑΑ - 2	
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	
	Παροχή νερού (m3/h)	2	2	
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	10	10	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χ. ΠΥΡΟΣΒ. ΣΥΓΚΡΟΤ.	Χ. ΔΕΞΑΜ. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	
	Τύπος	TM	TM	
	Μέγεθος	30-0,4	30-0,4	
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	1 1/4''	1 1/4''	
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)			
	Αρ. σειράς παραγωγής			
	Βάρος (Kg)	6,2	6,2	
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος			
	Art. Number			
	Serial Number			
	Αριθμός φάσεων	1	1	
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,75	0,75	
	Ένταση λειτουργίας (A)	3,6	3,6	
	Τάση λειτουργίας (V)	220	220	
	Κλάση προστασίας	IP 68	IP 68	
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
		ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΘΗ ΣΕ	ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΘΗ ΣΕ	
		TMW 32/11 ΜΕ ΒΑΛΒ.	TMW 32/11 ΜΕ ΒΑΛΒ.	
		ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			

	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΑ - 3	ΑΑ - 4	ΑΛ-1 & ΑΛ-2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΑ - 3	ΑΑ - 4	ΑΛ-1 & ΑΛ-2
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (ΟΜΒΡ.)	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (ΟΜΒΡ.)	ΔΕΞ. ΛΥΜΑΤΩΝ
	Παροχή νερού (m3/h)	110	110	2
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	15	15	10
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΧΩΡΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΧΩΡΟΣ	α026
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	TP	TP	M
	Μέγεθος	TP100E250/84	TP100E250/84	M 100
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 100	DN 100	1 1/2 ''
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)			
	Αρ. σειράς παραγωγής			
	Βάρος (Kg)	60	60	10,5
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος			
	Art. Number			
	Serial Number			
	Αριθμός φάσεων	3	3	1
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	10	10	0,75
	Ένταση λειτουργίας (A)	18,1	18,1	3,5
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	220
	Κλάση προστασίας	IP 68	IP 68	IP 68
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
				Μετονομάσθη σε
				SS10/35 M

3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

3.1 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ				
Κωδικός εγκατάστασης:_			**Κωδικός κατηγορίας:**	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 3 ΑΝΤΛΙΕΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΣ - 1		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΣ - 1		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β002		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	MARCO PUMPS		
	Τύπος - Μέγεθος	MPFC - 3 - 45.2		
3	**Επιμέρους τεμάχια**	ΗΛΕΚΤ. ΑΝΤΛΙΑ	JOCKEY PUMP	ΠΕΤΡ. ΑΝΤΛΙΑ
	Κατασκευαστής	Δ. ΜΑΡΚΟΜΙΧΑΛΗΣ	SIKMA	Δ. ΜΑΡΚΟΜΙΧΑΛΗΣ
	Τύπος - Μέγεθος	07-2A	32-SVA-3L90	07-2A
	Παροχή (m3/h)	60	2	60
	Μανομετρικό (mΥΣ)	100	110	100
	Part number	8758	604930	8758
4	**Κινητήρας**			
	Κατασκευαστής			RUGGERINI
	Τύπος	V200L1 - 2		P105/2
	Ισχύς (HP)	40	4	45
5	**Δοχείο διαστολής**			
	Σύμβολο	ΠΔ - 1		
	Κατασκευαστής	ZILMET		
	Χωρητικότης (lt)	50		

3.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ FM 200				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	FM - I01	FM - I02	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	FM - I01	FM - I02	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ι037	Ι038	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι037	Ι038	
	Ικανότης (Kg)	140	100	
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	

	Αέριο	HFC 227	HFC 227	
	Serial number	110915	111277	
	Αρ. σειράς παραγωγής	7763 - 110 - 01	7763 - 108 - 01	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΕΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	FM - Γ04	FM - Γ05	FM - Γ06
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	FM - Γ04	FM - Γ05	FM - Γ06
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ022	Γ023	Γ025
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ022	Γ023	Γ025
	Ικανότης (Kg)	99,5	70	250 + 74,9
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	KIDDE
	Αέριο	HFC 227	HFC 227	HFC 227
	Serial number	65791		64589 + 254988
				Ε 7763 - 110 - 01
	Αρ. σειράς παραγωγής	Ε 7763 - 108- 01	Ε 7763 - 106 - 01	Ε 7763 - 105 - 0
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	FM - Γ07		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	FM - Γ07		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ025	ΧΩΡΟΣ UPS	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ025	ΧΩΡΟΣ UPS	
	Ικανότης (Kg)	31	98	
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	
	Αέριο	HFC 227	HFC 227	
	Serial number	63186		
	Αρ. σειράς παραγωγής	F 7763 - 105- 01		

3.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ CO_2				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	C-01	C-02	C- 03
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	C-01	C-02	C- 03
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α009	α010	α011
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α009	α010	α011
	Ικανότης (Kg)	78	90	90
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	KIDDE
	Serial number			56595

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 6 ΦΙΑΛΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	C-04	C-05	C- 06
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	C-04	C-05	C- 06
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α012	α013	α014
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α012	α013	α014
	Ικανότης (Kg)	93	377	420
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	KIDDE
	Serial number	E4785		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	C-07		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	C-07		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	β012		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	β012	Η/Ζ 2	ΧΩΡΟΣ UPS
	Ικανότης (Kg)	140	400	100
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	KIDDE		
	Serial number			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΦΙΑΛΩΝ		
	Σύμβολο (σχεδίου)			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος			
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΧΩΡΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ		
	Ικανότης (Kg)	360		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής			
	Serial number			

Στο DC COLLOCATION το σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης του χώρου είναι με γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack. Ενώ στο ΓΛΚ με CO2

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.1 ΨΥΚΤΕΣ	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ	**Ψ-1**
MODEL	ALRHA 201.2
ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	710Kw
	202 RT
POWER INPUT	222,6 Kw
S.N.	98.1.010
ΧΡΟΝ. ΚΑΤ.	1998
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	
ΤΥΠΟΣ	MQC 908 SPW 140L
ΤΕΜΑΧΙΑ / ΣΕΙΡΑ	2/900
S.N. 1	12422-02
S.N. 2	12425-02
ΑΡ. ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ	6+8
ΑΡ. ΨΥΚΤ. ΚΥΚΛ.	2
ΧΡΟΝ. ΚΑΤ.	1998
ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ	
ΑΡ. ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ / ΙΣΧΥΣ	10 / 2,2 Kw
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	76,2 m3/h

ΣΤΟΙΧΕΙΑ				**Ψ-2 και Ψ-3**
				DAIKIN EWAT700B-XSB2004
Cooling capacity	Nom.			701.27
Capacity control	Method			Variable
	Minimum capacity			17
Power input	Cooling			227
EER				3.08
ESEER				4.05
Dimensions	Unit	Depth	mm	6,774
		Height	mm	2,54
		Width	mm	2,236
Weight	Operation weight		kg	4,267
	Unit		kg	4,231
Water heat exchanger	Type			Brazed plate
	Water volume		l	50

Air heat exchanger	Type			Microchannel
Fan	Air flow rate	Nom.	l/s	71,071
	Speed		rpm	900
Compressor	Quantity			6
	Type			Driven vapour compression
Sound power level	Cooling	Nom.	dBA	99.4
Sound pressure level	Cooling	Nom.	dBA	78.3
Refrigerant	Type			R-32
	GWP			675
	Circuits	Quantity		2
	Charge		kg	100
Power supply	Phase			3~
	Frequency		Hz	50
	Voltage		V	400
Compressor	Starting method			Direct on line
S.N.				

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.2 ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ			
1	**Γενικά στοιχεία**		
	Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	Εσωτερική Μονάδα
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΧΩΡΟΣ UPS	ΧΩΡΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης	ΧΩΡΟΣ UPS	ΧΩΡΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ
	Ποσότητα (τεμ)	3	3
2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Κατασκευαστής	LIEBERT	FUJI ELECTRIC
	Τύπος	HPSE 14	RSA18LC INVERTER
	Διάταξη	Οροφής	Επιτοιχο
	Αρ. σειράς παραγωγής		
	Αισθητή ψυκτική απόδοση (Kw)	14	5,2
3	**Συμπυκνωτής**		
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ραμπα Παρκινγκ	Εντος του παρκινγκ
	Τύπος - Μέγεθος	HPSC 14	ROR18LC
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	κατακορυφη	κατακορυφη
	Αρ. σειράς παραγωγής		
4	**Συμπιεστής**		
	Τύπος Συμπιεστή	scroll	
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	4,6	3
	Ψυκτικό μέσο	R407C	R410A
1	**Γενικά στοιχεία**		
	Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	Εσωτερική Μονάδα

	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ 6.6	Δ 4.7
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος όροφος	4ος όροφος
	Θέση εγκατάστασης	Γ 6.6	Δ 4.7
	Ποσότητα (τεμ)	1	1
2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Κατασκευαστής	MITSUBISHI	MITSUBISHI
	Τύπος	MSZ50VA	MSZ50VA
	Διάταξη	Επιτοιχο	Επιτοιχο
	Αρ. σειράς παραγωγής		
	Αισθητή ψυκτική απόδοση (Kw)	5	5
3	**Συμπυκνωτής**		
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Εντος του παρκινγκ	Εντος του παρκινγκ
	Τύπος - Μέγεθος	MUZ-GE50VA	MUZ-GE50VA
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	κατακορυφη	κατακορυφη
	Αρ. σειράς παραγωγής		
4	**Συμπιεστής**		
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	3,3	3,3
	Ψυκτικό μέσο	R410A	R410A

1	**Γενικά στοιχεία**		
	Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ 4.γ	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4ος όροφος	
	Θέση εγκατάστασης	Δ 4.γ	
	Ποσότητα (τεμ)	1	
2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Κατασκευαστής	MITSUBISHI	
	Τύπος	MSZ35VA	
	Διάταξη	Επιτοιχο	
	Αρ. σειράς παραγωγής		
	Αισθητή ψυκτική απόδοση (Kw)	3,5	
3	**Συμπυκνωτής**		
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Εντος του παρκινγκ	
	Τύπος - Μέγεθος	MUZ-GE35VA	
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	κατακόρυφη	
	Αρ. σειράς παραγωγής		
4	**Συμπιεστής**		
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	4,1	
	Ψυκτικό μέσο	R410A	

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 1	ΚΛ - 2	ΚΛ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.1	ΚΛ - 0.2	ΚΛ -0.3
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΔΙΑΔΡ. ΙΣΟΓΕΙΟΥ	FOYER ΙΣΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι027	Ι033	Ι033
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	7.140	6.035	2.890
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 09	MD - 09	MD - 04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077	981077
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-400	N-315
	Στροφές πτερωτής (rpm)	821	703	930
	Απορροφουμένη ισχύς	1,31	0,81	0,44
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	68	68	63
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	MEZ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 100L - 4A	4AP90 S - 4	K80 4B
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P	0,75Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1450	10 X 1450	10 X 1100
	Αριθμός Ιμάντων	2	1	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI		COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 400		N - 250
	Στροφές πτερωτής (rpm)	472		785
	Απορροφουμένη ισχύς	0,5		0,25
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	57		50
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ		MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 80 - 4B		4AP 71-4
	Αριθμός φάσεων	3		3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500		1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw - 4P		0,37Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54		IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1450		SPZ 1120
	Αριθμός Ιμάντων	1		1

	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	6.800		2.890
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	7.140	6.035	2.890
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	160	200	180
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,7	6,5	5,2
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	6.800		2.890
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120		120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,3		7,7
	Νωπός αέρας (m3/h)	5.100	680	340
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική επιφάνεια (m2)	0,82	0,82	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4	2	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	2	1 1/4	3-Απρ
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	32,1	27,1	27
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	21,8	18,3	18,2
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	10,8	14,8	14,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	10,4	13,4	13,4
	Αισθητή απόδοση (W)	52.855	27.910	13.475
	Ολική απόδοση (W)	80.000	30.000	14.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12	12,2	12
	Παροχή νερού (lt/h)	13.626	4.814	2.354
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	39	44,7	42,1
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική επιφάνεια (m2)	0,82	0,82	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4	2	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	3-Απρ	1-Φεβ
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	3	16,3	19,5
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	33,7	28,5	31
	Ολική απόδοση (W)	86.000	37.000	16.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80	80	80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	65,8	61,9	63,5
	Παροχή νερού (lt/h)	5.224	1.749	841
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	20,2	35,1	17,7
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	37	8	5
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2 1/2		1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)	2		1
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			

8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 4	ΚΛ - 5	ΚΛ - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.4	ΚΛ - 0.5	ΚΛ -0.6
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΙΣΟΓ.	ΚΟΠΤΙΚΑ	ΑΠΟΘΗΚΗΙΣΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι033	Ι035.1	Ι099.1
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	4.080	13.260	10.880
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 16	MD - 16
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077	
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-315	N-560	N-500
	Στροφές πτερωτής (rpm)	868	546	594
	Απορροφουμένη ισχύς	0,55	2,11	1,66
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	64	69	69
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 80 - 4B	K 100L - 4B	K 100L - 4B
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw - 4 P	3Kw - 4 P	2,2Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	6229 MC	A74	10 X 1450
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	2
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα		COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα		N-560	N-500
	Στροφές πτερωτής (rpm)		330	371
	Απορροφουμένη ισχύς		0,87	0,72
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)		60	60
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος		4AR 90S-4	4AR 90S-4
	Αριθμός φάσεων		3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα		1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα		1,1Kw - 4P	1,1Kw - 4P
	Κλάση προστασίας		IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων		10 X 1450	10 X 1450
	Αριθμός Ιμάντων		1	
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)		12.580	10.370

5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	4.080	13.260	10.880
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	200	180	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6	7,2	7,4
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)		12.850	10.370
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)		120	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)		6,8	7,1
	Νωπός αέρας (m3/h)	4.080	6.550	765
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική επιφάνεια (m2)	0,58	1,45	1,45
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,9	2,5	2,1
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	2	2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35	31,3	20,6
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23	20,8	14,3
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14	15,8	10,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,6	14,7	9,7
	Αισθητή απόδοση (W)	29.100	71.400	39.200
	Ολική απόδοση (Kw)	41.000	85.000	39.200
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1	12,1	11,9
	Παροχή νερού (lt/h)	6.904	14.308	6.927
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	36,7	56,9	22
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική επιφάνεια (m2)		1,45	
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)		2,5	
	Διάμετρος συλλεκτών (in)		1 1/4	
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)		9,5	
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)		41,4	
	Ολική απόδοση (Kw)		105.000	
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)		80	
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)		67,3	
	Παροχή νερού (lt/h)		10.220	
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)		21,3	
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h		46	
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	2 1/2	
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		2	
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 7	ΚΛ - 8	ΚΛ - 9
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.7	ΚΛ - 0.8	ΚΛ -0.9
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΠΟΘ. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ	FOYER	ΠΑΙΔ. ΣΤ. - ΓΡ. ΠΑΤ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΤ - ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΤ - ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι035.2	ΠΑΤΑΡΙ ΙΑΤΡΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΑΤΡΕΙΟΥ
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	9.520	5.100	2.890
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 12	MD - 06	MD - 04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077	981077
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-500	N-400	N-250
	Στροφές πτερωτής (rpm)	587	713	1.203
	Απορροφουμένη ισχύς	1,39	0,69	0,48
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	69	66	62
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 100L - 4A	K 90S - 4	K 80 - 4B
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P	0,75Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	9,5 X 1725	10 X 1450	SPZ 1080
	Αριθμός Ιμάντων	2	1	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI		
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N450		
	Στροφές πτερωτής (rpm)	422		
	Απορροφουμένη ισχύς	0,68		
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	57		
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ		
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 90S - 4		
	Αριθμός φάσεων	3		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500		
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw - 4P		
	Κλάση προστασίας	IP 54		
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1740		
	Αριθμός Ιμάντων	1		
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	9.010		
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			

	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	9.520	5.100	2.890
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	160	160	180
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,5	5,5	7,7
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	9.010		
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120		
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,7		
	Νωπός αέρας (m3/h)	595	510	2890
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	1,13	0,58	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,3	2,4	2,2
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/2	1 1/4	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	20,6	27	35
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	14,2	18,2	23
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	10,8	14,8	14
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	9,6	13,4	13,7
	Αισθητή απόδοση (W)	35.000	22.750	20.770
	Ολική απόδοση (Kw)	35.000	23.000	29.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,9	11,9	12,1
	Παροχή νερού (lt/h)	6.132	4.088	4.883
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	34,4	25,4	27,1
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Αισθητή απόδοση (W)			
	Ολική απόδοση (Kw)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2	2	
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)			
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			

	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 10	ΚΛ - 11	ΚΛ - 12
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.10	ΚΛ - 0.11	ΚΛ - Υ.1
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΙΣΟΓ.	ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΕΣ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι033	Ι027	α 033
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.525	1.020	6.460
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 2,5	MD - 09
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077	981809
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-200	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	815	1.118	691
	Απορροφουμένη ισχύς	0,98	0,1	0,86
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	66	58	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΜΕΖ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος		Κ 63 - 4	4ΑΡ 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,5Kw - 4 P	0,18Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1500	6266 MC	10 X 1500
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI		COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 315		N - 400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	590		462
	Απορροφουμένη ισχύς	0,26		0,41
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	57		60
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΜΕΖ		ΜΕΖ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4 ΑΡ 71 - 4		4ΑΡ 80S - 4
	Αριθμός φάσεων	3		3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500		1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,37Kw - 4P		0,75Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54		IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	SPZ 1287		10 X 1550
	Αριθμός Ιμάντων	1		1
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	3.740		6.120
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			

	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.525	1.020	6.460
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	180	160	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6	4,3	6,6
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	3.740		6.120
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120		120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,4		6,6
	Νωπός αέρας (m3/h)	2.720	1.020	850
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,58	0,22	0,82
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6	1,3	2,2
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	3-Απρ	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	26,7	36,5	22
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	19	22,8	15,7
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14,3	14,8	11,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,4	14,1	10,8
	Αισθητή απόδοση (W)	24.100	7.760	24.000
	Ολική απόδοση (Kw)	30.000	10.000	24.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12	12	11,9
	Παροχή νερού (lt/h)	5.110	1.704	4.656
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	39,7	36,7	37,1
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,58		
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6		
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1		
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	9,5		
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	37,1		
	Ολική απόδοση (Kw)	60.000		
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80		
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	41,3		
	Παροχή νερού (lt/h)	3.588		
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	22,9		
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	19		
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)		3-Απρ	1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)			
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			

	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 13	ΚΛ - 14	ΚΛ - 15
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Υ.2	ΚΛ - Υ.3	ΚΛ -Υ.4
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α028	α027	α015
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.780	5.100	6.800
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 09	MD - 06	MD - 09
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981809	981809	981809
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-400	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	631	781	746
	Απορροφουμένη ισχύς	0,64	0,83	1,05
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	67	65	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4 AP 90S - 4	4 AP 90S - 4	4 AP 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,55Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P	1,5Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1525 La	10 X 1450 La	SPZ - 1500
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 400	N - 400	N - 400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	453	447	467
	Απορροφουμένη ισχύς	0,34	0,28	0,46
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	63	66	59
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4AP 80 - 4	4AP 71 - 4	4AP 80 - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw - 4P	0,37Kw - 4P	0,75Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1550 La	10 X 1525 La	SPZ 1500
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	5.440	4.845	6.460
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.780	5.100	6.800

	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120	120	160
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,2	5,5	7,3
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	5440	4845	6.460
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120	120	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	5,9	5,2	7
	Νωπός αέρας (m3/h)	680	544	850
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,82	0,58	0,82
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,9	2,4	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	1 1/2	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	21,8	21,7	21,9
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	15,5	15,4	15,6
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	11,8	11,8	11,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	10,8	10,8	10,8
	Αισθητή απόδοση (W)	21.650	18.700	25.700
	Ολική απόδοση (Kw)	24.000	20.000	28.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,9	11,8	11,8
	Παροχή νερού (lt/h)	4.088	3.475	4.997
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	48,4	6,8	42,7
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Αισθητή απόδοση (W)			
	Ολική απόδοση (Kw)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	1 1/4	1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)			
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 16	ΚΛ - 17	ΚΛ - 18

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Υ.5	ΚΛ - Υ.6	ΚΛ -Υ.7
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α015	α018	α014
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	6.800	3.400	4.590
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 09	MD - 04	MD - 06
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981809	981809	981809
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-315	N-315
	Στροφές πτερωτής (rpm)	780	1.184	975
	Απορροφουμένη ισχύς	1,13	0,81	0,78
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	68	61	64
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELSTO	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	90 L 4A - 40	4 AP 90 - 4	4 AP 90 - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,5Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	SPZ - 1560	SPZ - 1180	SPZ - 1237
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 400	N - 315	N - 315
	Στροφές πτερωτής (rpm)	467	579	604
	Απορροφουμένη ισχύς	0,46	0,2	0,35
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	59	61	52
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4AP 80 - 4	4AP 71 - 4	4AP 80 - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw - 4P	0,37Kw - 4P	0,55Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	9,5 X 1525	SP2 1270	6232 MC
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	6.460	3.230	4.335
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	6.800	3.400	4.590
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	160	160	160

	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,3	5,8	7,8
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	6.460	3.230	4.335
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120	120	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7	5,5	7,4
	Νωπός αέρας (m3/h)	765	340	510
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,82	0,37	0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,3	2,6	2,2
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	21,5	21,5	21,7
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	15,4	15,2	15,4
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	11,8	11,8	11,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	10,8	10,8	10,8
	Αισθητή απόδοση (W)	24.800	12.000	16.900
	Ολική απόδοση (Kw)	27.000	12.000	18.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,9	11,5	11,8
	Παροχή νερού (lt/h)	4.656	2.271	3.180
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	36,4	7,5	13,4
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Αισθητή απόδοση (W)			
	Ολική απόδοση (Kw)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	1 1/4	1 1/4
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)			
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 19	ΚΛ - 20	ΚΛ - 21
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Α.1	ΚΛ - Α.2	ΚΛ - Β.1

	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΔΙΑΔΡ. 1ου ΟΡΟΦΟΥ	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ 1ουΟΡ.	ΔΙΑΔΡ. Β΄ ΟΡΟΦΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος ΟΡΟΦΟΣ	1ος ΟΡΟΦΟΣ	2ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α012	Α012	Β029
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.100	10.625	4.930
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 16	MD - 06
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980612	980612	980612
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-500	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	734	598	812
	Απορροφουμένη ισχύς	0,73	1,62	0,88
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	66	69	64
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 90S - 4	K100L - 4A	K 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	2,2Kw	1,1Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A 54 13 X 1372	A66 13 X 1676	A54 13 X 1375
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφουμένη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.100	10.625	4.930
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250	250	250
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	5,5	7,3	5,3
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			

	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m3/h)	595	10.625	510
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,58	1,45	0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4	2	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	2	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	27,2	35	27,2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	18,2	23	18,2
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14,8	14	13,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,3	13,7	12,6
	Αισθητή απόδοση (W)	23.000	76.700	24.200
	Ολική απόδοση (W)	23.047	107.590	25.610
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,8	13,7	12,1
	Παροχή νερού (lt/h)	4.088	17.964	4.315
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	25,4	31,6	35,3
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,58		0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4		2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1-Φεβ		1-Φεβ
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	16,2		16,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	29,3		29,5
	Ολική απόδοση (W)	29.429		28.446
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80		80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	64,1		63,7
	Παροχή νερού (lt/h)	1.590		1.499
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	47,2		42
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	8		7
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	2 1/2	1 1/4
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)	1		1
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 22	ΚΛ - 23	ΚΛ - 24
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Β.2	ΚΛ - Β.3	ΚΛ - Γ.3
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ 2ου ΟΡ.	Χ. ΕΚΤ. 2ου ΟΡ.	ΒΟΡ. ΤΜ. 3ου ΟΡ.

	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2ος ΟΡΟΦΟΣ	2ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β029	Β029	Γ038
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	9.775	2.720	2.380
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 12	MD - 04	MD - 04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980612	980612	980273
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 500	N - 250	N - 250
	Στροφές πτερωτής (rpm)	654	1.148	1.214
	Απορροφουμένη ισχύς	1,74	0,41	0,38
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	68	62	63
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	VEM	VEM
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 100L - 4A	K21 R80 K4	K21 R90 K4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw	0,55Kw	0,55Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A 66 13 X 1676	A40	13 X 1143 L1 A45
	Αριθμός Ιμάντων	2	1	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα		COMEFRI	
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα		N - 250	
	Στροφές πτερωτής (rpm)		763	
	Απορροφουμένη ισχύς		0,19	
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)		54	
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος		K 71 - 4	
	Αριθμός φάσεων		3	
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα		1.500	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα		0,25 Kw	
	Κλάση προστασίας		IP 55	
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων		A4 13 X 1087	
	Αριθμός Ιμάντων		1	
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)		2.550	
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	9.775	2.720	2.380
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250	160	250
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,7	7,3	6,4
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)		2.550	
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)		120	

	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)		6,8	
	Νωπός αέρας (m3/h)	9.775	850	536
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	1,13	0,37	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4	2,1	1,8
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	2	1	3-Απρ
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35	29,4	27,1
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23	19,2	18,2
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14	12,8	14,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,7	11,9	13,3
	Αισθητή απόδοση (W)	69.600	16.060	10.570
	Ολική απόδοση (W)	96.435	18.521	10.800
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12	12	11,9
	Παροχή νερού (lt/h)	16.533	3.180	1.885
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	22,3	49,2	48
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)		0,37	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)		2,1	1,8
	Διάμετρος συλλεκτών (in)		3-Απρ	1-Φεβ
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)		6,4	16,6
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)		35	27,1
	Ολική απόδοση (W)		33.445	14.500
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)		80	80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)		64,6	58,9
	Παροχή νερού (lt/h)		1.863	591
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)		41,4	33,1
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h		12	11
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2 1/2	1 1/4	1 1/4
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		1	1
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 25	ΚΛ - 26	ΚΛ - 27
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Γ.4	ΚΛ - Γ.5	ΚΛ - Δ.1
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΔΙΑΔΡ. ΝΟΤ. ΤΜ 3ου ΟΡ.	ΒΟΡ. ΤΜ 3ου ΟΡ.	ΑΙΘΡΙΟ 4ου ΟΡ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ	4ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ038	Γ038	Δ129

	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.400	4.760	10.200
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 04	MD - 6	MD - 12
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής		980273	980463
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N 315	N-400	N-500
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.158	806	609
	Απορροφουμένη ισχύς	0,77	0,84	1,6
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	61	63	69
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	VEM	VEM	ELMO
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 21 R90 S4	K 21 R90S 4	ES100 L4A-41
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	1,3Kw	2,2Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13A 1300 ML	A6213 X 1575	TRANSBELT 13 X 1825
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	2
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφουμένη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.400	4.760	10.200
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	300	250	200
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	5,8	5,1	7
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m3/h)	3.400	4760	765

5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική επιφάνεια (m2)	0,37	0,58	1,13
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6	2,3	2,5
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	1 1/2	1 1/2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35	35	26,4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23	23	17,7
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14	14	13,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,7	13,7	12,5
	Αισθητή απόδοση (W)	24.600	34.080	48.000
	Ολική απόδοση (W)	34.300	47.400	50.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1	12,1	12
	Παροχή νερού (lt/h)	5.746	8.040	8539
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	24,1	27,9	49,4
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Ολική απόδοση (W)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6				
	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (ιη)	1 1/4	1 1/2	2
7	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (ιη)			
8	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
	Παρατηρήσεις			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 28	ΚΛ - 29	ΚΛ - 30
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Δ.2	ΚΛ - Δ.3	ΚΛ - Δ.4
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΔΙΑΔΡ. 4ου ΟΡ.	ΝΟΤ. ΤΜ. 4ουΟΡΟΦΟΥ	ΔΙΑΔΡ. Β.ΤΜ 4ου ΟΡ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4ος ΟΡΟΦΟΣ	4ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ129	Δ129	Δ129
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.570	8.075	3.570

2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 12	MD - 04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980463	980463	980463
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-280	N-450	N-280
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.069	637	983
	Απορροφουμένη ισχύς	0,56	1,1	0,49
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	65	70	63
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELMO	ELSTO	ELMO
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	ES80 M4B - 40	ES90 L4A-40	ES 80 M4B-40
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw	1,5Kw	0,75Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος Ιμάντων	DONGIL	A 1800A71	DONGIL
	Μέγεθος Ιμάντων	A49	13 X 1800	A49
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	**Ανεμιστήρας επιστροφής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφουμένη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.570	8.075	3.570
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250	200	200
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,6	6,9	7,6
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m3/h)	510	8.075	425
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,58	1,13	0,58

	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,7	2	1,7
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1	1 1/2	1
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	27,4	35	27,7
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	18,7	23	18,7
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	13,8	14	14,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	12,7	13,7	13,4
	Αισθητή απόδοση (W)	17.400	58.500	16.600
	Ολική απόδοση (W)	20.000	80.000	18.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1	15,4	12
	Παροχή νερού (lt/h)	3.407	8.176	3.021
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	39,2	65,6	24,6
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,58		0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,7		1,7
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	3-Απρ		3-Απρ
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	14,8		16
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	48,5		36,8
	Ολική απόδοση (W)	41.000		25.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80		80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	64,2		67,8
	Παροχή νερού (lt/h)	2.203		1.772
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	22,7		27,9
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	7		6
6	**Όργανα αυτοματισμού**			
7	**Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)**	1 1/2	2	1 1/4
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)	1	2	1 1/4
	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 31	ΚΛ - 32	ΚΛ - 33
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Δ.5	ΚΛ - Γ.1	ΚΛ - Γ.2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ 4ου ΟΡ.	ΔΙΑΔΡ. 3ου ΟΡΟΦΟΥ	ΚΕΝΤ. ΤΜ. 3ου ΟΡ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ129	Γ038	Γ038
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.440	5.083	3.740
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ	ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	ΚΛΙΜΑΒΟΧ IF80	ΚΛΙΜΑΒΟΧ IF80
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980463	181282	181283

3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI		
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 355		
	Στροφές πτερωτής (rpm)	954		
	Απορροφουμένη ισχύς	1,04		
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	67		
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELSTO	SCHORSH S.A.	ΛΑΤ 1212
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	90L4A - 40	AK - 100 - L - U	
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,5Kw	2,2Kw	1,1 Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος Ιμάντων	A59		A950 A36
	Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1500	17 X 1026	13 X 914 Li
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφουμένη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.440	5.083	3.740
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250		
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,4		
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m3/h)	5.440		
5.2	**Ψυκτικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)	0,58		
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6		
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/2		
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35		

	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23		
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14		
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,7		
	Αισθητή απόδοση (W)	39.400		
	Ολική απόδοση (W)	55.000		
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7		
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1		
	Παροχή νερού (lt/h)	9.198		
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	24,1		
5.3	**Θερμαντικό στοιχείο**			
	Μετωπική εοιφάνεια (m2)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Ολική απόδοση (W)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2	1 1/2	1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		1	
7	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
8	**Παρατηρήσεις**			

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.4 ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΑΚΕΛΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΒΑΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

MODEL: LG ARUN300LTE4

ΙΣΧΥΣ: COOLING 18,51 KW
HEATING 21,00 KW

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3	4
VRV	MODEL	ARNU48GTMC4	ARNU48GTMC5	ARNU48GTMC6	ARNU48GTMC7
	COOLING CAPACITY (W)	14,1	14,1	14,1	14,1
	HEATING CAPACITY (W)	15,9	15,9	15,9	15,9
PANEL	TYPE	PREMTBB01	PREMTBB02	PREMTBB03	PREMTBB04
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		ΚΟΠΤΙΚΑ	ΚΟΠΤΙΚΑ	ΚΟΠΤΙΚΑ	ΚΟΠΤΙΚΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		6
VRV	MODEL	ARNU48GTMC4
		14,1
	COOLING CAPACITY (W)	15,9
	HEATING CAPACITY (W)	
PANEL	TYPE	PREMTBB01
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		ΦΑΚΕΛΩΤΙΚΑ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.5 CLOSE CONTROL ΜΟΝΑΔΕΣ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			

	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 4	AC - 5	AC - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - 4	AC - 5	AC - 6
2	**Εξυπηρετούμενος χώρος**	Γ040	Γ040	Γ041
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ040	Γ040	Γ041
	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	STULZ	STULZ	STULZ
	Τύπος	NBG-ASD	NBG-ASD	NBG-ASD
	Μέγεθος	321 A	712 A	712 A
3	**Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)**	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αισθητή απόδοση (Kw)	28.7	64.3	64.3
	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1	1	2
4	**Παροχή Αέρα (m3/h)**	9500	20.000	20.000
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	25	25	25
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	1.4	4.2	4.2
	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1	2	2
	Τύπος Συμπιεστή			
	Serial Number			
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	7.7	9.1	9.1
5	**Φίλτρο αέρα**			
	Τεμάχια Φίλτρου			
	Τύπος Φίλτρου			
6	**Ηλεκτρικός Θερμαντήρας**			
	Ισχύς (Kw)			
7	**Υγραντήρας**			
	Ικανότης (kg/h)			
	Ισχύς (Kw)			
8	**Συμπυκνωτής**			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Τεμάχια	1	1	1
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C 4 TAPES	NILE	NILE
	Σύμβολο μονάδας No 2			
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Κατασκευαστής	STULZ	STULZ	STULZ
	Τύπος - Μέγεθος	KLV045A31p	KLV057A31p	KLV057A31p

	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής			76607 / 2B
	Κωδικός			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - I.01	AC - I.02	AC - I.03
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - I.01	AC - I.02	AC - I.03
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I035	I035	I035
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I035	I035	I035
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος	MODULAR	MODULAR	MODULAR
	Μέγεθος	UEDA 180	UEDA 180	UEDA 180
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9922606 / 4A	9922606 / 1A	9922606 / 3A
	Αισθητή απόδοση (Kw)	15,5	15,5	15,5
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1	1	1
	Παροχή Αέρα (m3/s)	1,389	1,389	1,389
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	25	25	25
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	1,1	1,1	1,1
4	**Συμπιεστής**			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1	1	1
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Τύπος Συμπιεστή	ZR61KC-TFD-522	ZR61KC-TFD-522	ZR61KC-TFD-522
	Serial Number	96J218494C	96J21819C	99J21B129C
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	3,9	3,9	3,9
5	**Φίλτρο αέρα**			
	Τεμάχια Φίλτρου	1	1	1
	Τύπος Φίλτρου	EU4	EU4	EU4
6	**Ηλεκτρικός Θερμαντήρας**			
	Ισχύς (Kw)	5	5	5
7	**Υγραντήρας**			
	Ικανότης (kg/h)	5	5	5
	Ισχύς (Kw)	3,6	3,6	3,6
8	**Συμπυκνωτής**			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα

	Τεμάχια	1	1	1
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C I.01	C.C I.02	C.C I.03
	Σύμβολο μονάδας No 2			
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος - Μέγεθος	CRAX 17	CRAX 17	CRAX 17
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9922606 / 4B	9922606 / 1B	9922606 / 3B
	Κωδικός			
8.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
	Παροχή Αέρα (m3/s)	1,03	1,03	1,03
	Ισχύς ανεμιστήρα (Kw)	0,24	0,24	0,24

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα		
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - I.04		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - I.04		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I037		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I037		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE		
	Τύπος	MODULAR		
	Μέγεθος	UEDA 180		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ		
	Αρ. σειράς παραγωγής	9922606 / 4A		
	Αισθητή απόδοση (Kw)	15,5		
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1		
	Παροχή Αέρα (m3/s)	1,389		
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	25		
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)	1,1		
4	**Συμπιεστής**			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1		
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND		
	Τύπος Συμπιεστή	ZR61KC-TFD-522		
	Serial Number	99J218498C		
	Απορροφουμένη ισχύς (Kw)			
5	**Φίλτρο αέρα**			

	Τεμάχια Φίλτρου	1		
	Τύπος Φίλτρου	EU4		
6	**Ηλεκτρικός Θερμαντήρας**			
	Ισχύς (Kw)	5		
7	**Υγραντήρας**			
	Ικανότης (kg/h)	5		
	Ισχύς (Kw)	3,6		
8	**Συμπυκνωτής**			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα		
	Τεμάχια	1		
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C I.04		
	Σύμβολο μονάδας No 2			
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ		
	Κατασκευαστής	AIR BLUE		
	Τύπος - Μέγεθος	CRAX 17		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ		
	Αρ. σειράς παραγωγής			
	Κωδικός			
8.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
	Παροχή Αέρα (m3/s)	1,03		
	Ισχύς ανεμιστήρα (Kw)	0,21		

1	**Γενικά στοιχεία**			
	Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	Εσωτερική Μονάδα	
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 8.3	AC - 8.4	
	Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)	AC - 8.3	AC - 8.4	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ-025	Γ-025	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ-025	Γ-025	
2	**Στοιχεία Κατασκευής**			
	Κατασκευή	YORK	YORK	
	Τύπος - Μέγεθος	DTA 50 BSWS	DTA 50 BSWS	
	Διάταξη (οριζόντια / κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	AC - 8.1	
	Serial Number	050731B	050731A	
	Year	2005	2005	
	Αισθητή απόδοση (kW)	44,9	44,9	
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Τεμάχια ανεμιστήρα	2	2	
	Παροχή αέρα (m3/s)	3,82	3,82	
	Εξωτερική Στατική Πϊεση (Pa)	75	75	
	Τεμάχια κινητήρα	1	1	

	Κατασκευαστής κινητήρα	SEIPEE	SEIPEE	
	Τύπος Κινητήρα	JM 112M 4 B3	JM 112M 4 B3	
	Serial Number κινητήρα	J030551 43	J030551 59	
	Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	4	4	
	Τύπος Ιμάντα κίνησης	PIX B40 17 X 1016 Li	PIX B40 17 X 1016 Li	
4	**Συμπιεστές**			
	Τεμάχια συμπιεστή	2	2	
	Κατασκευαστής συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	
	Τύπος συμπιεστή	ZR11M3E-TWD-551	ZR11M3E-TWD-551	
	Serial Numbers	04K988222	04J077069	
		04K988215	04K988199	
	Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	7,6/ TEM	7,6/ TEM	
5	**Φίλτρο αέρα**			
	Τεμάχια Φίλτρου			
	Τύπος Φίλτρου			
6	**Ηλεκτρικές Αντιστάσεις Θέρμανσης**			
	Τεμάχια	2	2	
	Ισχύς (kW) - συνολική	15	15	
7	**Υγραντήρας**			
	Ικανότητα (kg/h)			
	Ισχύς (kW)	7,3	7,3	
	Serial Number	540393	540466	
	Τύπος	E401TA0000	E401TA0000	
8	**Συμπυκνωτές**			
	Περιγραφή	Εξωτερική Μονάδα	Εξωτερική Μονάδα	
	Σύμβολο (σχεδίου)			
	Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)			
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	
	Τεμάχια Συμπυκνωτών	2	2	
	Τύπος συμπυκνωτή	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ	
	Κατασκευαστής συμπυκνωτή	ALFA LAVAL	ALFA LAVAL	
	Μοντέλο - Μέγεθος	ACS 502 A SP	ACS 502 A SP	
	Διάταξη (οριζόντια / κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	
	CO	16734	16734	
	OA	324849/10	324849/10	
	Serial Numbers Συμπυκνωτών	2138101	2138103	
		2138104	2138102	
	Αριθμός ανεμιστήρων/ Συμπυκνωτή	2	2	
	Στοιχεία μοτέρ ανεμιστήρα	1ph, 0,77 kW	1ph, 0,77 kW	
	Κατασκευαστής ανεμιστήρα	ZIEHL ABEGG	ZIEHL ABEGG	

	Serial Numbers ανεμιστήρων Συμπυκνωτή 1	05037950/040	05037950/042	
		05037950/043	05051900/024	
	Serial Numbers ανεμιστήρων Συμπυκνωτή 2	05037950/008	05037950/050	
		05037950/044	05037950/046	

Στο D.C. Colocation η συντήρηση αφορά δώδεκα (12) μονάδες απολύτου ελέγχου ψύξης και ύγρανσης (του οίκου Emmerson)
Στο Γ.Λ.Κ. η συντήρηση αφορά τρεις (3) μονάδες απολύτου ελέγχου ψύξης και ύγρανσης (των οίκων Stulz, Liebert)

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRV

ΙΣΟΓΕΙΟ – ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ13

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: DAIKIN
TYPE: RQYQ140P

ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw	**COOLING CAPACITY (kW)**	**14**
	HEATING CAPACITY (kW)	**16**

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ **R410A**

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**1**	**2**	**3**	**4**
VR	**MODEL**	FXFQ32B	FXFQ40B	FXFQ32B	FXFQ32B
	COOLING CAPACITY (W)	3,6	4,5	3,6	3,6
	HEATING CAPACITY (W)	4	5	4	4
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		1066	1066	1066	1067

ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑ Κ-4 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

MODE
L: DAIKIN RSEY8GK TYPE: RSEY8GK7W1
S.N.: 1800596

CODE: 3PWO1848 - 2B ΙΣΧΥΣ: 9,43Kw

	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	**1**	**2**	**3**	**4**
V	**MODEL**	FXYL 40 HJV1	FXYL 25 HJV1	FXYL 25 HJV1	FXYL 40 HJV1
	SERIAL NUMBER	7000313	7000755	7000790	6000579
	COOLING CAPACITY (W)				
	HEATING CAPACITY (W)				
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Π016	Π018	Π017	Π014
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**6**	**7**		
VR	**MODEL**	FXYL 40 HJV1	FXYL 40 HJV1		
	SERIAL NUMBER	7000323	6001316		
	COOLING CAPACITY (W)				
	HEATING CAPACITY (W)				
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Π013	Π015		

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ1

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODE
L: DAIKIN
TYPE: RXYQQ8U

ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

COOLING CAPACITY (kW)	22,4
HEATING CAPACITY (kW)	25

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	**1**	**2**	**3**	**4**
VRV	**MODEL**	FXFQ63B	FXFQ63B	FXFQ63B	FXFQ63B
	COOLING CAPACITY (W)	7,1	7,1	7,1	7,1

	HEATING CAPACITY (W)	8	8	8	8
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A091	A091	A090	A090

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ2

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: **DAIKIN**
TYPE: **RXYQQ8U**
ΙΣΧΥΣ: **6,1 Kw**

COOLING CAPACITY (kW)	22,4
HEATING CAPACITY (kW)	25

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**1**	**2**	**3**	**4**
VR	**MODEL**	FXFQ63B	FXFQ63B	FXFQ63B	FXFQ63B
	COOLING CAPACITY (W)	7,1	7,1	7,1	7,1
	HEATING CAPACITY (W)	8	8	8	8
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A089	A089	A088	A088

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ3

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

MODEL: **DAIKIN**
TYPE: **RXYQQ8U**
ΙΣΧΥΣ: **6,1 Kw**

COOLING CAPACITY (kW)		22,4
HEATING CAPACITY (kW)		25

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
VRV	**MODEL**	FXFQ40B	FXFQ32B	FXFQ63B	FXFQ32B	FXFQ40B
	COOLING CAPACITY (W)	4,5	3,6	7,1	3,6	4,5
	HEATING CAPACITY (W)	5	4	8	4	5
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A084	A084	A082	A083	A085

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**6**
VRV	**MODEL**	FXFQ32B
	COOLING CAPACITY (W)	3,6
	HEATING CAPACITY (W)	4
PANEL	**TYPE**	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A085

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ3

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: **DAIKIN**
TYPE: **RXYQQ8U**
ΙΣΧΥΣ: **6,1 Kw**

COOLING CAPACITY (kW)		22,4
HEATING CAPACITY (kW)		25

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2
VRV	MODEL	FXFQ100B	FXFQ100B
	COOLING CAPACITY (W)	11,2	11,2
	HEATING CAPACITY (W)	12,5	12,5
PANEL	TYPE	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A092	A092

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ5

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: **DAIKIN**
TYPE: **RXYQQ8U**
ΙΣΧΥΣ: **6,1 Kw**

COOLING CAPACITY (kW)		22,4
HEATING CAPACITY (kW)		25
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ		R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3
VRV	MODEL	FXFQ63B	FXFQ80B	FXFQ80B
	COOLING CAPACITY (W)	7,1	9	9
	HEATING CAPACITY (W)	8	10	10
PANEL	TYPE	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A081	A081	A081

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ6

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: <u>ΔΩΜΑ</u>
MODEL: **<u>DAIKIN</u>**
TYPE: **<u>RQYQ140P</u>**
ΙΣΧΥΣ: **<u>6,1 Kw</u>**

COOLING CAPACITY (kW)		14
HEATING CAPACITY (kW)		16

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		**1**	**2**	**3**
VRV	**MODEL**	FXFQ63B	FXFQ40B	FXFQ32B
	COOLING CAPACITY (W)	7,1	4,5	3,6
	HEATING CAPACITY (W)	8	5	4
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A099	A100	A101

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ7

<u>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ</u>

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: <u>ΔΩΜΑ</u>
MODEL: **<u>DAIKIN</u>**
TYPE: **<u>RXYQQ8U</u>**
ΙΣΧΥΣ: **<u>6,1 Kw</u>**

COOLING CAPACITY (kW)		22,4
HEATING CAPACITY (kW)		25

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		**1**	**2**
VRV	**MODEL**	FXFQ100B	FXFQ125B
	COOLING CAPACITY (W)	11,2	14
	HEATING CAPACITY (W)	12,5	16
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A098	A097

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ8

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: DAIKIN
TYPE: RXYQQ10U
ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

COOLING CAPACITY (kW)	28
HEATING CAPACITY (kW)	31

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
VRV	**MODEL**	FXFQ50B	FXFQ50B	FXFQ50B	FXFQ50B	FXFQ100B
	COOLING CAPACITY (W)	5,6	5,6	5,6	5,6	11,2
	HEATING CAPACITY (W)	6,3	6,3	6,3	6,3	12,5
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A094	A094	A095	A095	A096

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Κ1

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: DAIKIN
TYPE: RXYQQ8T
ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

COOLING CAPACITY (kW)	22,4
HEATING CAPACITY (kW)	25

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3
VRV	MODEL	FXFQ50B	FXFQ40B	FXFQ40B
	COOLING CAPACITY (W)	5,6	4,5	4,5
	HEATING CAPACITY (W)	6,3	5	5
PANEL	TYPE	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Α039	Α041	Α042

1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Κ2

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: DAIKIN
TYPE: RXYQQ12T
ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

COOLING CAPACITY (kW)	33,5
HEATING CAPACITY (kW)	37,5

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXFQ50B	FXFQ50B	FXFQ63B	FXFQ50B	FXFQ63B
	COOLING CAPACITY (W)	5,6	5,6	7,1	5,6	7,1
	HEATING CAPACITY (W)	6,3	6,3	8	6,3	8
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Α039	Α039	Α039	Α039	Α039

2ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ9

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: <u>ΔΩΜΑ</u>
MODE
L: <u>DAIKIN</u>
TYPE: <u>RXYQQ10U</u>

ΙΣΧΥΣ: <u>6,1 Kw</u>

COOLING CAPACITY (kW)	28
HEATING CAPACITY (kW)	31,5

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
VRV	**MODEL**	FXFQ40B	FXFQ32B	FXFQ32B	FXFQ80B	FXFQ32B
	COOLING CAPACITY (W)	4,5	3,6	3,6	9	3,6
	HEATING CAPACITY (W)	5	4	4	10	4
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B082	B085	B082	B082	B109

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		**6**	**7**
VRV	**MODEL**	FXFQ80B	FXFQ32B
	COOLING CAPACITY (W)	9	3,6
	HEATING CAPACITY (W)	10	4
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B088	B087

2ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ10

<u>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ</u>

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: <u>ΔΩΜΑ</u>
MODE
L: <u>DAIKIN</u>
TYPE: <u>RXYQQ10U</u>

ΙΣΧΥΣ: <u>6,1 Kw</u>

COOLING CAPACITY (kW)	28
HEATING CAPACITY (kW)	31,5

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3	4	
VRV	MODEL	FXYF 100 HJV1	FXYF 100 HJV1	FXYF 63 HJV1	FXYF 50 HJV1	
	SERIAL NUMBER	6700986	6700988	6704815	6703715	
	COOLING CAPACITY (W)	217	217	143	125	
	HEATING CAPACITY (W)	184	184	110	92	
PANEL	TYPE	BYBF 125 DJW1	BYBF 125 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	
	SERIAL NUMBER		6703931	6717522	6717371	
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B084	B083	B095	B095	

2ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ11

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODEL: **DAIKIN**
TYPE: **RXYQQ10U**
ΙΣΧΥΣ: **6,1 Kw**

COOLING CAPACITY (kW)	28
HEATING CAPACITY (kW)	31,5

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXFQ63B	FXFQ63B	FXFQ50B	FXFQ63B	FXFQ50B
	COOLING CAPACITY (kW)	7,1	7,1	5,6	7,1	5,6
	HEATING CAPACITY (kW)	8	8	6,3	8	6,3
PANEL	TYPE	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B089	B089	B090	B090	B090

2ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Σ12

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODE
L: DAIKIN
TYPE: RXYQQ8U
ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

COOLING CAPACITY (kW)		22,4
HEATING CAPACITY (kW)		25

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
VRV	**MODEL**	FXFQ40B	FXFQ50B	FXFQ50B	FXFQ63B	FXFQ32B
	COOLING CAPACITY (kW)	4,5	5,6	5,6	7,1	3,6
	HEATING CAPACITY (kW)	5	6,3	6,3	8	4
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B091	B092	B092	B092	B093

2ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ Κ3

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ
MODE
L: DAIKIN
TYPE: RXYQQ12T
ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

COOLING CAPACITY (kW)		33,5
HEATING CAPACITY (kW)		37,5

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
VRV	**MODEL**	FXFQ32B	FXFQ50B	FXFQ32B	FXFQ80B	FXFQ80B
	COOLING CAPACITY (kW)	3,6	5,6	3,6	9	9
	HEATING CAPACITY (kW)	4	6,3	4	10	10
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ	B031	B033	B033	B063	B063

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**6**
VRV	**MODEL**	FXFQ32B
	COOLING CAPACITY (kW)	3,6
	HEATING CAPACITY (kW)	4
PANEL	**TYPE**	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B033

4ος ΟΡΟΦΟΣ

Γραφείο Γενικού ΣΥΣΤΗΜΑ Κ5

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

MODEL: DAIKIN

TYPE: RXYQQ12T

ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

COOLING CAPACITY (kW)		33,5
HEATING CAPACITY (kW)		37,5

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		**1**	**2**	**3**
VRV	**MODEL**	FXSQ125A	FXSQ125A	FXSQ125A
	COOLING CAPACITY (kW)	14	14	14
	HEATING CAPACITY (kW)	16	16	16
PANEL	**TYPE**	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Γραφείο Γενικού	Αίθ. Συσκέψεων	Γραμματεία

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.7 FAN COIL UNITS							
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I001.1	I002.1	I006.1	I007.1	I009.1
	Χώρος εγκατάστασης		I001	I002	I006	I007	I009
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	400	200	300	300
	Serial number FCU		56663	60532	60449	60561	60563
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I010.1	I013.1	I013.2	I016.1	I016.2
	Χώρος εγκατάστασης		I010	I013	I013	I016	I016
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	BLUE BOX	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	400-97	300	400	400
	Serial number FCU		12900		400-97	60412	60611
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ			ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο				1	1
		Ζεστό				1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I017.1	I017.2	I018.1	I022.1	I038.1
	Χώρος εγκατάστασης		I017	I017	I018	I022	I038
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	400	300	600
	Serial number FCU		60411	60569	60413	68015	66659
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I039.1	I040.1	I048.1	I051.1	I051.2
	Χώρος εγκατάστασης		I039	I040	I048	I051	I051
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	600	600	400	600
	Serial number FCU		66653	66660	57684	66689	66572
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I052.1	I052.2	I058.1	I059.1	I060.1
	Χώρος εγκατάστασης		I052	I052	I058	I059	I060
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400	600	300	300
	Serial number FCU		57753	57679	56711	58482	60559
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ

	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό				1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I060.2	I063.1	I063.2	I063.3	I064.1
	Χώρος εγκατάστασης		I060	I063	I063	I063	I064
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	800	400-97	400
	Serial number FCU		58484	56699	57680		66693
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1		1
		Ζεστό	1				1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I064.2	I064.3	I068.1		
	Χώρος εγκατάστασης		I064	I064	I068		
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA		
	Μέγεθος FCU		400	400	400		
	Serial number FCU		66692	66694	64173		
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ		
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ		
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1		
		Ζεστό	1	1	1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20		

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A003.1	A004.1	A005.1	A005.2	A006.1
	Χώρος εγκατάστασης		A003	A004	A005	A005	A006
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	800	300	800	800
	Serial number FCU		56707	58730	60387	58671	58733
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός	Κρύο	1	1	1	1	1

	βαλβίδων	Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A007.1	A008.1	A009.1	A009.2	A009.3
	Χώρος εγκατάστασης		A007	A008	A009	A009	A009
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	300	600	800	800
	Serial number FCU		70756		57880	58670	58668
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A009.4	A009.5	A015.1	A015.2	A015.3
	Χώρος εγκατάστασης		A009	A009	A015	A015	A015
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	600	800	600
	Serial number FCU		60394		64614	58729	58784
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό				1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A015.4	A015.5	A015.6	A017.1	
	Χώρος εγκατάστασης		A015	A015	A015	A017.1	
2	**Στοιχεία κατασκευής**						

	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Μέγεθος FCU		600	300	400	800	
	Serial number FCU		56780	60415	60462	58669	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛΒ.	1	
		Ζεστό	1		ΒΓΑΛ ΕΝΕΣ	1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A009.4	A009.5	A015.1	A015.2	A015.3
	Χώρος εγκατάστασης		A009	A009	A015	A015	A015
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	600	800	600
	Serial number FCU		60394		64614	58729	58784
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό				1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A015.4	A015.5	A015.6	A017.1	
	Χώρος εγκατάστασης		A015	A015	A015	A017.1	
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Μέγεθος FCU		600	300	400	800	
	Serial number FCU		56780	60415	60462	58669	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛΒ.	1	
		Ζεστό	1		ΒΓΑΛ ΕΝΕΣ	1	

	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A054.1	A055.1	A056.1	A056.2	A056.3
	Χώρος εγκατάστασης		A054	A055	A056	A056	A056
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	300	300	300	600
	Serial number FCU		56701	60392	60393	60419	56703
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	ΒΓΑΛΜΕΝΗ	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A056.4	A069.1	A070.1	A071.1	A071.2
	Χώρος εγκατάστασης		A056	A069	A070	A071	A071
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	300	300	300
	Serial number FCU		57694	73538	60390	60388	60526
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	ΧΩΡΙΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ	ΒΑΛ.	1	ΒΑΛ.
		Ζεστό			ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ		ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A071.3	A072.1	A073.1	A073.2	A073.3

	Χώρος εγκατάστασης		Α071	Α072	Α073	Α073	Α073
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	300	300	300
	Serial number FCU		57692	29712	60386	60376	65525
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛ.	1	1
		Ζεστό			ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Α073.4	Α073.5	Α073.6	Α073.7	Α073.8
	Χώρος εγκατάστασης		Α073	Α073	Α073	Α073	Α073
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	800	800	600	600
	Serial number FCU		60397	58278	57637	57691	57625
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	ΒΑΛΒ.	1	1	1	1
		Ζεστό	ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Α076.1	Α076.2	Α076.3	Α076.4	Α076.5
	Χώρος εγκατάστασης		Α076	Α076	Α076	Α076	Α076
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	300	300	800
	Serial number FCU		60384	60374	60385	6375	57678
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ

	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	ΒΑΛΒ.	1
		Ζεστό				ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A076.6	A076.7	A077.1	A078.1	A078.2
	Χώρος εγκατάστασης		A076	A076	A077	A078	A078
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	600	600	300	600
	Serial number FCU		57677	56714	56712	60379	57650
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B002.1	B003.1	B003.2	B004.1	B005.1
	Χώρος εγκατάστασης		B002	B003	B003	B004	B005
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	400	200	200	
	Serial number FCU		60446	77668	58331	58333	58684
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B006.1	B007.1	B008.1	B008.2	B008.3
	Χώρος εγκατάστασης		B006	B007	B008	B008	B008
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	800	800	400	800
	Serial number FCU		58673	5678	58688	56657	58687
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B008.4	B008.5	B008.6	B008.7	B008.8
	Χώρος εγκατάστασης		B008	B008	B008	B008	B008
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	800	400	800	400
	Serial number FCU		60460	58667	60473	58685	60458
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟ Υ ΤΥΠΟ Υ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1 ΒΑΛΒΙΔΑΠΑΝΩ	1	1	1
		Ζεστό		1 ΕΚΤΟΣ		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B008.9	B008.10	B011.1	B014.1	B015.1
	Χώρος εγκατάστασης		B008	B008	B011	B014	B015
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	800	200	200	800
	Serial number FCU		58680	58664	58336	60447	56795

	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1 ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ	1	1	1
		Ζεστό	1	1 ΠΑΝΩ			1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B015.2	B015.3	B015.4	B015.5	B015.6
	Χώρος εγκατάστασης		B015	B015	B015	B015	B015
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	400	400	800	400
	Serial number FCU		58666	60463	60471	56771	60535
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟ Υ ΤΥΠΟ Υ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1			1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B015.7	B015.8	B017.1	B018.1	B035.1
	Χώρος εγκατάστασης		B015	B015	B017	B018	B035
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	400	200	400	300
	Serial number FCU		58665	60534	60448	66691	60414
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟ Υ ΤΥΠΟ Υ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ	ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ
		Ζεστό	1				

	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B035.2	B037.1	B045.1	B045.2	B045.3
	Χώρος εγκατάστασης		B035	B037	B045	B045	B045
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	400	400	300	800
	Serial number FCU		56662	60403	60464	60428	57674
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛΒ ΕΝΤΟΣ	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B045.4	B045.5	B045.6	B045.7	B045.8
	Χώρος εγκατάστασης		B045	B045	B045	B045	B045
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	400	400	800	800
	Serial number FCU		57694	60467	60406	57681	57633
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟ Υ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
						ΤΥΠΟΥ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B046.1	B048.1	B059.1	B064.1	B064.2
	Χώρος εγκατάστασης		B046	B048	B059	B064	B064

2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		BLUE BOX	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	200	400	400	800
	Serial number FCU		58300	58334	56656	60455	58279
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦ ΟΥ ΤΥΠ ΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B064.3	B064.4	B064.5	B064.6	B064.7
	Χώρος εγκατάστασης		B064	B064	B064	B064	B064
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	800	400	800	400
	Serial number FCU		58544	57638	60468	57631	60475
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟ Υ ΤΥΠΟ Υ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΣ	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B064.8	B065.1	B065.2	B065.3	B065.4
	Χώρος εγκατάστασης		B064	B065	B065	B065	B065
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	400	800	400	800
	Serial number FCU		57640	60459	57632	60407	57636
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦ ΟΥ ΤΥΠ ΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1		1	1	1
		Ζεστό					

	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B065.5	B065.6	B065.7	B065.8	B065.9
	Χώρος εγκατάστασης		B065	B065	B065	B065	B065
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	800	400	400	800
	Serial number FCU		60405	58280	60478	60476	57635
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B066.1	B068.1	B070.1	B070.2	B070.3
	Χώρος εγκατάστασης		B066	B068	B070	B070	B070
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	200	400	800	400
	Serial number FCU		58320	58332	60474	57675	60461
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟ Υ ΤΥΠΟ Υ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1		1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B070.4	B070.5	B070.6	B070.7	B070.8
	Χώρος εγκατάστασης		B070	B070	B070	B070	B070
2	**Στοιχεία κατασκευής**						

	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	400	800	400	800
	Serial number FCU		57630	58548	57639	60472	58281
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦ ΟΥ ΤΥΠ ΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1		
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Β071.1	Β073.1			
	Χώρος εγκατάστασης		Β071	Β073			
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA			
	Μέγεθος FCU		200	200			
	Serial number FCU		58722	58445			
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ			
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ			
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ002.1	Γ005.1	Γ009.1	Γ021.1	Γ024.1
	Χώρος εγκατάστασης	Γ002	Γ005	Γ009	Γ021	Γ024
2	**Στοιχεία κατασκευής**					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	BLUE BOX
	Μέγεθος FCU	600	800	400	200	300
	Serial number FCU	56661	56772	66523		
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ

	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό		1	1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ024.2	Γ026.1	Γ027.1	Γ027.2	Γ028.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ024	Γ026	Γ027	Γ027	Γ028
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		BLUE BOX	BLUE BOX	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	200	600	300	600
	Serial number FCU				56782		56789
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό			1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ028.2	Γ029.1	Γ029.2	Γ030.1	Γ032.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ028	Γ029	Γ029	Γ030	Γ032
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		BLUE BOX	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	600	200	600	600
	Serial number FCU			56783		56733	56735
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό		1		1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ035.1	Γ037.1	Γ039.1	Γ039.2	Γ039.3
	Χώρος εγκατάστασης		Γ035	Γ037	Γ039	Γ039	Γ039

2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX
	Μέγεθος FCU		300	300	600	800	200
	Serial number FCU		56674	58412	56740	56770	
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό			1	1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ042.1	Γ042.2	Γ044.1	Γ044.2	Γ054.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ042	Γ042	Γ044	Γ044	Γ054
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	800	600	300	300
	Serial number FCU		56672	57676	61219	60391	56669
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ058.1	Γ058.2	Γ059.1	Γ059.2	Γ060.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ058	Γ058	Γ059	Γ059	Γ060
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	BLUE BOX
	Μέγεθος FCU		300	800	200	800	200
	Serial number FCU		56683	57710		57643	
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός	Κρύο	1	1	1	1	1

	βαλβίδων	Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ060.2	Γ061.1	Γ062.1	Γ064.1	Γ065.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ060	Γ061	Γ062	Γ064	Γ065
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	300	600	600
	Serial number FCU		57642	57683		57649	57646
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ066.1	Γ067.1	Γ068.1	Γ069.1	Γ070.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ066	Γ067	Γ068	Γ069	Γ070
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	600	600	200	800
	Serial number FCU			57648	57645		55647
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ070.2	Γ071.1	Γ073.1	Γ076.1	Γ076.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ070	Γ071	Γ073	Γ076	Γ076
2	**Στοιχεία κατασκευής**						

	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	300	300	600	400
	Serial number FCU		48398		56668	66777	56629
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό				1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ077.1	Γ078.1	Γ078.2	Γ081.1	Γ081.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ077	Γ078	Γ078	Γ081	Γ081
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	400	400	300
	Serial number FCU		56778	56779	56774	56682	56686
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1	1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ082.1	Γ082.2	Γ083.1	Γ083.2	Γ086.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ082	Γ082	Γ083	Γ083	Γ086
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	300	800	300	300
	Serial number FCU		56779	56676	56769	56664	26622
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ086.2	Γ087.1	Γ088.1	Γ089.1	Γ089.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ086	Γ087	Γ088	Γ089	Γ089
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600		300	600
	Serial number FCU		56786	56768	56735	56691	56798
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ090.1	Γ090.2	Γ091.1	Γ091.2	Γ092.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ090	Γ090	Γ091	Γ091	Γ092
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	300	600	300
	Serial number FCU		56687	56742	56690	56741	56692
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό		1			
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ092.2	Γ093.1	Γ093.2	Γ094.1	Γ097.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ092	Γ093	Γ093	Γ094	Γ097
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600		600	600	300

	Serial number FCU		56787	56675	56739	57779	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1	1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ097.2	Γ099.1	Γ100.1	Γ101.1	Γ102.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ097	Γ099	Γ100	Γ101	Γ102
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	600	600	300	600
	Serial number FCU		56773	57801	57801		56737
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ102.2	Γ103.1	Γ103.2	Γ104.1	
	Χώρος εγκατάστασης		Γ102	Γ103	Γ103	Γ104	
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Μέγεθος FCU		300	600	300	600	
	Serial number FCU		56684	56738	56669	56775	
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	
		Ζεστό		1		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		5ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ104.2	Γ105.1	Γ105.2	Γ106.1	Γ106.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ104	Γ105	Γ105	Γ106	Γ106
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	300	800	300
	Serial number FCU		56748	56736	56743	56794	56746
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό		1		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ108.1	Γ109.1	Γ110.1	Γ111.1	Γ111.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ108	Γ109	Γ110	Γ111	Γ111
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	600	600	400	400
	Serial number FCU		58732	57799	60408	57761	57760
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ112.1	Γ112.2	Γ112.3	Γ113.1	Γ113.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ112	Γ112	Γ112	Γ113	Γ113
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400	300	400	300
	Serial number FCU		57764	57750	65280	57757	60382

	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ114.1	Γ114.2	Γ115.1	Γ115.2	Γ116.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ114	Γ114	Γ115	Γ115	Γ116
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400	400	400	300
	Serial number FCU		57758	57756	57755	57664	60384
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ118.1	Γ128.1	Γ138.1	Γ138.2	Γ139.2
	Χώρος εγκατάστασης	Γ118	Γ128	Γ138	Γ138	Γ139
2	**Στοιχεία κατασκευής**					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	400	300	600	300	200
	Serial number FCU	66575	56673	ΧΩΡΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	56689	56792
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων Κρύο	1	1	1	1	1
	Αριθμός βαλβίδων Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ139.2	Γ139.3	Γ140.1	Γ140.2	Γ141.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ139	Γ139	Γ140	Γ140	Γ141
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	200	600	300	600
	Serial number FCU		56791	56790	56698	56747	56704
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ141.2	Γ142.1	Γ142.2	Γ143.1	Γ143.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ141	Γ142	Γ142	Γ143	Γ143
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	300	800	300
	Serial number FCU		56744	56706	56745	56709	56671
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ144.1	Γ145.1	Γ145.2	Γ146.1	
	Χώρος εγκατάστασης		Γ144	Γ145	Γ145	Γ146	
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	

	Μέγεθος FCU		600	600	300	300	
	Serial number FCU		56700	56697	56726	56667	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ002.1	Δ003.1	Δ004.1	Δ005.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ001	Δ002	Δ003	Δ004	Δ005
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			600	400	600	600
	Serial number FCU			56660	57660	57785	57881
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό					1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ007.1	Δ008.1	Δ009.1	Δ010.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ006	Δ007	Δ008	Δ009	Δ010
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			600	600	600	600
	Serial number FCU			56734	57783	57790	57806
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό		1	1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ011.1		Δ013.1	Δ014.1	Δ015.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ011	Δ012	Δ013	Δ014	Δ015
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600		600	800	400
	Serial number FCU		57807		57804	586720	57830
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1		1	1	1
		Ζεστό	1		1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ016.1	Δ017.1		Δ019.1	Δ020.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ016	Δ017	Δ018	Δ019	Δ020
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400		300	300
	Serial number FCU		57822	57827		60556	66690
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		1	1
		Ζεστό	1	1		1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ0022.1	Δ023.1	Δ024.1	Δ025.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ021	Δ022	Δ023	Δ024	Δ025
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			600	400	400	400
	Serial number FCU			57771	57824	57823	57821
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ

			ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό		1	1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ026.1	Δ027.1	Δ028.1	Δ029.1	Δ030.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ026	Δ027	Δ028	Δ029	Δ030
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	300	300	300
	Serial number FCU		60529	58480	58481	58483	58485
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό			1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ031.1				
	Χώρος εγκατάστασης		Δ031	Δ032	Δ033	Δ034	Δ035
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400			
	Serial number FCU		68014	57827			
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1				
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						

	Χώρος εγκατάστασης		Δ036	Δ037	Δ038	Δ039	Δ040
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ041	Δ042	Δ043	Δ044	Δ045
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)				Δ048.1	Δ049.1	Δ049.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ046	Δ047	Δ048	Δ049	Δ049
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU				300	600	600
	Serial number FCU					56708	56713
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ050.1	Δ051.1			
	Χώρος εγκατάστασης		Δ050	Δ051	Δ052	Δ053	Δ054
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	600			
	Serial number FCU		56909	57651			
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1			
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ056.1	Δ056.2	Δ057.1	
	Χώρος εγκατάστασης		Δ055	Δ056	Δ056	Δ057	Δ058
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			600		600	
	Serial number FCU			57698	60456	57647	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ059.1	Δ060.1		Δ062.1	Δ063.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ059	Δ060	Δ061	Δ062	Δ063
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300		400	400

	Serial number FCU		58413	60455		57767	57768
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1			1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ063.2	Δ064.1	Δ064.2	Δ065.1	Δ065.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ063	Δ064	Δ064	Δ065	Δ065
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	300	600	300
	Serial number FCU		58408	57699	60377	57644	60383
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ066.1	Δ067.1	Δ067.2	Δ068.1	Δ068.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ066	Δ067	Δ067	Δ068	Δ068
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	300	600	300
	Serial number FCU		65527	57600	60378	57696	60380
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				

	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ069.1	Δ069.2	Δ070.1	Δ071.1	Δ072.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ069	Δ069	Δ070	Δ071	Δ072
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	300	600	600	300
	Serial number FCU		57695	60399	57693	57697	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)				Δ075.1		
	Χώρος εγκατάστασης		Δ073	Δ074	Δ075	Δ076	Δ077
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU				400		
	Serial number FCU				60477		
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο			1		
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ078.1	Δ079.1	Δ080.1	Δ081.1	Δ082.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ078	Δ079	Δ080	Δ081	Δ082
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	400	400	400
	Serial number FCU		56688	58417	57769	57763	57766
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ

					ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ082.2	Δ083.1	Δ083.2	Δ084.1	Δ084.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ082	Δ083	Δ083	Δ084	Δ084
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	400	300	400	300
	Serial number FCU		58413	57665	58407	73539	60457
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ085.1	Δ085.2	Δ086.1	Δ087.1	Δ088.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ085	Δ085	Δ086	Δ087	Δ088
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	200	200	200	400
	Serial number FCU		58328	5870	58447	58446	56654
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ088.2				
	Χώρος εγκατάστασης		Δ088	Δ089	Δ090	Δ091	Δ092
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600			300	300
	Serial number FCU		60445				
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1				
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ093	Δ094	Δ095	Δ096	Δ097
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)				Δ100.1	Δ100.2	Δ101.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ098	Δ099	Δ100	Δ100	Δ101
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU				400	300	400
	Serial number FCU				57670	60451	57667
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ

	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο			1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ101.2				
	Χώρος εγκατάστασης		Δ101	Δ102	Δ103	Δ104	Δ105
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300				
	Serial number FCU		58410				
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1				
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ107.1	Δ107.2	Δ108.1	Δ108.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ106	Δ107	Δ107	Δ108	Δ108
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			400	300	400	600
	Serial number FCU			57672	58411	60410	57782
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό				1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ109.1	Δ110.1	Δ111.1	Δ111.2	Δ112.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ109	Δ110	Δ111	Δ111	Δ112
2	**Στοιχεία κατασκευής**						

	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	400	300	300
	Serial number FCU		57805	66662	57826	60124	56665
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ112.2	Δ113.1	Δ113.2	Δ114.1	Δ115.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ112	Δ113	Δ113	Δ114	Δ115
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	300	400	400	600
	Serial number FCU		57829	60423	57828	57852	57788
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ116.1			Δ119.1	Δ120.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ116	Δ117	Δ118	Δ119	Δ120
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300			300	600
	Serial number FCU		6098			60401	57795
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1			1	1
		Ζεστό					1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ121.1	Δ122.1	Δ122.2	Δ123.1	Δ123.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ121	Δ122	Δ122	Δ123	Δ123
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	300	600	300
	Serial number FCU		57803	57775	58416	57778	60417
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ124.1	Δ124.2	Δ125.1	Δ125.2	Δ126.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ124	Δ124	Δ125	Δ125	Δ126
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	300	600	300	600
	Serial number FCU		57802	60418	57808	60453	57797
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ127.1	Δ128.1	Δ129.1	Δ129.2	Δ130.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ127	Δ128	Δ129	Δ129	Δ130
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	300	300	600
	Serial number FCU			60452	58718	58719	57793

	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ131.1	Δ132.1	Δ133.1	Δ133.2	Δ134.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ131	Δ132	Δ133	Δ133	Δ134
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	200	200	
	Serial number FCU		57794	57774	58721	58335	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	
		Ζεστό	1	1			
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ135.1	Δ136.1	Δ137.1	Δ138.1	Δ139.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ135	Δ136	Δ137	Δ138	Δ139
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	400	400	300
	Serial number FCU		58414	56658	57673	57669	56725
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ139.2				
	Χώρος εγκατάστασης		Δ139	Δ140	Δ141	Δ142	Δ143
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300				
	Serial number FCU		57754				
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1				
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ144	Δ145	Δ146	Δ147	Δ148
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ149	Δ150	Δ151	Δ152	Δ153
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ

	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ154				
2	**Στοιχεία κατασκευής**						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA				
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ				
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ				
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20				

4.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.8 ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ					
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	Α - 1	Α - 2	Α-Υ.1	Α - 0.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Α - 1	Α - 2	Α-Υ.1	Α - 01
	Εξυπηρετούμενος χώρος	GARAGE	GARAGE	ΓΡ. 3ου ΟΡΟΦΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)			α026	Ι033
	Παροχή ανεμιστήρα αναγωγής (m3/h)	21.080	21.080	850	5.780
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ		ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	FS-20	FS-20		FS-04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ		ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077		961809
3	**Ανεμιστήρας απαγωγής**				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI		COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 630	N - 630		N - 315

	Στροφές πτερωτής (rpm)	377	377		791
	Απορροφουμένη ισχύς (HP)	3,16	3,16		1,08
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	62	62		51
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΜΕΖ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ		ΜΕΖ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	7AA 100 L4	K100L-4B		4AR 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3		3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500		1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	3Kw - 4P	3Kw - 4P		1,1Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54		IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 2616 Li	13 X 2540		SBZ 1260
	Αριθμός Ιμάντων	2	2		1
4	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**				
4.1	**Ανεμιστήρες**				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	21.080	21.080	850	5.780
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,8	0,8		0,8
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.825	1.825		1.967
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	658	658		879
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	A - 0.2	A - 0.3	A - 0.4	A-0.5
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A - 02	A - 02	A - 0.4	A-0.5
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΙΔ. ΣΤ. - ΠΑΤΑΡΙ		ΚΥΛΙΚΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	1.033	ΠΑΤΑΡΙ	Ι027	
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	765	2.338	1.020	
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	
	Τύπος - Μέγεθος	FS-2,5	FS-2,5	FS-2,5	
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	
	Αρ. σειράς παραγωγής	961809	961809	961809	
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI	
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-200	N - 250	N-200	
	Στροφές πτερωτής (rpm)	845	739	911	
	Απορροφουμένη ισχύς (HP)	0,05	0,22	0,08	
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	58	56	58	

	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4AR63-4	4AR71 - 4S	4AR63-4	7AA 90 LOU
	Αριθμός φάσεων	3	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,18Kw	0,25 Kw	0,18Kw	1,5Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54	IP55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	6267MC	6222MC	6267MC	
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1	ΧΩΡΙΣ ΙΜΑΝΤΑ
4	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**				
4.1	**Ανεμιστήρες**				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	765	2.338	1.020	
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,4	0,47	0,4	
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	648	1.252	648	
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	197	604	263	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	Α - Α	Α - Β	Α-Γ.1	Α-Γ.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Α - Α	Α - Β	Α-Γ.1	Α-Γ.2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α012	Β029	3ος ΟΡΟΦΟΣ	ΓΡ. 3ου ΟΡΟΦΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος ΟΡΟΦΟΣ	2ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)		ΜΗΧ. 2ου	Γ038	Γ038
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	10.030	9.605	6.000	2.550
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	FS-09	FS-06	S3D.12.12	FS-2,5
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980.612	980612	1892	980273
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	NICOTRA	NICOTRA	NICOTRA
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 450	N - 400	DD12.12	N - 9 - 9
	Στροφές πτερωτής (rpm)	573	668	930	1.011
	Απορροφουμένη ισχύς	1,68	1,93		0,35
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	64	57		66
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ		VEM MOTORS
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K100L-4A	K100L-4A		KPER 21 G4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3	3

	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	930	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw	2,2Kw	0,73Kw	0,37Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP54	IP54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A58	A58		A45
	Αριθμός Ιμάντων	2	2	Χωρίς Ιμάντα	1
4	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**				
4.1	**Ανεμιστήρες**				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	10.030	9.605	6.000	2.550
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,98	0,98		0,78
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.721	2.076		1.816
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	676	913		658
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	Α-Γ.3	Α-Δ.1	Α-Δ.2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Α-Γ.3	Α-Δ.1	Α-Δ.2	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΓΡ. 3ου ΟΡΟΦΟΥ	4ος ΟΡΟΦΟΣ	ΓΡ. 4ου ΟΡΟΦΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος ΟΡΟΦΟΣ	4ος ΟΡΟΦΟΣ	4ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ038	Δ129	Δ129	
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	5.270	7.650	4.760	
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	FS-04	FS-06	FS 04	
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	
	Αρ. σειράς παραγωγής	980273	980612	980612	
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI	
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 315	N - 400	N-315	
	Στροφές πτερωτής (rpm)	765	580	716	
	Απορροφουμένη ισχύς	0,89	1,11	1	
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	54	60	55	
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	VEM MOTORS	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 21R 90 S4	K 90S - 4	K80 - 4B	
	Αριθμός φάσεων	3	3	3	
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	1,1Kw	0,73Kw	
	Κλάση προστασίας	IP54	IP54	IP54	
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A55	A66 13 X 1676	A53	

	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1	
4	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**				
4.1	**Ανεμιστήρες**				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	5.270	7.650	4.760	
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,78	0,78	0,7	
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.794	1.653	1.620	
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	802	727	724	
	ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΝΕΜ.ΗΜ.01	ΕΚΤ-03		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΝΕΜ.ΗΜ.01	ΕΚΤ-03		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ	ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΟ ΧΩΡΟΥ ΚΟΠΤΙΚΩΝ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Η5	Ι036		
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	3.000	3.000		
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	ELCO	ΚΑΦΦΕΣ		
	Τύπος - Μέγεθος				
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)				
	Αρ. σειράς παραγωγής	4-010-1194/50	FG FKKB/4-250/100		
3	Ανεμιστήρας απαγωγής				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	ELCO			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	DDE 12/12 550-6-3V-S-M			
	Στροφές πτερωτής (rpm)	825			
	Απορροφουμένη ισχύς (HP)				
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)				
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELCO	ΒΑΛΙΑΔΗΣ		
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	3HOEM 550-89-6-3V	MK 80-4B		
	Αριθμός φάσεων	1	1		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	940	1.350		
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1			
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55		
	Αρ. σειράς παραγωγήςηλεκτροκινητήρα	4-010-1194/50 39-03	2502169ES		

	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	----------	----------		
	Αριθμός Ιμάντων	----------	----------		
4	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**				
4.1	**Ανεμιστήρες**				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)				
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)				
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)				
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΕΚΤ-02	Α - Δ.3		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΕΚΤ-02	Α - Δ.3		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΧΩΡΟΣ ΕΜΦΑΚΕΛΩΤΙΚΩΝ & ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΓΡΑΦΕΙΑ 4ουΟΡΟΦΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	4ος ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΧΩΡΟΣ ΕΜΦΑΚΕΛΩΤΙΚ ΩΝ & ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ			
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	1950			
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	ΠΟΛΥΠΛΕΥΡΟΕ.Π.Ε	PIS AC		
	Τύπος - Μέγεθος	DDM 7/7	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)				
	Αρ. σειράς παραγωγής	6M02R4			
3	**Ανεμιστήρας απαγωγής**				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα				
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα				
	Στροφές πτερωτής (rpm)				
	Απορροφουμένη ισχύς (HP)				
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)				
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		CBD 2525-9/9 - 245 W - GM - IP		
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος				
	Αριθμός φάσεων	1	1		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.400			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,184 kW	0,245 Kw		
	Κλάση προστασίας				

	Αρ. σειράς παραγωγήςηλεκτροκινητήρα				
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	----------	----------		
	Αριθμός Ιμάντων	----------	----------		
4	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**				
4.1	**Ανεμιστήρες**				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	1.950	1.950		
	Εξωτερική στατική πίεση (in Pa)	0	0		
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)				
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)				

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.9 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ε - Α. 1	Ε - Α.2	Ε - Β.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ε - Α. 1	Ε - Α.2	Ε - Β.1
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΚΕΠΥΟ Α' - Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	ΣΧΟΛΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ	ΣΧΟΛΗΣ Β' ΟΡΟΦΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Β' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α036	Α037	Β097
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.009	11.900	5.870
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ	ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 2,5	MD - 09	MD - 06
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980612	980512	980612
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-250	N-450	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.347	843	920
	Απορροφουμένη ισχύς	0,81	3,95	2,18
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	62	69	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	LEROY - SOMER	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	LS 90ST	K 112M - 4	K90L - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	5,5 HP	1,5Kw

	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1060	A67	A58 13 X 1475
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	2
4	**Ανεμιστήρας απαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 250	N - 450	N - 400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.219	799	792
	Απορροφουμένη ισχύς	0,56	3,25	1,29
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	63	69	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	LEROY - SOMER	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	LS 80ST	K 112M - 4	K100L-4A
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,55Kw	5,5 HP	2,2 Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1060	A68	A56
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	2
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	2.593	11.050	7.140
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.009	11.900	5.870
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,8	0,7	0,7
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.612	2.042	1.543
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	2.593	11.050	7.140
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,7	0,63	0,63
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.389	1896	1249
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	777	802	679
5.2	**Εναλλάκτης ανάκτησης**			
	Είδος εναλλάκτη	ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ/ ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ	ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ/ ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ	ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ/ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ
	Τύπος εναλλάκτη	05/0570	08/0870	06/0870
	Βαθμός απόδοσης εναλλάκτη	47	45	45
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (0FDB)	32	32	32
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (0FWB)	29,8	29,8	29,8
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (0FDB)	68	68	68
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (0FWB)	54	54	54
	Ανακτηθείσα ενέργεια (Btu/h)	33.058	123.730	74.522
	Τελ. θερμοκρασία εισόδου αέρα προσαγωγής (0FDB)	49,1	48,2	48,2
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου αέρα προσαγωγής (0FDB)	39,7	39,1	39,2

	Τελ. θερμοκρασία εισόδου νερού απαγωγής(0F)	48,2	50,6	47,9
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου νερού απαγωγής(0F)	45,2	46,4	45,3
6	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	VAM ΚΕΝΤΡ. SITE		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος			
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)			
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	DAIKIN		
	Τύπος - Μέγεθος			
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)			
	Αρ. σειράς παραγωγής			
3	**Ανεμιστήρας προσαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφουμένη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
4	**Ανεμιστήρας απαγωγής**			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφουμένη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			

	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)			
5	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
5.1	**Ανεμιστήρες**			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)			
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)			
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)			
5.2	**Εναλλάκτης ανάκτησης**			
	Είδος εναλλάκτη			
	Τύπος εναλλάκτη			
	Βαθμός απόδοσης εναλλάκτη			
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (0FDB)			
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (0FWB)			
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (0FDB)			
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (0FWB)			
	Ανακτηθείσα ενέργεια (Btu/h)			
	Τελ. θερμοκρασία εισόδου αέρα προσαγωγής (0FDB)			
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου αέρα προσαγωγής (0FDB)			
	Τελ. θερμοκρασία εισόδου νερού απαγωγής(0F)			
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου νερού απαγωγής(0F)			
6	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.10 ΑΝΤΛΙΕΣ ΝΕΡΟΥ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Ψυχρού νερού Ψ-1	Ψυχρού νερού Ψ-2	Ψυχρού νερού Ψ-3
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΠΨ-1	ΑΠΨ-2	ΑΠΨ-3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΠΨ-1	ΑΠΨ-2	ΑΠΨ-3

	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	Πρωτεύον Ψ-1	Πρωτεύον Ψ-2	Πρωτεύον Ψ-3
	Παροχή νερού (m3/h)	154,5	154,5	154,5
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	9,1	9,1	9,1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)
	Μέγεθος	150/200-5,5/4	150/200-5,5/4	150/200-5,5/4
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 150	DN 150	DN 150
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	16
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π2 9803	Π2 9803	Π2 9803
	Βάρος (Kg)	135	135	135
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Κατασκευαστής	ATR - LOHER	ATR - LOHER	ATR - LOHER
	Τύπος	AF 132 S/4A -11	AF 132 S/4A - 11	AF 132 S/4A - 11
	Art. Number			
	Serial Number	3807439-8	3807439-4	3819880-4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.450	1.450	1.450
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	5,5	5,5	5,5
	Ένταση λειτουργίας (A)	11,5	11,5	11,5
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	**INVERTER (N/O)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - Ο	ΑΨ - Ο.1	ΑΨ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - Ο	ΑΨ - Ο.1	ΑΨ - 1
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
		ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α΄ ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m3/h)	60	19,3	30,2
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	16,8	8,8	18,6
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO

	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPn)
	Μέγεθος	80/140-4/2	50/115-0,75/2	65/125-2,2/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 80	DN 50	DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	10	16
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π5 9803	27901	Π6 9803
	Βάρος (Kg)	56	23	38
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	100LB/2	P.S.C 71/0,75	90L/2
	Art. Number	9G100120XB074	2003346/98.02	9G090100AB072
	Serial Number	27.998.086.007	06-42455	27.318.087.024
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	4	0,75	2,2
	Ένταση λειτουργίας (A)	7,5	1,8	4,6
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 54	IP 55
4	**INVERTER (N/O)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 1.1	ΑΨ - 2	ΑΨ - 2.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 1.1	ΑΨ - 2	ΑΨ - 2.1
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
		Α΄ ΟΡΟΦΟΥ	Β΄ ΟΡΟΦΟΥ	Β΄ ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m3/h)	33,6	50,7	30
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	11,6	15,9	9,5
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/115-1,5/2	65/140-3,0/2	65/115-1,5/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65		DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27802	Π6 9803	27804
	Βάρος (Kg)	31	43	31
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			

	Τύπος	P.S.C 80/1,5	100LA/2	P.S.C 80/1,5
	Art. Number	122033690 / 98.02	9G100.90AB073	122033690/98.02
	Serial Number	50-38662	806943	44-35156
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	1,5	3	1,5
	Ένταση λειτουργίας (A)	3,2	6,2	3,2
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP54	IP 55	IP 54
4	**INVERTER (N/O)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 3	ΑΨ - 3.1	ΑΨ - 3.2N
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 3	ΑΨ - 3.1	ΑΨ - 3.2N
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡ. ΝΟΤΙΑΣ
		Γ΄ ΟΡΟΦΟΥ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΠΛΕΥΡΑΣ Α΄ ΟΡ.
	Παροχή νερού (m3/h)	15,2	16,8	19,3
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	10,4	13,1	10,4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	50/115-0,75/2	50/115-0,75/2	50/115-0,75/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 50	DN 50	DN 50
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27917	27982	27904
	Βάρος (Kg)	23	23	23
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	P.S.C 71/0,75	P.S.C 71/0,75	P.S.C 71/0,75
	Art. Number	2003346/98.02	2003346/98.02	2003346/98.02
	Serial Number	06-42482	06-42459	06-42456
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,75	0,75	0,75
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,8	1,8	1,8
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400

	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 4.3Ν	ΑΨ - 3.4Ν	ΑΨ - 3.5Ν
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 4.3Ν	ΑΨ - 3.4Ν	ΑΨ - 3.5Ν
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
		ΒΟΡ. ΠΛΕΥΡ. Γ' ΟΡ.	ΒΟΡ. ΠΛΕΥΡ. Γ΄ ΟΡ.	ΒΟΡ. ΠΛΕΥΡΑΣ Γ΄ ΟΡ.
	Παροχή νερού (m3/h)	10,9	22	21,4
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	7,6	10	11,3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	40/115-0,55/2	50/115-0,75/2	50/115-0,75/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 40	DN 50	DN 50
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27817	28051	27903
	Βάρος (Kg)	20	23	23
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	P.S.C 71/0,55	P.S.C 71/0,75	P.S.C 71/0,75
	Art. Number	122033494/98.02	2003346/98.02	2003346/98.02
	Serial Number	41-33725	06-42438	06-42462
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,55	0,75	0,75
	Ένταση λειτουργίας (Α)	1,35	1,8	1,8
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 4	ΑΨ - 4.1	ΑΨ - 4.2Ν
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 4	ΑΨ - 4.1	ΑΨ - 4.2Ν
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ.
		Δ΄ ΟΡΟΦΟΥ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΠΛΕΥΡΑΣ Δ΄ ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m3/h)	33	36,4	24,8
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	16,5	19,2	13,1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/125-2,2/2	65/140-3,0/2	65/115-1,5/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π6 9803	Π6 9803	27803
	Βάρος (Kg)	38	43	31
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	90L/2	100LA/2	P.S.C 80/1,5
	Art. Number	9G090100AB072	9G100090AB073	122033690/98.02
	Serial Number	274930	27.318.107.027	44-35180
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	2,2	3	1,5
	Ένταση λειτουργίας (Α)	4,6	6,2	3,2
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - Α	ΑΠΘ - 1	ΑΠΘ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - Α	ΑΠΘ - 1	ΑΠΘ - 2
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡ. ΝΕΡ. ΑΠΟΘ.	ΠΡΩΤΕΥΟΝ Λ-1	ΠΡΩΤΕΥΟΝ Λ-2
		Α΄ ΥΠΟΓ. - ΙΣΟΓ.		
	Παροχή νερού (m3/h)	33	68,2	68,2

	Μανομετρικό (m ΥΣ)	16,5	12,2	12,2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)
	Μέγεθος	65/125-2,2/2	65/140-3,0/2	65/140-3,0/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	16
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π6 9803	Π2 9803	Π2 9803
	Βάρος (Kg)	38	43	43
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	90L/2	100LA/2	100LA/2
	Art. Number	9G090100AB72	9G100090AB073	9G100090AB073
	Serial Number	27.493.096.010	824834	824824
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	2,2	3	3
	Ένταση λειτουργίας (A)	4,6	6,2	6,2
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	**INVERTER (N/O)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΠΘ - 3	ΑΘ - Ο	ΑΘ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΠΘ - 3	ΑΘ - Ο	ΑΘ - 1
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΠΡΩΤΕΥΟΝ Λ-3	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥΙΣΟΓ.	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ Α΄ΟΡ.
	Παροχή νερού (m3/h)	68,2	49	39,3
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	12,2	14,6	10,4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/140-3,0/2	65/125-2,2/2	65/115-1,5/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 65

	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π2 9803	Π6 9803	27805
	Βάρος (Kg)	43	38	31
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	100LA/2	90L/2	P.S.C 80/1,5
	Art. Number	9G100090AB073	9G090100AB072	122033690/98.02
	Serial Number	824843	27.318.087.027	50-38640
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	3	2,2	1,5
	Ένταση λειτουργίας (A)	6,2	4,6	3,2
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 54
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΘ - 2	ΑΘ - 3	ΑΘ - 3.1Ν
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΘ - 2	ΑΘ - 3	ΑΘ - 3.1Ν
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
		Β΄ ΟΡΟΦΟΥ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΠΛΕΥΡΑΣ
	Παροχή νερού (m3/h)	39,5	19,1	7,5
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	15,9	12,8	10,7
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/125-2,2/2	50/115-0,75/2	40/115-0,55/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 50	DN 40
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	10	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π6 9803	26776	27201
	Βάρος (Kg)	38	23	20
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	90L/2	P.S.C 80/1,5	P.S.C 71/0,55
	Art. Number	9G090100AB072	122033690/98.02	122033494/98.01
	Serial Number	27.493.096.016	44-35257	45-35718
	Αριθμός φάσεων	3	3	3

	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	2,2	0,75	0,55
	Ένταση λειτουργίας (Α)	4,6	1,8	1,35
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 54	IP 54
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΘ - 3.2Ν	ΑΘ - 4	ΑΘ - 4.1Ν
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΘ - 3.2Ν	ΑΘ - 4	ΑΘ - 4.1Ν
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥΒΟΡ.	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ.
		ΠΛΕΥΡΑΣ Γ΄ ΟΡΟΦ.	Δ΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΠΛΕΥΡΑΣ Δ΄ ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m3/h)	27,3	42	17,5
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	12,5	14	13,1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/115-1,5/2	65/125-2,2/2	50/115-0,75/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 50
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27806	Π6 9803	27808
	Βάρος (Kg)	31		23
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	P.S.C 80/1,5	90L/2	P.S.C 80/1,5
	Art. Number	122033690/98.02	9G090100AB072	122033690/98.02
	Serial Number	44-35236	27.493.096.022	44-35193
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	1,5	3	0,75
	Ένταση λειτουργίας (Α)	3,2	8,5/4,9	1,8
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 55	IP 54
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			

5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΘ - Α		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΘ - Α		
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΖΕΣΤ ΝΕΡ. ΑΠΟΘ.		
		Α΄ ΥΠΟΓ. - ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Παροχή νερού (m3/h)	20		
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	4		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	WILO		
	Τύπος	TOP-S		
	Μέγεθος	50/7		
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 50		
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10		
	Αρ. σειράς παραγωγής			
	Βάρος (Kg)			
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος			
	Art. Number	112121493/98.02		
	Serial Number	100291		
	Αριθμός φάσεων	3		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.700		
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,65		
	Ένταση λειτουργίας (Α)	1,25		
	Τάση λειτουργίας (V)	400		
	Κλάση προστασίας	IP 43		
4	**INVERTER (Ν/Ο)**			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**			
6	**Παρατηρήσεις**			

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.11 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ CLOSE CONTROL ΜΟΝΑΔΩΝ					
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή				
	Κλιματιστικό μηχάνημα	C.C 2.1	C.C 2.2	C.C 2.3	C.C 2.4
	Τεμ. κυκλοφορητών	2	2	2	2
	Παροχή νερού (m3/h)				
	Μανομετρικό (m ΥΣ)				
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)				
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	TOP - S	TOP - S	TOP - S	TOP - S
	Μέγεθος	30-Οκτ	30-Οκτ	30-Οκτ	30-Οκτ
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (in)	1 1/4''	1 1/4''	1 1/4''	1 1/4''
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10	10
3	**Ηλεκτροκινητήρας**				
	Art. Number	2001350/9810			
	Serial Number 1	100933	100973	100923	100979
	Serial Number 2	100977	100971	100976	100936
	Αριθμός φάσεων	1	1	1	1
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.800	2.800	2.800	2.800
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,9	0,9	0,9	0,9
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,95	1,95	1,95	1,95
	Τάση λειτουργίας (V)	230	230	230	230
	Κλάση προστασίας	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
3	**INVERTER (N/O)**				
	Κατασκευαστής				
	Τύπος				
	Ισχύς				
4	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**				
5	**Παρατηρήσεις**				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**				
	Περιγραφή				
	Κλίμ. Μηχάνημα	C.C 2.5	C.C 2.6	C.C 2.7	
	Τεμ. Κυκλοφορητών	2	2	2	
	Παροχή νερού (m3/h)				

	Μανομετρικό (m ΥΣ)				
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)				
2	**Στοιχεία κατασκευής**				
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO	
	Τύπος	TOP - S	TOP - S	TOP - S	
	Μέγεθος	30-Οκτ	30-Οκτ	30-Οκτ	
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	1 1/4''	1 1/4''	1 1/4''	
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10	
3	**Ηλεκτροκινητήρας**				
	Τύπος				
	Art. Number				
	Serial Number 1	100955	100930	100941	
	Serial Number 2	100938	100976	100978	
	Αριθμός φάσεων	1	1	1	
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.800	2.800	2.800	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,9	0,9	0,9	
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,95	1,95	1,95	
	Τάση λειτουργίας (V)	230	230	230	
	Κλάση προστασίας	IP 43	IP 43	IP 43	
3	**INVERTER (N/O)**				
	Κατασκευαστής				
	Τύπος				
	Ισχύς				
4	**Ανταλλακτικά - αναλώσιμα**				
5	**Παρατηρήσεις**				

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.12 ΛΕΒΗΤΕΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Λ - 1	Λ - 2	Λ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Λ - 1	Λ - 2	Λ - 3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
	Ικανότης (Kcal/h)	650.000	650.000	650.000
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Α. ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ	Α. ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ	Α. ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ

	Αρ. σειράς παραγωγής	3	3	3
	Serial Number	AA 4355	AA 4354	AA 4353
3	**Καυστήρες**			
	Κατασκευαστής	Θερμοναύτα	Riello	Θερμοναύτα
	Τύπος	G 60 / 2L	RL 70	G 60 / 2L
	Ικανότης	35-60 Kg	20-85 kg	35-60 Kg
	Serial Number	2600500 12G		2600500 7G
4	**Κινητήρας καυστήρα**			
	Κατασκευαστής	ELECTROMECANICA		ELECTROMECANICA
		VICENTINA		VICENTINA
	Τύπος	FR 110 - 2T - 100		FR 110 - 2T - 100
	Ισχύς (Kw)	0,74		0,74

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.13 ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
		ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΔΨ - 1	ΔΔ - Ψ2	ΔΔ - Ψ3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΔΨ - 1	ΔΔ - Ψ2	ΔΔ - Ψ3
	Θέση εγκατάστασης	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Χώρος εγκατάστασης	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	REFLEX	REFLEX	REFLEX
	Τύπος - Μέγεθος	640E	640E	640E
	Serial Number	43832	43584	43646
	Χωριτικότητα (lt)	640	640	640
	Σύνδεση (in)	1''	1''	1''
	Βάρος (kg)	126	126	126
	Πίεση Λειτουργίας (bar)	3	3	3
	Αρχική - Τελική Πίεση (bar)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
		ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΔΘ - 1	ΔΔΘ - 2	ΔΔΘ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΔΘ - 1	ΔΔΘ - 2	ΔΔΘ - 3
	Θέση εγκατάστασης	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Χώρος εγκατάστασης	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	REFLEX	REFLEX	REFLEX

	Τύπος - Μέγεθος	25ΟΝ	25ΟΝ	25ΟΝ
	Serial Number			
	Χωριτικότητα (lt)	250	250	250
	Σύνδεση (in)	1''	1''	1''
	Βάρος (kg)	45	45	45
	Πίεση Λειτουργίας (bar)	3	3	3
	Αρχική - Τελική Πίεση (bar)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΥΚΛ.		
		CLOSE CONTR. ΜΟΝΑΔΩΝ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΔ - 1/6		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΔ - 1/6		
	Θέση εγκατάστασης	ΔΩΜΑ		
	Χώρος εγκατάστασης	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	REFLEX		
	Τύπος - Μέγεθος	25Ν		
	Serial Number			
	Χωριτικότητα (lt)	25		
	Σύνδεση (in)	3/4''		
	Βάρος (kg)	8,5		
	Πίεση Λειτουργίας (bar)	3		
	Αρχική - Τελική Πίεση (bar)	1,0 - 3,0		
3	**Παρατηρήσεις**	ΤΕΜΑΧΙΑ 6		

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.14 ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΠ - 1	ΔΠ - 2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΠ - 1	ΔΠ - 2	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	
	Χωρητικότης m3	12,5	12,5	
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Διαστάσεις (ΜxΥxΠ)	2,50 X 2,50 X 2,0 m	2,50 X 2,50 X 2,0 m	

5.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		

	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΙΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΛΕΒΗΤ.	ΗΛ. ΠΙΝ. ΣΥΓΚΡ. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - ΛΕΒ	ΠΦΑ - ΛΕΒ	Π - ΠΥΡ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - ΛΕΒ	ΠΦΑ - ΛΕΒ	Π - ΠΥΡ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β014	Β014	Β10
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΣΥΓΚΡ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - ΥΔΡ	ΠΦ - 2Υ	ΠΦΑ - 2Υ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - ΥΔΡ	ΠΦ - 2Υ	ΠΦΑ - 2Υ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β010	Β006	Β006
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 1Υ	ΠΚ - ΑΝ3	ΠΦ - ΑΝ3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 1Υ	ΠΚ - ΑΝ3	ΠΦ - ΑΝ3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α031	α032	α032
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 1Υ.1	ΠΦ - 1Υ.1	ΠΦΚΑ - 1Υ.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 1Υ.1	ΠΦ - 1Υ.1	ΠΦΚΑ - 1Υ.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α014	α007	α007
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ.ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - CO	ΠΦ - 1Υ	ΠΦΑ - 1Υ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - CO	ΠΦ - 1Υ	ΠΦΑ - 1Υ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α007	α031	α031
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			

	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - ΠΥ	ΠΦ - ΠΥ	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - ΠΥ	ΠΦ - ΠΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α004	α004	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ.ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - Ι	ΠΦΑ - 1	ΠΦΚ - Ε
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - Ι	ΠΦΑ - 1	ΠΦΚ - Ε
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι034	Ι034	Ι096
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ.ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - Ι.1	ΠΦΑ - Ι.1	ΠΦ - Ι.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - Ι.1	ΠΦΑ - Ι.1	ΠΦ - Ι.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι077	Ι077	Ι006
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - Ι.2	ΠΦ - Ι.3	ΠΦΑ - Ι.3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - Ι.2	ΠΦ - Ι.3	ΠΦΑ - Ι.3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι006	Ι034	Ι034
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ.ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - Ι.4	ΠΦΑ - Ι.4	ΠΦ - Ι.ΙΣΧ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - Ι.4	ΠΦΑ - Ι.4	ΠΦ - Ι.ΙΣΧ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι050	Ι050	Ι069
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - Ι.ΙΣΧ.	ΠΦ - ΑΜΦ	ΠΦΑ - ΑΜΦ

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - Ι.ΙΣΧ.	ΠΦ - ΑΜΦ	ΠΦΑ - ΑΜΦ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι069	Ι021	Ι021
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - Ι	ΠΚΑ - Ι	ΠΚΑ - Ι/1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - Ι	ΠΚΑ - Ι	ΠΚΑ - Ι/1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι033	Ι034	Ι036
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/2	ΠΚΑ - Ι/3	ΠΚΑ - Ι/4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/2	ΠΚΑ - Ι/3	ΠΚΑ - Ι/4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι036	Ι036	Ι036
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/5	ΠΚΑ - Ι/6	ΠΚΑ - Ι/7
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/5	ΠΚΑ - Ι/6	ΠΚΑ - Ι/7
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι036	Ι036	Ι041
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/8	ΠΚΑ - Ι/9	ΠΚΑ - Ι/10
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/8	ΠΚΑ - Ι/9	ΠΚΑ - Ι/10
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι041	Ι041	Ι041
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ- Ι/11	ΠΚΑ - Ι/12	ΠΚΑ - Ι/13
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ- Ι/11	ΠΚΑ - Ι/12	ΠΚΑ - Ι/13
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ

	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι041	Ι047	Ι041
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ Ι/14	ΠΚΑ - Ι/14	ΠΚΑ - Ι/15
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ Ι/14	ΠΚΑ - Ι/14	ΠΚΑ - Ι/15
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι041	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	Ι041
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/16	ΠΚΑ - Ι/17	ΠΚΑ - Ι/17
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/16	ΠΚΑ - Ι/17	ΠΚΑ - Ι/17
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι041	Ι047	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/18	ΠΚΑ - Ι/18	ΠΚΑ - Ι/20 CC5
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/18	ΠΚΑ - Ι/18	ΠΚΑ - Ι/20 CC5
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι041	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	Ι036
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝ. ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - ΑΜΦ	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC1	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - ΑΜΦ	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC1	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι027	Ι036	Ι036
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΙΝΗΣΗΣΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΙΝΗΣΗΣΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC3	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC4	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC3	ΠΚΑ - ΙΥ/1 Ι CC4	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι036	Ι036	Ι035

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΙΝΗΣΗΣΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΙΝΗΣΗΣΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΙΝΗΣΗΣΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC2	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC3	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC2	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC3	ΠΚΑ - ΙΥ/1 CC4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι035	Ι035	Ι035
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 9	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 10	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 11
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 9	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 10	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 11
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 12	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 12	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 2	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	Ι035	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ.ΠΑΤΑΡΙΟΥ	ΗΛ.ΠΙΝ. ΦΩΤ.ΑΝΑΓΚ.ΠΑΤΑΡ.	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - ΠΑΤ	ΠΦΑ - ΠΑΤ	ΠΦΝ - 10.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - ΠΑΤ	ΠΦΑ - ΠΑΤ	ΠΦΝ - 10.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π004	Π004	Α120
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑΝ - 10	ΠΦ - 1	ΠΦΑ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑΝ - 10	ΠΦ - 1	ΠΦΑ - 1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α120	Α057	Α057
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			

	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ.ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - 1.1	ΠΦΑ - 1.1	ΠΦ - 1.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - 1.1	ΠΦΑ - 1.1	ΠΦ - 1.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α012	Α012	Α010
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ.ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ.ΠΙΝ.ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ. - 1.2	ΠΦΝ - 1	ΠΦΑΝ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ. - 1.2	ΠΦΝ - 1	ΠΦΑΝ - 1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α010	Α039	Α030
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚΝ - 1.0	ΠΦΚΝ - 1	ΠΦΑΝ - 10
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚΝ - 1.0	ΠΦΚΝ - 1	ΠΦΑΝ - 10
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α037	Α036	Α103
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 10.2	ΠΦΑΝ - 10.1	ΠΦΝ - 10.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 10.2	ΠΦΑΝ - 10.1	ΠΦΝ - 10.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α103	Α086	Α086
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - ΚΥ	ΠΚ - 1	ΠΦ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - ΚΥ	ΠΚ - 1	ΠΦ - 2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α093	Α012	Β049
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ

	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 2	ΠΦΝ - 1.1	ΠΦΑΝ - 1.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 2	ΠΦΝ - 1.1	ΠΦΑΝ - 1.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β049	Β049	Β049
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - 2.1	ΠΦΑ - 2.1	ΠΦΝ - 2.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - 2.1	ΠΦΑ - 2.1	ΠΦΝ - 2.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β007	Β007	Β093
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑΝ - 2	ΠΦΚΑ - 2	ΠΦΚΑ - 2.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑΝ - 2	ΠΦΚΑ - 2	ΠΦΚΑ - 2.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β093	Β029	Β016
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚΑ - 2.2	ΠΦΚΑ - 2.3	ΠΦΚΑ - 2.4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚΑ - 2.2	ΠΦΚΑ - 2.3	ΠΦΚΑ - 2.4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β010	Β072	Β067

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚΑ - 2.5	ΠΦΚΑ - 2.6	ΠΦΚΑΝ - 2.7
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚΑ - 2.5	ΠΦΚΑ - 2.6	ΠΦΚΑΝ - 2.7
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β061	Β047	Β079
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ	ΓΕΝ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 2	Π - 3	ΠΦ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 2	Π - 3	ΠΦ - 3

	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β029	Γ057	Γ057
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 3	ΠΦΝ - 3	ΠΦΑΝ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 3	ΠΦΝ - 3	ΠΦΑΝ - 3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ057	Γ045	Γ0045
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 3.0	ΠΦΑΝ - 3.0	ΠΦΝ - 3.0.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 3.0	ΠΦΑΝ - 3.0	ΠΦΝ - 3.0.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ004	Γ004	Γ004
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑΝ - 3.0.1	ΠΦ - 3.1	ΠΦΑ - 3.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑΝ - 3.0.1	ΠΦ - 3.1	ΠΦΑ - 3.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ004	Γ020	Γ020
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 3.1	ΠΦΑΝ - 3.1	ΠΦ - 3.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 3.1	ΠΦΑΝ - 3.1	ΠΦ - 3.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ126	Γ126	Γ031
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 3.2	ΠΦΝ - 3.2	ΠΦΑΝ - 3.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 3.2	ΠΦΝ - 3.2	ΠΦΑΝ - 3.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ031	Γ128	Γ128

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ TAXIS	ΗΛ. ΠΙΝ. UPS
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 3	ΠΚ - TAXIS	Π - UPS
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 3	ΠΚ - TAXIS	Π - UPS
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ038	Γ022	Γ022
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚ - ΗΜΥ		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚ - ΗΜΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ024		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 4.1	ΠΦΑΝ - 4.1	ΠΦ - 4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 4.1	ΠΦΑΝ - 4.1	ΠΦ - 4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ102	Δ102	Δ066
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - 4	ΠΦΑ - 4	ΠΦ - 4.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - 4	ΠΦΑ - 4	ΠΦ - 4.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ066	Δ066	Δ046
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 4.1	ΠΚ - 4	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 4.1	ΠΚ - 4	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ046	Δ129	
ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			

	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. UPS BY-PASS 60 kVA	ΗΛ. ΠΙΝ. UPS 60 kVA	ΗΛ. ΠΙΝ. ΓΕΝΙΚΟΣ UPS 1000Α
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ.Π-UPS 1	ΗΛ.Π-UPS 2	-
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ.Π-UPS 1	ΗΛ.Π-UPS 2	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ-025	Γ-025	UPS

5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ . ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 01	ΗΛ. Θ. - 02	ΗΛ. Θ. - 03
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 01	ΗΛ. Θ. - 02	ΗΛ. Θ. - 03
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α020	Ι002	Ι011
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α020	Ι002	Ι011
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	20	10	60
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 04	ΗΛ. Θ. - 05	ΗΛ. Θ. - 06
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 04	ΗΛ. Θ. - 05	ΗΛ. Θ. - 06
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ι028	Ι057	Ι070
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι028	Ι057	Ι070
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	20	20	80
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 07	ΗΛ. Θ. - 08	ΗΛ. Θ. - 09
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 07	ΗΛ. Θ. - 08	ΗΛ. Θ. - 09
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α029	Α068	Α093
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ

	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α029	Α068	Α093
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	20	20	20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 10	ΗΛ. Θ. - 11	ΗΛ. Θ. - 12
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 10	ΗΛ. Θ. - 11	ΗΛ. Θ. - 12
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α106	Α107	Β027
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α106	Α107	Β027
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	20	20	20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 13	ΗΛ. Θ. - 14	ΗΛ. Θ. - 15
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 13	ΗΛ. Θ. - 14	ΗΛ. Θ. - 15
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Β044	Β105	Γ007
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Β044	Β105	Γ007
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	3
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	20	20	10
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 16	ΗΛ. Θ. - 17	ΗΛ. Θ. - 18
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 16	ΗΛ. Θ. - 17	ΗΛ. Θ. - 18
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ047	Γ056	Γ079
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ047	Γ056	Γ079
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	3
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	20	10	10
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 19	ΗΛ. Θ. - 20	ΗΛ. Θ. - 21

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 19	ΗΛ. Θ. - 20	ΗΛ. Θ. - 21
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ125	Γ130	Δ042
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ125	Γ130	Δ042
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	20	20	20
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 22	ΗΛ. Θ. - 23	ΗΛ. Θ. - 24
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 22	ΗΛ. Θ. - 23	ΗΛ. Θ. - 24
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ048	Δ073	Δ098
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ048	Δ073	Δ098
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότης (lt)	10	10	10
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 25		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 25		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ154		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ154		
	Ισχύς (Kw)	1,5		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE		
	Χωρητικότης (lt)	20		

5.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.3 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΧΩΡΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ - ΠΥΚΝΩΤΩΝ - Χ. ΤΑΣΗΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΕΤΑΣΧ. ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ		ΠΥΚΝΩΤΕΣ (3 συστοιχίες)
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΜΣ/1	ΜΣ/2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΜΣ/1	ΜΣ/2	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α010	α011	α013
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	S.E.A.		ΓΕΝΝΑΔΙΟΣ-ΧΑΜΑΚΙΩΤΗΣ ΑΒΕΤΕ
	Ισχύς (KVA)	1.600	1.600	400 KVAR
	Τύπος	ΤΕΡ - C	ΤΕΡ - C	ΕΝΤ-ΚΤ-40-C12 (ΕΝΤΕS)
	Serial Number	56577	56595	
	Τεμάχια	1	1	10 ΤΕΜ / ΠΥΚΝΩΤΗ
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	Γ.Π.Μ.Τ.		
	Αριθμός κυψελών	3 (1ΑΦΙΞΗΣ & 2 ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ)		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α009		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής αυτόματων διακοπτών φορτίων	ABB		
	Τύπος κατασκευής	SF6		
	Μοντέλο	SACE HAD-DX - 24-06-12		
		SACE ES8		
	Ισχύς	24KV		
	Serial Number	ΜΗ 068516/517		
	Τεμάχια	2		
	Αριθμός Τριπολικών Γειωτών	2		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	Γ.Π.Χ.Τ.		
	Τύπος	ΠΕΔΙΩΝ		
	Αρ. Πεδίων	3		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α013		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			

	Κατασκευαστής αυτόματων διακοπτών Ισχύος	AEG		
	Τύπος	2507 S1 III		
	Ονομαστική ένταση (A)	2500		
	Serial Number	222985	222475	222983

ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

Το σύστημα γειώσεων του Υποσταθμού αποτελείται από:

Τρίγωνο γειώσεων μεταλλικών μερών, στο οποίο συνδέονται τα μεταλλικά μέρη του χώρου της ΔΕΗ, τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης, και τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσεως.

Τρίγωνο γειώσεως ουδετέρου Μετασχηματιστών, στο οποίο συνδέονται οι κόμβοι ουδετέρου της πλευράς Χαμηλής Τάσεως των Μετασχηματιστών. Περιμετρικός δακτύλιος γείωσης γύρω από τους χώρους του Υποσταθμού και Ηλεκτροστασίου εν γένει (μπάρα χαλκού).

4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

	5.4 ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	H/Z 1	H/Z 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	H/Z 1	H/Z 2
	Κατασκευαστής H/Z	ELECTRON DIESELS	SUNLIGHT SYSTEMS
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α012	ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ
2	**Στοιχεία κατασκευής κινητήρα**		
	Κατασκευαστής κινητήρα	VOLVO PENTA	CUMMINGS
	Τύπος - Μέγεθος Κινητήρα	TAD 1631G	KTA 38-G5
	Ισχύς (kVA) / HP	485/660	1000/1360
	Spec. number	868767	
	Serial number	2160027414	41103808
	ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΟΣ	16120	37690
	ΑΡ. ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ	6	V-12
	Τρόπος Ψύξης	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ
	ΚΑΥΣΙΜΟ	DIESEL	DIESEL
3	**Στοιχείο TURBO**		
	ΤΥΠΟΣ	S4T	
	Serial number	09J97-0063	
	VOLVO Part No.	3825073	
4	**Στοιχεία κατασκευής γεννήτριας**		
	Κατασκευαστής γεννήτριας	Marelli Motori	STAMFORD
	Τύπος - Μέγεθος γεννήτριας	M7B	LVI 634D

	Αρ. Φάσεων	3	3	
	Αρ. Πόλων	4	4	
	Στροφές (RPM)	1500	1500	
	Κλάση μόνωσης	H	H	
	Βαθμός μηχανικής προστασίας	IP23	IP23	
5	**Πίνακας Αυτοματισμών**			
	Κατασκευαστής Αυτοματισμού	GENERAL ELECTRIC	DSECONTROL	
	Τύπος	CK13BA400	AMF 7320	
	Κατασκευαστής Κεντρικού Διακόπτη	AEG		
	Τύπος	MCL 408N		
6	**Δεξαμενή πετρελαίου**			
	Χωρητικότης m3	1,67	3	
	Διαστάσεις (ΜxΥxΠ)	170x140x70	200x150x100	

5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΕΤΕΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	R1	R2	R3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	R1	R2	R3
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Π011	Π010	Π009
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π010	Π009
	Ισχύς (W)	500	500	500
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	R4	R5	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	R4	R5	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Π008	Π007	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π008	Π007	
	Ισχύς (W)	500	500	

6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.1 ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**	
	Περιγραφή	ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
	Αρ. Ζωνών	6
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013

2	**Επίπεδα ανά Ζώνη**			
	Ζώνη 1		ΓΚΑΡΑΖ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	
	Ζώνη 2		1ος & 2ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 3		3ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 4		4ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 5		ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Ζώνη 6		Α.Π.Χ.	
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	SQ20 Booster Amplifier		SQ20 Cassete Unit
	Κατασκευαστής	Philips		Philips
	Τύπος	LBB 1235/00		LBB 1228/00
	Τεμάχια (2 ανά ζώνη)		12	
	Serial Number / Ζώνη	007041 / 1		2251
	Serial Number / Ζώνη	007201 / 1		
	Serial Number / Ζώνη	007045 / 2		
	Serial Number / Ζώνη	007052 / 2		
	Serial Number / Ζώνη	007042 / 3		
	Serial Number / Ζώνη	007043 / 3		
	Serial Number / Ζώνη	007044 / 4		
	Serial Number / Ζώνη	007047 / 4		
	Serial Number / Ζώνη	007048 / 5		
	Serial Number / Ζώνη	007049 / 5		
	Serial Number / Ζώνη	007204 / 6		
	Serial Number / Ζώνη	007046 / 6		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ		
	Αρ. Ζωνών	6		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013		
2	**Επίπεδα ανά Ζώνη**			
	Ζώνη 1		ΓΚΑΡΑΖ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	
	Ζώνη 2		1ος & 2ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 3		3ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 4		4ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 5		ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Ζώνη 6		Α.Π.Χ.	
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	SQ 20 Source Unit - Tuner	SQ System Amplifier	SQ 20 Μικρόφωνο
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 1226/00	LBB 1276/00	LBB 9527760
	Τεμάχια (2 ανά ζώνη)			
	Serial Number	002369	003449	NC 8900952 76001

6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ - ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Α.Π.Χ.				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π011	Π011
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	SQ20 Mixing Amplifier	Central Control Unit	IR TRANSM ITTER
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 1233/10	LBB 3500/10	LBB 3420/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	9565		1178
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π011	Π011
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	AUDIO MIXER	WIRELESS RECEIVER	H/Y
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Zenith
	Τύπος	LBB 1149/00	LBB 9110	
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	108745	103058	13547
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π010	Π010
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	DOUBLE DECK	TRICKLE CHARGE	DIGITAL CONGRESS NETWORK
	Κατασκευαστής	INTER M	Philips	Philips
	Τύπος	PC 9335	LBB 3407/00	LBB 3520/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	990617864	ΕΗ 000780	ΕΗ 009556

1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π009	Π009	Π008
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	TRICKLE CHARGE	DIGITAL CONGRESS NETWORK	DIGITAL CONGRESS NETWORK

	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 3407/00	LBB 3520/00	LBB 3520/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	ΕΗ 000776	ΕΗ 009572	ΕΗ 009560
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π008	Π007	Π007
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	DIGITAL CONGRESS NETWORK	DIGITAL CONGRESS NETWORK	DIGITAL CONGRESS NETWORK
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 3520/00	LBB 3520/00	LBB 3520/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	ΕΗ 009557	ΕΗ 009557	ΕΗ 009574

6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.3 ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ049		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4ος ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ049		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Περιγραφή	Mixing Amplifier	Κονσόλα	Μικρόφωνο
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips

	Τύπος	SQ8	LBB 3310/00	LBB 3330/00
	Τεμάχια	1	1	10
	Serial Number	9700	8900 331 00001	8900 333 00001

7. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ

7.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ (ACCESS CONTROL)				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013		
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	Η/Υ	ΟΘΟΝΗ ΕΓΧΡΩΜΗ	
	Κατασκευαστής	HP		
	Τύπος	4600 WorkStation	19''	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013		
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	UPS	SIGNAL CONVERTER	
	Κατασκευαστής	AROS	LENEL	
	Τύπος	SENTINEL 5	LNL-3300/2200/1000	
		Ισχύς: 3 KVA		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	ΤΟΠ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ	ΣΥΣΚ. ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			
	Περιγραφή	LENEL	NORTHERN COMPUTER	DORMA
	Τύπος - Μέγεθος	LNL-1320	Proximity Mini - Pro	DORMA TV S100
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	DOOR TERMINAL		
2	**Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων**			

	Περιγραφή	DORMA		
	Τύπος - Μέγεθος	DORMA TL		

7. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ

7.2 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χώρος Security	Χώρος Security	Χώρος Security
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Ονομασία	Matrix Video Switcher	Video System Multiplexer	Controler
	Τύπος - Μέγεθος	WJ - SX 350	WJ - MP 204 C	RX 450 WBX
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χώρος Security	Χώρος Security	Χώρος Security
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Kramer	Samsung	Samsung
	Ονομασία	8 x 1 Video Switcher	Video	Video
	Τύπος - Μέγεθος	VM - 81V	SRO - 16500 CP	SRO - 16500 CP
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Οθόνη παρακολούθησης σήματος		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Όλο το κτίριο		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Πατάρι Ισογείου		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χώρος Security		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	SAMSUNG LH32DBDPLGC/EN		

	Τύπος			
	Μέγεθος	32"		
	Serial Number			
	Τεμάχια	2		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 01	C - 02	C - 03
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I003	I050	I051
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Ισόγειο	Ισόγειο	Ισόγειο
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I003	I050	I051
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Έγχρωμη	Έγχρωμη	Έγχρωμη
	Τύπος			
	Κωδικός			
	Τεμάχια	1	1	1
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 04 / 05 / 06 / 07	C - 08 / 09	C - 10 / 11
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Περιβάλλον Χώρος	Ράμπα Garage	Πρόσοψη Χανδρή
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γωνίες Περίφραξης	Μέση της ράμπας	Μέση της πρόσοψης
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Τηλεχειριζόμενη	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
		Ασπρόμαυρη και Zoom		
	Τύπος			
	Κωδικός			
	Τεμάχια	4	2	2
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 12	C - 13	C - 14
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ράμπα Garage	Ράμπα Garage	Είσοδος Τροφοδοσίας
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος

	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Είσοδος Garage	Κυκλικός Ανελκυστήρας	Μέση του κτιρίου
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Τύπος	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
	Είδος			
	Τύπος			
	Τεμάχια	1	1	1
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 15	C - 16	C - 17
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α031	α002	α006
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α031	α002	α006
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
	Τύπος	1	1	1
	Κωδικός			
	Τεμάχια			
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 18	C - 19	C - 20
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Π005		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ GARAGE	GARAGE
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π005		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
	Τύπος			
	Κωδικός			
	Τεμάχια	1	1	1

8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/ΜΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS)

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (BMS)			
1	**Γενικά στοιχεία**		
	Περιγραφή	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ WEB SERVER E-BOS-8 της	
	Σειρά	Distech controls	
1	**Γενικά στοιχεία**		
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	
2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Περιγραφή	SUPER BRAIN	DIGIPOINT
		DR	NT
	Κατασκευαστής	CONTROL APLICATIONS LTD	CONTROL APLICATIONS LTD
	Τύπος	DIRECT DIGITAL CONTROLER	UNC 132
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		
	Περιγραφή	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ (SENSORS)	
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	
2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Περιγραφή	AIR TEMPERATURE	THREE PORT
			SEAT - VALVES
	Τύπος	DR/DRT/DDT	MZX
	Κωδικός	DS 1.001	DS 4.601
	Specification Number	DDT - 336 - X - XXX	626 - X - XXX
		DR/DRT - 337- X - XXX	
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		
	Περιγραφή	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ (SENSORS)	
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	
2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Περιγραφή	WATER FLOW	AIR FLOW
		SWITCH	SWITCH
	Τύπος	SFW 1251	SFA 1451
	Κωδικός	DS 21.670	DS 21.670
	Specification Number		
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		
	Περιγραφή	ΟΡΓΑΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ (ACTUATORS)	
	Σειρά	AVUE	AVUE
2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Περιγραφή	VALVE ACTUATOR	VALVE ACTUATOR
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	SATCHWELL
	Τύπος	AVUE 3304	AVUE 3354
	Κωδικός	DS 3.001	DS 3.001
	Action	DIRECT	REVERSE
	Specification Number	478 - 3 - 304	478 - 3 - 354
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**		
	Περιγραφή	ΟΡΓΑΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ (ACTUATORS)	
	Σειρά	ARM/ARX/ARE	ARM/ARX/ARE

2	**Στοιχεία κατασκευής**		
	Περιγραφή	ROTARY ACTUATOR	ROTARY ACTUATOR
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	SATCHWELL
	Τύπος	ARE 2301	ARM 2605
	Κωδικός	DS 3.215	DS 3.215
	Action	REVERSING MODULATING	REVERSING MODULATING
	Specification Number	473 - 2 - 301	473 - 2 - 605

9. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

9.1 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή (Είδος / Τύπος)	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΝ -1	ΑΝ - 2	ΑΝ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΝ -1	ΑΝ - 2	ΑΝ - 3
	Θέση μηχανοστασίου	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής Βαρούλκου	OTIS	OTIS	OTIS
	Ωφ. Φορτίο (Kg)	600	600	
	Άτομα	8	8	13
	Ταχύτητα (m/sec)	2,5	2,5	2,5
	Αρ. Στάσεων	7	7	6
	Εξυπηρετούμενοι όροφοι	Α΄ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ΄ΟΡΟΦΟ	Α΄ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ΄ΟΡΟΦΟ	Α΄ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ΄ΟΡΟΦΟ
		ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
				& ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θύρες	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ
		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ
	Σύστημα Λειτουργίας	COLLECTIVE-SELECTIVE	COLLECTIVE-SELECTIVE	COLLECTIVE-SELECTIVE
		DUPLEX	DUPLEX	SIMPLEX
		ΜΕ ΑΝ-2	ΜΕ ΑΝ-1	
3	**Ηλεκτροκινητήρες**			
	Τύπος	18 ATF	18 ATF	18 ATF
	Κατασκευαστής	REIVAJ	REIVAJ	REIVAJ
	Part Number	ΤΑΑ 20000 ΕΙ7	ΤΑΑ 20000 Ε17	ΤΑΑ 20000 Ε17
	Serial Number	8009255	8001103	7317142
	Ισχύς (kw)	22	22	22
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη**			
	Περιγραφή (Είδος / Τύπος)	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΦΟΡΤΙΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΝ - 4	ΑΝ - 5	ΑΝ - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΝ - 4	ΑΝ - 5	ΑΝ - 6
	Θέση μηχανοστασίου	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
2	**Στοιχεία κατασκευής**			

	Κατασκευαστής Βαρούλκου	OTIS	OTIS	OTIS
	Ωφ. Φορτίο (Kg)		1.500	1.350
	Άτομα	13		
	Ταχύτητα (m/sec)	2,5	1,0 - 0,25	1,0 - 0,25
	Αρ. Στάσεων	7	7	6
	Εξυπηρετούμενοι όροφοι	Α΄ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ΄ΟΡΟΦΟ	Α΄ΥΠΟΓΕΙΟ - ΔΩΜΑ	Α΄ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ΄ΟΡΟΦΟ
		ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
		ΙΣΟΓΕΙΟΥ	& ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ	& ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θύρες	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ
		ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ
	Σύστημα Λειτουργίας	COLLECTIVE-SELECTIVE	COLLECTIVE-SELECTIVE	COLLECTIVE-SELECTIVE
		SIMPLEX	SIMPLEX	DUPLEX
				ΜΕ ΑΝ-7
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	18 ATF	18 ATF	18 ATF
	Κατασκευαστής	REIVAJ	REIVAJ	REIVAJ
	Part Number	ΤΑΑ 20000 ΕΙ7	ΤΑΑ 20000 Β1	ΤΑΑ 20000 G1
	Serial Number	7336210	8012222	8042204
	Ισχύς (kw)	22	15	15
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη**			
	Περιγραφή (Είδος / Τύπος)	ΗΛΕΚΤΡ./ΦΟΡΤΙΩΝ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΝ - 7		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΝ - 7		
	Θέση μηχανοστασίου	ΔΩΜΑ		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής Βαρούλκου	OTIS		
	Ωφ. Φορτίο (Kg)	1.350		
	Άτομα			
	Ταχύτητα (m/sec)	1,0 - 0,25		
	Αρ. Στάσεων	6		
	Εξυπηρετούμενοι όροφοι	Α΄ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ΄ΟΡΟΦΟ		
		ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
		& ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ		
	Θύρες	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ		
		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ		
	Σύστημα Λειτουργίας	COLLECTIVE-SELECTIVE		
		DUPLEX		
		ΜΕ ΑΝ-6		
3	**Ηλεκτροκινητήρας**			
	Τύπος	18 ATF		
	Κατασκευαστής	REIVAJ		
	Part Number	ΤΑΑ 20000 ΕΙ7		
	Serial Number	8029220		
	Ισχύς (kw)	15		

ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ				
1	**Γενικά στοιχεία**			
	Περιγραφή	ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣΚΑΡΟΤΣΙΩΝ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΝ - 8		
	Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)	ΑΝ - 8		
	Θέση εγκατάστασης υδραυλικής αντλίας	ΤΡΙΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Αριθμός Στάσεων	2		
2	**Στοιχεία Κατασκευής**			
	Κατασκευή	BIOMAN		
	Τύπος - Μέγεθος	ΔΙΑΣ 0301Ε		
	Serial Number	341		
	Year	2005		
3	**Στοιχεία κινητήρα**			
	Κατασκευή	HELLAS ELECTRIC		
	Τύπος	100L		
	Ισχύς	3 Kw		
	Τάση	380 V		
	Στροφές	2800 rpm		
	Serial Number	66044		
4	**Στοιχεία αντλίας**			
	Κατασκευή	LAMBORGHINI		
	Τύπος	Q 1000		
	Serial Number			
	Ικανότητα	8 l/min		
5	**Λοιπά ανταλλακτικά**		ΤΕΜΑΧΙΑ	
	ΕΜΒΟΛΟ	Φ80	1	
	ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	Φ 80 ΚΕΦΑΛΗΣ	1	
	ΚΑΔΕΝΑ	REX AL 844 3/4''	-	
	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣΠΙΕΣΕΩΣ	PARKER 3/8"	1	
	ΒΑΛΒΙΔΑ	EDI SYSTEM 3/8", Πηνίο 220V AC	1	
	ΡΑΟΥΛΑ	Φ80 (6206)	8	
6	**Ηλεκτρολογικό Υλικό Κίνησης /Αυτοματισμού**			
	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ	Telemecanique GV2 ME10 (4-6,3 A)	1	
	ΡΕΛΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	Telemecanique LC1DO9D7	1	
	ΡΕΛΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	Finder 48 V	1	
	ΡΕΛΑΙ ΘΥΡΩΝ	Merlin Gerin 220 V 25A	4	
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	Eurotrannsformer 100VA 42/220/380	1	
	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΙ	Telemecanique XCK M115	3	
	ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑ	Telemecanique XAL D04	2	
	PLC	Omron CPM 1A-20CDR-A-V1	1	
		in12 out 8		

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.1 ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΕΡ - 01		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΕΡ - 01		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ι 036		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α 014		
	Παροχή			
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	SERBATOI AUTOCLAVI		
	Μεγ. Πίεση (bar)	11		
	Αρ. σειράς παραγωγής	N 391113		

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.2 ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΑΕΡΑ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ξ - 01		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ξ - 01		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ι 036		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α 014		
	Παροχή (Kg / LT)	0,14 / 0,5		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	KAESER		
	Τύπος - Μέγεθος	TA4		
	Ισχύς (Kw)	0,25		
	Αρ. σειράς παραγωγής	0351 - 8Y - 0409 - 463		

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.3 ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΑΙΝΙΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΕΚΤ - 01	ΕΚΤ - 02	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΕΚΤ - 01	ΕΚΤ - 02	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ι041	Ι041	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	

	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I041	I041	
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστής	HUNKELER	HUNKELER	
	Τύπος - Μέγεθος	HKA 4000/1/MM	HKA 4000/1/MM	
	Serial Number	20243CE1	20243CE2	
	Τύπος ηλεκτροκινητήρα	K21R112M2	K21R100L2	
	Ισχύς (Kw)	4	3	

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.4 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΟΡΔΕΛΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ		
1	**Γενικά στοιχεία**	
	Περιγραφή	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΟΡΔΕΛΑΣΧΑΡΤΙΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΕΚΤ-01
	Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)	ΕΚΤ-01
	Εξυπηρετούενος χώρος	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I036
2	**Στοιχεία Κατασκευής**	
	Κατασκευή	HUNKELER SYSTEM AG
	Τύπος - Μέγεθος	HKA 400/1/MM
	Serial Number	20243CE1
	Year	2000
3	**Στοιχεία κινητήρα**	
	Κατασκευή	Ruetshi +Co AG
	Τύπος	K21R 112 M2
	Ισχύς	4 kW
	Τάση	400 V
	Στροφές	2900 rpm
	Serial Number	0019369003808 H
	Προστασία	IP 55

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.5 ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ REVIVAL		
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ		
1	Περιγραφή	Ασύρματος Θερμοστάτης χώρου
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	222
	Κατασκευαστής	EBERLE
	Τύπος - Μέγεθος	INSTAT 868-r

2	Περιγραφή	Κεντρικός πίνακας ασύρματης επικοινωνίας
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	40
	Κατασκευαστής	EBERLE
	Τύπος - Μέγεθος	INSTAT 868 - 4 ζωνών
3	Περιγραφή	Κεντρικός πίνακας ασύρματης επικοινωνίας
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	15
	Κατασκευαστής	EBERLE
	Τύπος - Μέγεθος	INSTAT 868 - 6 ζωνών
4	Περιγραφή	Κεντρικός πίνακας ελέγχου FCU
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	89
	Κατασκευαστής	Ιδιοκατασκευή
	Τύπος - Μέγεθος	Έλεγχος επαφών
5	Περιγραφή	INVERTER ρυθμισης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 550 Dn 80mm 4 KW
6	Περιγραφή	INVERTER ρυθμισης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	2
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 550 Dn 65mm 3 KW
7	Περιγραφή	INVERTER ρυθμισης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	5
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 65mm 2,2 KW

8	Περιγραφή	INVERTER ρυθμισης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	7
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 65mm 1,5 KW
9	Περιγραφή	INVERTER ρυθμισης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	6
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 50mm 0,75 KW
10	Περιγραφή	INVERTER ρυθμισης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	2
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 40mm 0,55 KW

ΦΩΤΙΣΜΟΣ		
1	Περιγραφή	Φωτιστικό σώμα φθορισμού
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2ος
	Ποσότητα (τεμ)	127
	Dimmable balast	Ναι
	Λαμπτήρες	OSRAM LUMILUX T5 HE
2	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης φωτεινότητας
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2ος
	Ποσότητα (τεμ)	32
	Κατασκευαστής	TITAN Products Ltd
	Τύπος - Μέγεθος	TPLLR

ΑΕΡΙΣΜΟΣ		
1	Περιγραφή	Ανεμιστήρας οροφής
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	200
	Κατασκευαστής	OASIS

	Τύπος - Μέγεθος	Τριών ταχυτήτων
2	Περιγραφή	Αυτοματισμός ανεμιστήρων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	50
	Κατασκευαστής	OPTO 22
	Τύπος - Μέγεθος	Digital I/O Modules
3	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης κίνησης
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	36
	Κατασκευαστής	TITAN Products Ltd
	Τύπος - Μέγεθος	TP CEPIR/FL/VF
4	Περιγραφή	Ηλεκτροκίνητα διαφράγματα αεραγωγών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	35
	Κατασκευαστής	BELIMO
	Τύπος - Μέγεθος	LM24A - SR
5	Περιγραφή	Αυτοματισμός ανεμιστήρων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	30
	Κατασκευαστής	OPTO 22
	Τύπος - Μέγεθος	Analog I/O Modules
6	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης CO2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	28
	Κατασκευαστής	SONTAY
	Τύπος - Μέγεθος	GS CDS
7	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης oC %RH
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	28
	Κατασκευαστής	SONTAY
	Τύπος - Μέγεθος	RH SP02

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΨΥΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

1	Περιγραφή	Κεντρική μονάδα συλλογής δεδομένων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Ημιόροφος
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	HP
	Τύπος - Μέγεθος	Portland ML 350
2	Περιγραφή	Λογισμικό συλλογής δεδομένων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Ημιόροφος
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	Opto 22
	Τύπος - Μέγεθος	io Project
3	Περιγραφή	Ενσύρματα Access Layer Switch
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	4
	Κατασκευαστής	NDC
	Τύπος - Μέγεθος	NWH660
4	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	HYDROMETER
	Τύπος - Μέγεθος	WS-XKA DN 80mm
5	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	9
	Κατασκευαστής	HYDROMETER
	Τύπος - Μέγεθος	WS-XKA DN 65mm
6	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	5
	Κατασκευαστής	HYDROMETER
	Τύπος - Μέγεθος	WS-XKA DN 50mm
7	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	HYDROMETER

	Τύπος - Μέγεθος	WS-XKA DN 40mm

10.6 U P S Γ Λ Κ				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	συσκευή αδιάληπτης τροφοδοσίας ρεύματος-UPS		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστ	ΕΑΤΟΝ		

10.7 Ανίχνευση υγρασίας				
1	**Γενικά στοιχεία (από μελέτη)**			
	Περιγραφή	Συστήματος ανίχνευσης υγρασίας-πλημμύρας		
2	**Στοιχεία κατασκευής**			
	Κατασκευαστ			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.			
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**	
Α1	**ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ**	**Α1.1**	Κεντρικές Ψυκτικές Μονάδες
		Α1.2	Ψυχροστάσιο
		Α1.3	Δίκτυα Σωληνώσεων
		Α1.4	Κλιματιστικές Μονάδες VRV
		Α1.5	Κλιματιστικές Μονάδες Close Control
		Α1.6	Split units
		Α1.7	Λεβητοστάσιο
		Α1.8	Fan Coils
		Α1.9	Ανεμιστήρες Απόρριψης
		Α1.10	Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες
		Α1.11	Δίκτυα Αεραγωγών
Α2	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**	**Α2.1**	Φωτισμός
		Α2.2	Κίνηση
		Α2.3	Ηλεκτρικοί Πίνακες
		Α2.4	Δίκτυο Διανομής
		Α2.5	Σύστημα Γείωσης και Αντικέραυνική Προστασία
		Α2.6	Σύστημα Κεντρικού Έλεγχου Κτιρίου (BMS)
Α3	**ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ/Τ**	**Α3.1**	Μετασχηματιστές
		Α3.2	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης (ΓΠΜΤ)
		Α3.3	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ)
Α4	**ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ**	**Α4.1**	Σύστημα Λίπανσης
		Α4.2	Σύστημα Τροφοδοσίας Καυσίμου

		Α4.3	Σύστημα Τροφοδοσίας Αέρα
		Α4.4	Σύστημα Υδρόψυξης
		Α4.5	Σύστημα Εκκίνησης και Αυτοματισμού
		Α4.6	Σύστημα Ηλ. Ισχύος
		Α4.7	Διάφοροι Έλεγχοι
Α5	**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**	**Α5.1**	Σύστημα Ασφαλείας-Συναγερμού
		Α5.2	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης - Access Control
		Α5.3	Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης - CCTV
		Α5.4	Συστήμα Ελέγχου Πρόσβασης Garage
Α6	**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**Α6.1**	Σύστημα Πυρανίχνευσης
		Α6.2	Πυροσβεστικό Συγκρότημα
		Α6.3	Πυροσβεστικές Φωλέες
		Α6.4	Σύστημα Καταιωνισμού - Sprinklers
		Α6.5	Συστήματα Κατάσβεσης με FM200
		Α6.6	Πυροσβεστήρες
		Α6.7	Σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης με γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack
		Α7.1	Αντλιοστάσιο Ακαθάρτων / Λυμάτων
Α7	**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**	**Α7.2**	Αντλίες Νερού
	& ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ	**Α7.3**	Δίκυο Σωληνώσεων Υδρεύσης
		Α7.4	Δίκυο Σωληνώσεων Αποχέτευσης
		Α7.5	Δίκτυο Ομβρίων
		Α7.6	Εγκαταστάσεις Υγειινής - WC
		Α7.7	Ψύκτες Νερού
		Α7.8	Διάταξη διαχείρισης πόσιμου νερού
Β	**ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ**	**Β1**	Ανελκυστήρες
		Β2	Ανυψωτική υδραυλική πλατφόρμα Γ' Υπογείου
		Β3	Μεγαφωνικά και Οπτικοακουστικά Σύστηματα
		Β4	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ REVIVAL
		Β5	Συσκευή αδιάληπτης τροφοδοσίας ρεύματος-UPS
		Β6	Συστήματος ανίχνευσης υγρασίας-πλημμύρας
Γ.	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**		

			Περιοδικότητα Ελέγχου	

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	1/2 Μ	1 Μ	3 Μ	6 Μ	12 Μ	Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
Α1	**ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ**								
Α1.1	**Κεντρικές Ψυκτικές Μονάδες**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1.	**Γενικά**							
		α) Γενικός Έλεγχος καλής λειτουργίας		**Χ**					
		β) Έλεγχος λειτουργίας θερμομέτρων και πιεσομέτρων			**Χ**				
		γ) Οπτικός έλεγχος στάθμης ψυκτικού μέσου		**Χ**					
		δ) Αμπερομέτρηση συμπιεστή		**Χ**					
		ε) Έλεγχος στάθμης και θερμοκρασίας λαδιού		**Χ**					
		στ) Έλεγχος και καταγραφή θερμοκρασιών εισόδου και εξόδου νερού		**Χ**					
		ζ) Έλεγχος εξωτερικών φθορών, σκουριάς και καθαρισμός			**Χ**				
		η) Εξωτερικός καθαρισμός		**Χ**					
		θ) Έλεγχος πιέσεων λειτουργίας ψυκτικών μονάδων						Ημερησίως	
	2.	**Αερόψυκτοί Συμπυκνωτές**							
		α) Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων		**Χ**					
		β) Καθαρισμός στοιχείου και ανεμιστήρων			**Χ**				
		γ) Έλεγχος ζυγοστάθμισής ανεμιστήρων και ρύθμιση αν απαιτείται		**Χ**					
		δ) Έλεγχος κύριως ηλεκροκινητήρα για πτώση απόδοσης				**Χ**			
		ε) Έλεγχος φθορών, ζημιών και σκουριάς			**Χ**				

		εξωτερικών επιφανειών							
		στ) Έλεγχος μονώσεων			**X**				
		ζ) Λίπανση τριβέων (γρασάρισμα) κινητήρων - αν απαιτείται			**X**				
	3.	**Εναλλάκτες Θερμότητας - Εξατμιστές**							
		α) Μέτρηση διαφορικής πίεσης εισόδου - εξόδου νερού		**X**					
		β) Μέτρηση διαφορικής θερμοκρασίας εισόδου - εξόδου νερού		**X**					
		γ) Ελεγχος μονώσεων			**X**				
	4.	**Ετήσιοι Έλεγχοι & Συντήρηση - Διακοπή Λειτουργίας**							
		α) Έλεγχος και ανάλυση λαδιών συμπιεστών					**X**		
		β) Αλλαγή λαδιών, αν απαιτείται					**X**		
		γ) Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αν απαιτειται					**X**		
		δ) Αλλαγή φίλτρων ψυκτικού υγρού					**X**		
		ε) Αλλαγή στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων					**X**		
		στ) Αλλαγή φίλτρου ξηραντήρα ψυκτικού υγρού, αν απαιτείται					**X**		
		ζ) Λίπανση (γρασάρισμα) εδράνων και τριβέων κινητήρων, αν απαιτείται					**X**		
		η) Έλεγχος ακροδεκτών κινητήρων και έλεγχος μόνωσης περιέλιξεων					**X**		
		θ) Επαναρύθμισή συστήματος - αν απαιτείται					**X**		

		ι) Καθαρισμός συμπυκνωτή					**X**		
Α1.2	**Ψυχροστάσιο**								
	1.	**Κυκλοφορητές**							
		α) Γενικός έλεγχος κυκλοφορητών - Θόρυβοι, κραδασμοί		**X**					
		β) Έλεγχος τριβέων και λιπανσή τους αν απαιτείται			**X**				
		γ) Έλεγχος στεγανότητας στυπειοθλιπτών, σωληνώσεων καιαποκατάσταση τυχόν διαρροών		**X**					
		δ) Έλεγχος και σφίξιμο κοχλίων και περικόχλιων			**X**				
		ε) Καθαρισμός αντλιών και αποκατάσταση σκουριών			**X**				
		στ) Εξαερώσεις		**X**					
		ζ) Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων και γειώσεων κινητήρων				**X**			
		η) Σφίξιμο ακροδεκτών κινητήρων				**X**			
		θ) Έλεγχος και ρύθμιση θερμικών κινητήρων				**X**			
		ι) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων νερού				**X**			
		ζ) Εναλλαγή κυκλοφορητών	**X**						
	2.	**Αντλίες**							
		α) Γενικός έλεγχος αντλιών και κινητήρων - Θόρυβοι, κραδασμοί, υπερθέρμανση		**X**					
		β) Μεταγωγή αντλιών		**X**					
		γ) Έλεγχος στεγανότητας στυπειοθλιπτών αντλιών και σφίξιμό ενώσεων			**X**				

		δ) Έλεγχος βαλβίδων αναρρόφησης και κατάθλιψης. Χειρισμός, διαρροές.		**X**					
		ε) ¨Έλεγχος μανομέτρων. Σφίξιμο, διαρροές, καταγραφή ενδείξεων		**X**					
		στ) Οπτικός έλεγχος αξονικού συνδέσμου αντλίας-κινητήρα		**X**					
		ζ) Έλεγχος λειτουργίας διακοπτών ροής		**X**					
		η) Λίπανση εδράνων αντλιών και κινητήρων			**X**				
		θ) Έλεγχος αντεπιστρόφων βαλβιδών			**X**				
		ι) Καθαρισμός φίλτρων					**X**		
		κ) Έλεγχος ανοχών άξονα και αντικατάσταση αν απαιτείται					**X**		
		λ) Έλεγχος ευθυγράμμισης άξονα κινητήρα					**X**		
		μ) Έλεγχος σκουριών και αποκατάσταση με βαφή					**X**		
		ν) Αντικατάσταση σταγανοποιητικών παρεμβυσμάτων ή στυπειοθλιπτών (packing seals, glands) αν απαιτείται					**X**		
		ξ) Αποσυναρμολόγηση και έλεγχος αντλίων, αν απαιτείται					**X**		
		ο) Εναλλαγή αντλιών	**X**						
	3.	**Εναλλάκτες Θερμότητας**							
		α) Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων. Αποκατάσταση τυχόν διαρροών			**X**				

		β) Αν υπάρχουν μανόμετρα, έλεγχος πιέσεων για να εξασφαλιστεί ότι οι εναλλάκτες είναι καθαροί			**X**				
		γ) Αν η διαφορική πίεση είναι >1bar, απαιτείται καθαρισμός του εναλλάκτη			**X**				
		δ) Καθαρισμός φιλτρού αν η διαφορική πίεση είναι >1bar στην είσοδο τουψυχρού νερού			**X**				
		ε) Έλεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή				**X**			
		στ) Αφαίρεση μόνωσης και έλεγχος επιγανειών					**X**		
	4.	**Φίλτρα**							
		α) Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων απομόνωσης.			**X**				
		β) Αν υπάρχουν μανόμετρα, έλεγχος πιέσεων για να εξασφαλιστεί ότι τα φίλτρα είναι καθαρά			**X**				
		γ) Καθαρισμός φιλτρού αν η διαφορική πίεση είναι >1bar			**X**				
		δ) Ελεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή				**X**			
Α1.3	**Δίκτυο Σωληνώσεων**								
	1.	**Σωληνώσεις**							
		α) Γενικός έλεγχος διαρροών					**X**		
		β) Έλεγχος λειτουργίας χειροκίνητων βαλβίδων, έλεγχος διαρροών					**X**		
		γ) Εξαερώσεις και δοκιμή σημείων εκκενώσής του δικτύου					**X**		

		δ) Έλεγχος στηριγμάτων σωληνώσεων					**X**		
		ε) Έλεγχος κατάστασης μονώσεων					**X**		
	2.	**Δοχεία Διαστολής**							
		α) Έλεγχος πίεσης		**X**					
		β) Ελεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή				**X**			
		γ) Έλεγχος διαρροών		**X**					
		δ) Έλεγχος μανομέτρων				**X**			
		ε) Έλεγχος αυτομκάτων πλήρωσης			**X**				
Α1.4	**Κλιματιστικές Μονάδες VRV**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1.	**VRV - Εξωτερικές Μονάδες (Συμπυκνωτές)**							
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		**X**					
		β) Καθαρισμός στοιχείων και χτένισμα					**X**		
		γ) Καθαρισμός λεκανών συμπυκνωμάτων - αν υπάρχουν				**X**			
		δ) Μετρηση και καταγραφή πιέσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης					**X**		
		ε) Ελεγχος πλήρωσης με φρέον				**X**			
		στ) Μέτρηση και καταγραφή θερμοκρασιών εξάτμισης και συμπύκνωσης					**X**		
		ζ) Αμπερομέτρηση κινητήρων συμπιεστή και ανεμιστήρα			**X**				
		η) Γενικός έλεγχος θερμοστατων, πρεσοστατών και αισθητήρων		**X**					

		θ) Ελεγχος στεγανότητας					**X**		
		ι) Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών καλωδιώσεων			**X**				
		κ) Έλεγχος εξωτερικών φθορών, σκοθριάς και αποκατάσταση με βαφή					**X**		
	2.	**VRV - Εσωτερικές Μονάδες (Εξατμιστές)**							
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας							
		β) Καθαρισμός φίλτρων και αλλαγή τους αν απαιτείται		**X**					
		γ) Καθαρισμός στοιχείου				**X**			
		δ) Ελεγχος σωλήνωσης αποχέτευσης και καθαρισμός αν απαιτείται			**X**				
		ε) Καθαρισμός σκάφης συμπυκνωμάτων			**X**				
		στ) Αμπερομέτρηση κινητήρα			**X**				
		ζ) Έλεγχος άξονα κινητήρα			**X**				
		η) Λίπανση τριβέων και εδράνων			**X**				
Α1.5	**Κλιματιστικές Μονάδες Close Control**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1.	**Ψυκτικό Κύκλωμα**							
		α) Γενικός έλεγχος σωληνώσεων		**X**					
		β) Έλεγχος ψυκτικού υγρού		**X**					
		γ) Μέτρηση και καταγραφή πιέσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης		**X**					
		δ) Έλεγχος πρεσσοστατών συμπιεστή		**X**					
		ε) Έλεγχος ελαίου συμπιεστών		**X**					

		στ) Έλεγχος αισθητήρων συμπυκνωτή		**X**					
		ζ) Αμπερομέτρηση κινητήρων		**X**					
		η) Καθαρισμός στοιχείων			**X**				
		ι) Λίπανση κινουμενων μερών			**X**				
		κ) Χημικός καθαρισμός						όταν απαιτείται	
	2.	**Φίλτρα & Αποχέτευσεις**							
		α) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων και προφίλτρων		**X**					
		β) Καταγραφή ενδείξεων για βουλωμένα φίλτρα (alarm)		**X**					
		γ) Έλεγχος και καθαρισμός αποχετεύσεων		**X**					
	3.	**Υγραντήρες**							
		α) Καθαρισμός λεκάνης υγραντήρα		**X**					
		β) Έλεγχος λαμπτήρων υγραντήρα		**X**					
		γ) Έλεγχος συστήματος πλήρωσης		**X**					
		δ) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρου νερού, αν υπάρχει		**X**					
		ε) Έλεγχος και καθαρισμός αισθητήρα υγρασίας		**X**					
	4.	**Ανεμιστήρες**							
		α) Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών ανεμιστήρα		**X**					
		β) ΄Έλεγχος κινητήρα		**X**					
		γ) Έλεγχος στήριξης και στερέωσης κινητήρα		**X**					
		δ) Έλεγχος και λίπανση εδράνων και κινητών μερών		**X**					

	5.	**Ηλεκτρικοί Πίνακες & πίνακες λειτουργίας**							
		α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας		**X**					
		β) Έλεγχος επαφών		**X**					
		γ) Έλεγχος και καταγραφή ενδείξεων alarm						Ημερησίως	
		δ) Έλεγχος ρυθμίσεων (set points)		**X**					
		ε) Έλεγχος σύνδεσης με BMS και αλλά συστήματα			**X**				
		στ) Αμπερομετρήσεις		**X**					
Α1.6	**Split units**								
	1.	Καθαρισμός εσωτερικών και εξωτερικών μηχανημάτων				**X**			
	2.	Χημικός καθαρισμός με μηκυτοκτόνα				**X**			
	3.	Καθαρισμός των φίλτρων και εσωτερικών μονάδων		**X**					
	4.	Καθαρισμός των ανεμιστήρων των εσ. και εξ. μονάδων					**X**		
	5.	Έλεγχος και καθαρισμός των αποχετεύσεων					**X**		
	6.	Έλεγχος σύσφιξης καλωδίων παροχής και αυτοματισμού				**X**			
	7.	Μέτρηση των πιέσεων λειτουργίας των μηχανημάτων				**X**			
	8.	Γενικός λειτουργικός έλεγχος των μηχανημάτων		**X**					
Α1.6	**Λεβητοστάσιο**								Κατά την περίοδο λειτουργίας
	1.	**Καυστήρες**							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Ρύθμιση καυστήρων				**X**			
		β) Έλεγχος ηλεκτρικών πινάκων και κυκλωμάτων (καλωδιώσεις,		**X**					

		ασφάλειες, διακόπτες, κλπ), προγραμματισμού λειτουργίας καυστήρα, θερμοστατών							
		γ) Έλεγχος αυτομάτων βαλβίδων καυσίμου, σώληνα αναρρόφησης καυσίμου, φίλτρου καυσίμου και αντλίας καυσίμου (λειτουργία, καθαρισμός, αλλαγή, διαρροές)			**X**				
		δ) Έλεγχος και ρυθμίσεις σπινθηριστών και θερμοστατών λέβητα και περιβάλλοντος		**X**					
		ε) Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων παροχής αέρα		**X**					
		στ) Καθαρισμός καυστήρα, φίλτρων				**X**			
		η) Έλεγχος δεξαμενών καυσίμου. Πληρότητα, διατάξεις πλήρωσης, εξαεριστικά, δείκτες στάθμης, εξαεριστικά, διαρροές		**X**					
	2.	**Λέβητες**							
		α) Έλεγχος πυρίμαχης επένδυσης λέβητα		**X**					
		β) Έλεγχος βαλβίδας ασφαλείας			**X**				
		γ) Έλεγχος διαρροών σε λέβητα και σωληνωσεις		**X**					
		δ) Έλεγχος στεγανότητα θυρίδας επίσκεψης λέβητα		**X**					
		ε) Έλεγχος θερμοκρασιών νερού εισόδου και εξόδου		**X**					
		στ) Έλεγχος στεγανότητας		**X**					

		καπναγωγών και καπνοδόχων							
		ζ) Έλεγχος λειτουργίας χειροκίνητων και αυτομάτων βαλβίδων		**X**					
		η) Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών δικλείδων (υπερπίεσης και έλλειψης νερού)		**X**					
		θ) Έλεγχος θερμοκρασίας καυσαερίων, ανάλυση και μετρήσεις καυσαερίων			**X**				
		ι) Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη ορίου		**X**					
		κ) Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων πλήρωσης και δοχείων διαστολής		**X**					
		λ) Καθαρισμός και έλεγχος ελατηρίων αυλών λέβητα				**X**			
	3.	**Δίκτυο σωληνώσεων, διανομή θερμού νερού**							
		α) Γενικός έλεγχος κυκλοφορητών - Θόρυβοι, κραδασμοί		**X**					
		β) Έλεγχος τριβέων και λίπανσή τους αν απαιτείται			**X**				
		γ) Έλεγχος στεγανότητας στυπειοθλιπτών, σωληνώσεων και αποκατάσταση τυχόν διαρροών		**X**					
		δ) Έλεγχος και σφίξιμο κοχλίων και περικόχλιων			**X**				
		ε) Καθαρισμός αντλιών και αποκατάσταση σκουριών			**X**				
		στ) Εξαερώσεις		**X**					
		ζ) Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων και				**X**			

		γειώσεων κινητήρων							
		η) Σφίξιμο ακροδεκτών κινητήρων				**X**			
		θ) Έλεγχος και ρύθμιση θερμικών κινητήρων				**X**			
		ι) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων νερού				**X**			
		κ) Έλεγχος λειτουργίας τριόδων βαλβίδων		**X**					
	4.	**Γενικός Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος**						ημερησίως	
	5.	**Δεξαμενές Καυσίμου**							
		α) Έλεγχος διαρροών δεξαμενών, σωληνώσεων και οργάνων		**X**					
		β) Καθαρισμός χώρου δεξαμενών				**X**			
		γ) Έλεγχος λειτουργίας συστήματος μέτρησης καυσίμου			**X**				
		δ) Απομάκρυνση νερού από πυθμένα δεξαμενών					**X**		
		ε) Αποκατάσταση διαβρώσεων, χρωματισμοί					**X**		
		στ) Καθαρισμός δεξαμενής						όταν απαιτείται	
Α1.7	**Fan Coils**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		**X**					
		β) Καθαρισμός φίλτρων		**X**					
		γ) Έλεγχος ανεμιστήρα και κινητήρα			**X**				
		δ) Έλεγχος ταχυτήτων ανεμιστήρα				**X**			
		ε) Έλεγχος διακοπτων και				**X**			

		ηλεκτρικών συνδέσεων							
		στ) Έλεγχος θερμοστάτη					**X**		
		ζ) Έλεγχος βαλβίδων ελέγχου					**X**		
		η) Καθαρισμός στοιχείων					**X**		
A1.8	**Ανεμιστήρες Απόρριψης**								Ορόφων, υπογείων και γκαράζ
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		**X**					
		β) Οπτικός έλεγχος ανεμιστήρων και καλυμάτων		**X**					
		γ) Έλεγχος θορύβου		**X**					
		δ) Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών			**X**				
		ε) Έλεγχος εδράνων			**X**				
		στ) Έλεγχος συνδέσεων με αεραγωγούς (εύκαμπτοι σύνδεμοι, κλπ)			**X**				
		ζ) Έλεγχος λειτουργίας διαφραγματων (dampers),αν υπάρχουν			**X**				
		η) Έλεγχος αποχευτευσεων, αν υπάρχουν			**X**				
		θ) Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων garage από σύστημα ανίχνευσης CO		**X**					
A1.9	**Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		**X**					
		β) Καθαρισμός φίλτρων		**X**					
		γ) Αλλαγή σακόφιλτρων						όταν απαιτείται	
		δ) Καθαρισμός στοιχείων				**X**			
		ε) Εσωτερικός καθαρισμός μονάδων				**X**			
		στ) Καθαρισμός σταγονοσυλλέκτη		**X**					
		ζ) Καυθαρισμός λεκανών συμπυκνωμάτων		**X**					
		η) Καθαρισμός καταιωνιστήρων			**X**				

		θ) Έλεγχος ανεμιστήρων (ζυγοστάθμιση, θόρυβος, ρωγμές, κλπ)		**X**					
		ι) Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών		**X**					
		κ) Έλεγχος διαφραγμάτων (dampers)		**X**					
		λ) Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων κινητήρων		**X**					
		μ) Έλεγχος στεγανότητας κινητήρων			**X**				
		ν) Αμπερομέτρηση κινητήρων		**X**					
		ξ) Έλεγχος αυτοματισμών		**X**					
		ο) Έλεγχος βαλβίδων - λειτουργία, διαρροές, συνδέσεις		**X**					
		π) Έλεγχος οργάνων (θερμόμετρα, μανόμετρα, κλπ)		**X**					
		ρ) Έλεγχος συνδέσεων με αεραγωγούς (εύκαμπτοι σύνδεσμοι, κλπ)		**X**					
Α1.10	**Δίκτυα Αεραγωγών**								
		α) Ρυθμίσεις στομίων						όταν απαιτείται	
		β) ΄Ελεγχος λειτουργίας και ρυθμίσεις ρυθμιστικων διαφραγμάτων						όταν απαιτείται	
		γ) Έλεγχος εύκαμπτων συνδέσμων					**X**		
		δ) Έλεγχος και αποκατάσταση στεγανότητας αεραγωγών					**X**		

			Περιοδικότητα Ελέγχου	

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	1/2 Μ	1 Μ	3 Μ	6 Μ	12 Μ	Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
Α2	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**								
Α2.1	**Φωτισμός**								
		α)Γενικός έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών (διακόπτες, γραμμές, λαμπτήρες)	**Χ**						
		β) Αλλαγή καμμένων λαμπτήρων						όταν καίγονται	
		γ) Έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών ασφαλείας		**Χ**					
		δ) Έλεγχος μπαταριών φωτιστικών ασφαλείας (φόρτιση, λειτουργία)			**Χ**				
		ε) Καθαρισμός φωτιστικών απλός - ξεσκόνισμά			**Χ**				
		στ) Καθαρισμός φωτιστικών επισταμένος- καθαρισμός κατόπτρων, επαφων, κλπ					**Χ**		
Α2.2	**Κίνηση**								
		α) Ρευματοδότες - έλεγχος λειτουργίας - παρουσία τάσης					**Χ**		
		β) Έλεγχος ενδοδαπέδιών κουτίων ρευματοδοτών				**Χ**			
		γ) Έλεγχος ειδικών ρευματοδότων (UPS, τριφασικών, στεγωνών, κλπ)				**Χ**			
		δ) Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων μηχανημάτων και εξοπλισμού					**Χ**		
		ε) Έλεγχος χρήσης και κατάστασης πολύπριζων		**Χ**					
		στ) Έλεγχος διατάξεων		**Χ**					

		προστασίας (ρελέ διαρροής, κλπ)							
Α2.3	**Ηλεκτρικοί Πίνακες**								
		α) Οπτικός έλεγχος πίνακα		**Χ**					
		β) Έλεγχος για διαπίστωση τυχόν μηχανικών φθορών, υπερθέρμανσης ή βλαβών		**Χ**					
		γ)Εσωτερικός καθαρισμός πίνακων με ηλεκτρική σκούπα					**Χ**		
		δ) Έλεγχος σωστής σήμανσης πίνακα και γραμμών					**Χ**		
		ε) Έλεγχος συνδέσεων, καθαρισμός και σφίξιμο όλων των επαφών					**Χ**		
		στ) Λίπανση μεντεσέδων, κλειδαριών και κινουμένων μερών					**Χ**		
		ζ) Μέτρηση και καταγραφή έντασης			**Χ**				
		η) Μέτρηση και καταγραφή τάσης μεταξύ φάσεων και φάσεων - ουδετέρου			**Χ**				
		θ)Έλεγχος & δοκιμές όλων των διατάξεων ασφαλείας (RCCB)			**Χ**				
		ι) Έλεγχος μονώσεων					**Χ**		
		ια)Απαραίτητες αντικαταστάσεις εξοπλισμού σε περίπτωση βλαβών						όταν απαιτείται	
		ιβ) Έλεγχος γειώσεων		**Χ**					
		ιγ) Θερμογραφικός έλεγχος IR όλων των ηλεκτρικών πινάκων Χ.Τ. με ειδικό όργανο υψηλής ευαισθησίας, υποβολή εικονογραφημένης αναφοράς μέσω ειδικού λογισμικού του οργάνου, λήψη					**Χ**		

		μέτρων αποκατάστασης βάση							
		αναφοράς							
Α2.4	**Δίκτυο Διανομής**								
		α) Γενικός έλεγχος εγκατάστασης για φθορές και βλάβες					**Χ**		
		β) Έλεγχος κατάστασης εσχαρών, καναλιών διανομής, κουτιών διακλάδωσεων, κλπ.					**Χ**		
Α2.5	**Σύστημα Γειώσεων και Αντικεραυνικής Προστασίας**								
		α) Γενικός έλεγχος στοιχείων συστήματος και διάταξης κλωβού		**Χ**					
		β) Έλεγχος για φθορές και διαβρώσεις			**Χ**				
		γ) Έλεγχος διατάξεων απομόνωσης					**Χ**		
		δ) Μέτρηση αντίστασης γειώσεων				**Χ**			
Α2.6	**Σύστημα Κεντρικού Έλεγχου Κτιρίου (BMS)**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α)Γενικός έλεγχος λειτουργίας				**Χ**			
		β) Έλεγχος Inputs - Outputs συστήματος			**Χ**				
		γ) Έλεγχος επικοινωνίας και λειτουργίας software				**Χ**			
		δ) Έλεγχος καλής λειτουργίας αισθητήρων και οργάνων			**Χ**				
		ε) Έλεγχος πινάκων / υποπινάκων,					**Χ**		

		έλεγχος επαφών, καθαρισμός, κλπ.							

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	**Εξοπλισμός**	**Ενέργεια Συντήρησης**	**1/2 Μ**	**1 Μ**	**3 Μ**	**6 Μ**	**12 Μ**	**Άλλο Διάστημα**	**Παρατηρήσεις**
Α3	**ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ**								
Α3.1	**Μετασχηματιστές**								
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		**Χ**					
		β) Έλεγχος αερισμού / ψύξης χώρου Μ/Σ		**Χ**					
		γ) Έλεγχος λειτουργίας συστημάτων προστασίας Μ/Σ (θερμίστορ, κλπ)					**Χ**		
		δ) Έλεγχος και μέτρηση γειώσεων (ουδετέρου κόμβου Μ/Σ και περιμετρική)					**Χ**		Απαιτείται διακοπή ηλ. παροχής
		ε) Καθαρισμός και σύσφιξη ακροδεκτών					**Χ**		Απαιτείται διακοπή ηλ. παροχής
		στ) Καθαρισμός Μ/Σ					**Χ**		Απαιτείται διακοπή ηλ. παροχής
		ζ) Έλεγχος πίνακα επιτήρησης / αυτοματισμού Μ/Σ					**Χ**		
Α3.2	**Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης (ΓΠΜΤ)**								
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		**Χ**					
		β) Έλεγχος διακοπτών φορτίου				**Χ**			
		γ) Καθαρισμός πίνακα και ειδικά των μονωτικών επιφανειών					**Χ**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		δ) Έλεγχος κοχλιωτών ενώσεων των μπαρών και μονωτήρων					**Χ**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		ε) Καθαρισμός επαφών και απολίπανση με ειδικό υγρό					**Χ**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		στ) Λίπανση κινουμένων μερών					**Χ**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής

		ζ) Έλεγχος καλωδιώσεων - σημάδια φθοράς					**X**		
		η) Έλεγχος αερισμού / ψύξης χώρου ΓΠΜΤ		**X**					
Α3.3	**Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ)**								
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		**X**					
		β) Έλεγχος για διαπίστωση τυχόν μηχανικών φθορών, υπερθέρμανσης ή βλαβών					**X**		
		γ) Εσωτερικός καθαρισμός πινάκων					**X**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		δ) Έλεγχος σωστής σήμανσης πίνακά και γραμμών					**X**		
		ε) Έλεγχος συνδέσεων, καθαρισμός και σφίξιμο όλων των επαφών					**X**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		στ) Λίπανση μεντεσέδων, κλειδαριών και κινουμένων μερών					**X**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		ζ) Μέτρηση και καταγραφή έντασης						Εβδομαδιαία	
		η) Μέτρηση και καταγραφή τάσης μεταξύ φάσεων και φάσεων - ουδετέρου						Εβδομαδιαία	
		θ) Έλεγχος μονώσεων					**X**		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		ι) Έλεγχος πυκνωτικών διατάξεων διόρθωσης cosφ		**X**					
		ια) Καταγραφή ενδείξεων διόρθωσης cosφ						Εβδομαδιαία	
		ιβ) Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος μεταγωγής ΕΗΖ						**2Μ**	Απαιτείται προσωρινή διακοπή ηλ.παροχής
		ιγ) Γενικός έλεγχος αυτοματισμών	**X**						
		ιδ) Έλεγχος αερισμού / ψύξης χώρου ΓΠΧΤ		**X**					

		ιε) Θερμογραφικός Έλεγχος IR σύμφωνα με Α2.3 παρ. ιγ					**Χ**		

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	**Εξοπλισμός**	**Ενέργεια Συντήρησης**	**1/2 Μ**	**1 Μ**	**3 Μ**	**6 Μ**	**12 Μ**	**Άλλο Διάστημα**	**Παρατηρήσεις**
Α4	**ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (ΕΗΖ)**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
Α4.1	**Σύστημα Λίπανσης**								
		α) Έλεγχος στάθμης και κατάστασης ελαίου						**2Μ**	
		β) Έλεγχος κολλάρων						**2Μ**	
		γ) Έλεγχος βαλβίδας πιέσεως						**2Μ**	
		δ) Ένδειξη οργάνου πιέσεως						**2Μ**	
		ε) Καθαρισμός υγροποίησης αναθυμιάσεων						**2Μ**	
		στ) Αλλαγή ελαίου					**Χ**		
		ζ) Αλλαγή φίλτρου ελαίου					**Χ**		
Α4.2	**Συστημα Τροφοδοσίας Καυσίμου**								
		α) Έλεγχος στάθμης πετρελαίου		**Χ**					
		β) Έλεγχος κολλάρων						**2Μ**	
		γ) Καθαρισμός προφίλτρου και αποστράγγιση νερού						**2Μ**	
		δ) Καθαρισμός αερισμού δεξαμενής πετρελαίου						**2Μ**	
		ε) Έλεγχος πεταλούδας & συνδέσεων ρυθμιστή (governor)						**2Μ**	
		στ) Αλλαγή φίλτρου πετρελαίου					**Χ**		
		ζ) Καθαρισμός ανυψωτικής αντλίας					**Χ**		

		η) Έλεγχος ακροφυσίων						**κατά περίπτωση**	
		θ) Έλεγχος αντλιάς πετρελαίου						**κατά περίπτωση**	
Α4.3	**Σύστημα Τροφοδοσίας Αέρα**								
		α) Καθαρισμός φίλτρου αέρος						**2Μ**	
		β) Έλεγχος αεραγωγών και κολλάρων						**2Μ**	
		γ) Έλεγχος αερισμού γεννήτριας						**2Μ**	
		δ) Έλεγχος λίπναση turbo						**2Μ**	
		ε) Αλλαγή φίλτρου αέρος					**Χ**		
Α4.4	**Σύστημα Υδρόψυξης**								
		α) Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού		**Χ**					
		β) Έλεγχος κολλάρων						**2Μ**	
		γ) Έλεγχος ψυγείου						**2Μ**	
		δ) Έλεγχος βαλβίδας θερμοκρασίας νερού						**2Μ**	
		ε) Ένδειξη οργάνου θερμοκρασίας νερού						**2Μ**	
		ζ) Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων						**2Μ**	
		η) Έλεγχος ιμάντος εναλλακτική φόρτισης						**2Μ**	
		θ) Ένδειξη βολτόμετρου D.C. κατά τη φόρτηση						**2Μ**	
		ι) Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών						**2Μ**	
		κ) Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού						**2Μ**	
		λ) Έλεγχος λειτουργίας οργάνων						**2Μ**	
		μ) Έλεγχος μίζας						**2Μ**	
Α4.5	**Σύστημα Εκκίνησης και Αυτοματισμού**								
		α) Έλεγχος υγρών & ακροδεκτών μπαταρίας	**Χ**						

		β) Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων	**X**						
		γ) Έλεγχος ιμάντος εναλλακτική φόρτισης	**X**						
		δ) Ένδειξη βολτόμετρου D.C. κατά τη φόρτιση	**X**						
		ε) Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών	**X**						
		στ) Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού	**X**						
		ζ) Έλεγχος λειτουργίας οργάνων	**X**						
		η) Έλεγχος μίζας	**X**						
Α4.6	**Σύστημα Ηλεκτρικής Ισχύος**								
		α) Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων						**2Μ**	
		β) Έλεγχος διακόπτη φορτίου						**2Μ**	
		γ) Έλεγχος πεδίου ισχύος						**2Μ**	
		δ) Καταγραφή ενδείξεων βολτόμερου AC, μεταξύ φάσεων και φάσεων-ουδετέρου						**2Μ**	
		ε) Καταγραφή ενδείξεων αμπερόμετρου A.C:						**2Μ**	
		στ) Καταγραφή ενδείξεων συχνομέτρου						**2Μ**	
Α4.7	**Διάφοροι Έλεγχοι**								
		α) Έλεγχος & ρύθμιση βαλβίδων					**X**		
		β) Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα						**2Μ**	
		γ) Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων						**2Μ**	
		δ) Έλεγχος προθερμαντήρα νερού						**2Μ**	
		ε) Περιποίηση Η/Ζ						**2Μ**	

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	**Εξοπλισμός**	**Ενέργεια Συντήρησης**	**1/2 Μ**	**1 Μ**	**3 Μ**	**6 Μ**	**12 Μ**	**Άλλο Διάστημα**	**Παρατηρήσεις**

Α5	**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**								
Α5.1	**Σύστημα Ασφαλείας-Συναγερμού**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		**Χ**					
		β) Έλεγχος λειτουργίας όλων των φωτεινών ενδείξεων και οθόνης του κεντρικού πίνακα ασφαλείας					**Χ**		
		γ) Έλεγχος και καθαρισμός πίνακα					**Χ**		
		(εσωτερικό, περσίδες αερισμού, κλπ)							
		δ) Έλεγχος τροφοδοτικού και της τάσης και της έντασης του φορτιστή μπαταριών					**Χ**		
		ε) Έλεγχος κατάστασης μπαταριών				**Χ**			
		στ) Οπτικός έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων και έλεγχος για πιθανή υπερθέρμανση ή διάβρωση					**Χ**		
		ζ) Ελεγχος των βαμμένων ή επιμεταλλομένων μερών ως προς βλάβες ή διαβρώσεις					**Χ**		
		η) Ελεγχος αισθητήρων (μαγνητικών, κραδασμικών, υπέρυθρων, ογκομετρικών, κλπ.)			**Χ**				
Α5.2	**Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης - Access Control**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο

		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος	**X**						
		β) Έλεγχος λειτουργίας και ρυθμίσεις	**X**						
		Κάρταναγνωστών							
		γ) Έλεγχος για αποσυνδεδεμένες απολήξεις καικατεστραμένα καλώδια					**X**		
		δ) Έλεγχος των τάσεων όλων των μπαταριών					**X**		
		ε) Έλεγχος τροφοδοτικών					**X**		
		στ) Έλεγχος όλων των φορτιστών των μπαταριών					**X**		
		ζ) Εφαρμογή test αυτοδιάγνωσης στο hardware					**X**		
		ζ) Ελεγχος των βαμμένων ή επιμεταλλομένων μερών ως προς βλάβες ή διαβρώσεις					**X**		
		η) Ελεγχος αισθητήρων (μαγνητικών, κραδασμικών, υπέρυθρων, ογκομετρικών, κλπ.)			**X**				
Α5.2	**Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης - Access Control**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος	**X**						
		β) Έλεγχος λειτουργίας και ρυθμίσεις	**X**						
		Κάρταναγνωστών							
		γ) Έλεγχος για αποσυνδεδεμένες απολήξεις καικατεστραμένα καλώδια					**X**		
		δ) Έλεγχος των τάσεων όλων των μπαταριών					**X**		

		ε) Έλεγχος τροφοδοτικών					**X**		
		στ) Έλεγχος όλων των φορτιστών των μπαταριών					**X**		
		ζ) Εφαρμογή test αυτοδιάγνωσης στο hardware					**X**		
		η) Έλεγχος λειτουργίας εκτυπωτών					**X**		
		θ) Έλεγχος επικοινωνίας καρταναγνωστών μεκεντρική μονάδα					**X**		
		ι) Έλεγχος σωστής τοποθέτησης των πλακετών εντός τωνΗ/Υ					**X**		
		κ) Έλεγχος εξόδων συστήματος (outputs)					**X**		
		λ) Έλεγχος σωστής ταυτόχρονης λειτουργίας των κλειδαριών ή/και άλλων συστημάτων ασφαλείας με το access control		**X**					
Α5.3	**Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης - CCTV**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		**X**					
		β) Έλεγχος πολυπλέκτη, οθονών, καμερών και λοιπών συσκευών υποστήριξης			**X**				
		γ) Καθαρισμός οπτικών (φακών, κλπ.)				**X**			
Α5.4	**Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης Garage**								
		α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας συστημάτων		**X**					
		β) Έλεγχος ηλ. Πινάκων και αυτοματισμών		**X**					
		γ) Λίπανση κινούμενων μερών,τριβέων, εδράνων κλπ.				**X**			

		δ) Χειροκίνητη λειτουργία συστημάτων				X			

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	**Εξοπλισμός**	**Ενέργεια Συντήρησης**	**1/2 Μ**	**1 Μ**	**3 Μ**	**6 Μ**	**12 Μ**	**Άλλο Διάστημα**	**Παρατηρήσεις**
Α6	**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**								
Α6.1	**Σύστημα Πυρανίχνευσης**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1.	**Κεντρικοί Πίνακες Πυρανίχνευσης**							
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		**X**					
		β) Έλεγχος ύπαρξης alarm στο πίνακα						Ημερησίως	
		γ) Έλεγχος λειτουργίας εκτυπωτή και ποιότητας εκτύπωσης		**X**					
		δ) Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού					**X**		
		ε) Έλεγχος καλής κατάστασης συσσωρευτών και φορτιστή τους.					**X**		
		στ) Διακοπή κανονικής τροφοδοσίας και έλεγχος καλής λειτουργίας με μπαταρία				**X**			
		ζ) Πρόκληση τεχνιτής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του πίνακα					**X**		
		η) Έλεγχος ότι η οθόνη LCD του πίνακα είναι σε καλή κατάσταση και ότιοι πληροφορίες					**X**		

		που εμφανίζει είναι σωστές							
		θ) Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπτών, οθονών LCD και φωτεινών ενδείξεων του συστήματος					**X**		
		ι) Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας σειρήνων και οπτικών ενδείξεων συναγερμού				**X**			
		ια) Σφίξιμο επαφών και έλεγχος τοποθέτησης καρτών/πλακετών					**X**		
		ιβ) Καθαρισμός πίνακα					**X**		
	2.	**Αισθητήρες και Σύστημα Ανίχνευσης**							
		α) Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας ανιχνευτών/αισθητήρων							
		i. Ιονισμού				**X**			
		ii. Θερμικών & θερμοδιαφορικών				**X**			
		iii. Οπτικών				**X**			
		iv. Δέσμης				**X**			
		v. Φλόγας				**X**			
		vi. Αεραγωγών				**X**			
		β) Έλεγχος λειτουργίας μπουτόν συναγερμού					**X**		
		γ) Έλεγχος λειτουργίας φωτεινών επαναληπτών				**X**			
		δ) Πρόκληση κατάστασης συναγερμού με τη χρησιμοποίηση μαγνήτη ή σπρέυ καπνού σε αισθητήρες και χρήση μπουτόν. Έλεγχος ανταπόκρισης συστήματος.				**X**			

		ε) Έλεγχος λειτουργίας interface και βρόγχων					**X**		
	3.	**Άλλοι έλεγχοι**							
		α) Έλεγχος μανδαλώσεων συστήματος πυρανίχνευσης με ηλεκτροκίνητο εξοπλισμό, πχ. ανεμιστήρες, κλπ				**X**			
		β) Έλεγχος καλής λειτουργίας διατάξεων αυτομάτου κλεισίματος θυρών πυρασφάλειας		**X**					
		γ) Έλεγχος ενδείξεων πίνακα/οθόνης						Ημερησίως	
		δ) Έλεγχος και ρυθμίσεις παραμέτρων συστήματος, μέσω προγράμματος			**X**				
		ε) Έλεγχος λειτουργίας σειρήνας και οπτικών ενδείξεων συναγερμού			**X**				
		στ) Έλεγχος εκκίνησης εξαερισμού garage		**X**					
					X				
Α6.2	**Πυροσβεστικό Συγκρότημα**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τακτική συντήρηση σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Γενικός οπτικός έλεγχος της εγκατάστασης	**X**						
		β) Έλεγχος λειτουργίας συγκροτήματος με ανακυκλοφορία (τουλάχιστον 5 λεπτά)	**X**						
		γ) Έλεγχος ηλεκτρικού πίνακα συγκροτήματος και ηλ. παροχής	**X**						

		δ) Έλεγχος φορτιστή και κατάστασης της μπαταρίας		X					
		ε) Έλεγχος πίεσης δικτύου	X						
		στ) Έλεγχος πιεστικού δοχείου		X					
		ζ) Έλεγχος διαρροών	X						
		η) Έλεγχος φθορών και διαβρώσεων και αποκατάσταση τους		X					
		θ) Πετρελαιοκινητήρας							
		i. Έλεγχος στάθμης λαδιού		X					
		ii. Έλεγχος στάθμης καυσίμου		X					
		iii. Έλεγχος κυκλώματος ψύξης		X					
		iv. Έλεγχος εκκίνησης και λειτουργίας με διακοπή ρεύματος στην ηλεκτροκίνητη αντλία	X						
		v. Έλεγχος αξονικού συνδέσμου (κόμπλερ) με αντλία				X			
		vi. Έλεγχος εδράνων και τριβέων				X			
		ι) Ηλεκτροκινητήρας							
		i. Έλεγχος λειτουργίας, θόρυβοι , υπερθέρμανση		X					
		ii. Έλεγχος εδράνων και τριβέων				X			
		iii. Έλεγχος ελαστικού αξονικού συνδέσμου με αντλία				X			
		ια) Αντλίες							
		i. Έλεγχος διαρροών	X						
		ii. Έλεγχος εδράνων και τριβέων				X			
		iii. Έλεγχος στυπειοθλιπτών				X			
		iv. Έλεγχος σκουριών και αποκατάσταση τους				X			
		ιβ) Έλεγχος πυροσβεστικής δεξαμενής, λειτουργία αισθητήρων καιδιακοπτών στάθμης, διατάξεων πλήρωσης, κλπ	X						

		ιγ) Έλεγχος και χειρισμός βαλβίδων και κρουνών πυρ. Συγκροτήματος	**X**						
Α6.3	**Πυροσβεστικές Φωλιές**								
		α) Έλεγχος πυροσβεστικών φωλέων και των σωληνώσεων νερού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο		**X**					
		β) Έλεγχος λειτουργίας επιλεγμένων φωλέων			**X**				
Α6.4	**Σύστημα Καταιωνισμού - Springlers**								
		α) Έλεγχος των σωληνώσεων και κεφαλών καταιωνισμού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο			**X**				
		β) Έλεγχος λειτουργίας συστήματος με θραύση επιλεγμένης κεφαλής					**X**		
Α6.5	**Συστήματα Κατάσβεσης με FM200**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τακτική συντήρηση σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Φιάλες Αερίου							Η τακτική συντήρηση βάσει κανονισμών θα πρέπει να είναι εξαμηνιαία εκτός από το σύστημα των 250kg για το οποίο θα πρέπει να είναι τριμηνιαία
		- Έλεγχος πίεσης και γόμωσης των φιαλών		**X**					
		- Έλεγχος διαρροών		**X**					
		- Αποσύνδεση, ζύγισμα και πλήρωση, αν απαιτείται, των φιαλών					**X**		
		β) Βαλβίδες							
		- Έλεγχος σωστής λειτουργίας		**X**					
		- Έλεγχος διαρροών		**X**					
		γ) Σωληνώσεις							

		- Έλεγχος σωληνώσεων και ενώσεων για φθορές, διαβρώσεις					**X**		
		- Καθαρισμός ακροφυσίων					**X**		
		δ) Πίνακες ελέγχου							
		- Έλεγχος τροφοδοσίας		**X**					
		- Έλεγχος χειροκίνητων εντολών		**X**					
		- Έλεγχος αυτόματων εντολών και ενεργοποίησης		**X**					
Α6.6	**Πυροσβεστήρες**								
		α) Έλεγχος ημερομηνίας λήξεως/επαναγόμωση					**X**		
		β) Έλεγχος μανομέτρου, βαλβίδων και ρύθμιση εάν είναι απαραίτητο				**X**			
		γ) Έλεγχος καταλληλόλητας κατασβεστικού μέσου					**X**		
		δ) Δοκιμή λειτουργίας επιλεγμένων πυροσβεστήρων. Αναγόμωση τους.					**X**		
		ε) Έλεγχος των φιαλών του πυροσβεστήρων για χτυπήματα, σκουριές					**X**		
		στ) Έλεγχος στήριξης πυροσβεστήρων ή τοποθέτησης τους σε πυροσβεστική φωλιά					**X**		
		ζ) Υδροστατικός έλεγχος πυροσβεστήρων CO2 ή αντικατάσταση τους με νέους						**5 έτη**	
		ζ) Τοποθέτηση αυτοκόλλητου στους πυροσβεστήρες, με τα στοιχεία των ελέγχων και της					**X**		

		επόμενης αναγόμωσης							
Α6.7	**Σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης με γεννήτριες αεροζόλ Fire Jack**								
		1. Έλεγχος τοπικού πίνακα κατάσβεσης				**Χ**			
		2. Έλεγχος συσσωρευτών των πινάκων και των αυτόματων φορτιστών				**Χ**			
		3. Έλεγχος των ρυθμίσεων βαθμίδων τροφοδοσίας				**Χ**			
		4. Έλεγχος όλων των κυκλωμάτων, ζωνών και εντολών των πινάκων				**Χ**			
		5. Έλεγχος της καλής λειτουργίας των σειρήνων & φάρων του συστήματος				**Χ**			
		6. Έλεγχος της καλής λειτουργίας των φωτιστικών STOP FIRE				**Χ**			
		7. Έλεγχος όλων των κομβίων χειροκίνητης έναρξης κατάσβεσης				**Χ**			
		8. Έλεγχος των κομβίων ακύρωσης κατάσβεσης				**Χ**			
		9. Έλεγχος καλής λειτουργίας των πυρανιχνευτών				**Χ**			
		10. Έλεγχος του cross zoning των συστημάτων κατάσβεσης				**Χ**			
		11. Απεγκατάσταση ανιχνευτών και έλεγχος του σήματος fault				**Χ**			
		12. Έλεγχος λειτουργικής ζωής γεννητριών aerosol				**Χ**			
		13. Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος κατάσβεσης				**Χ**			

		14. Εικονική ενεργοποίηση πυρανιχνευτών				**X**			
		15. Έλεγχος λειτουργικής ζωής φιαλών πυρόσβεσης Inergen (IG-541)				**X**			
		16. Έλεγχος φιάλης πιλότου				**X**			
		17. Έλεγχος λειτουργικής ζωής ενεργοποιητή φιαλών				**X**			
		18. Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος κατάσβεσης				**X**			
		19. Σύσφιξη δικτύου διανομής κατασβεστικού υλικού				**X**			

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	**Εξοπλισμός**	**Ενέργεια Συντήρησης**	**1/2 Μ**	**1 Μ**	**3 Μ**	**6 Μ**	**12 Μ**	**Άλλο Διάστημα**	**Παρατηρήσεις**
Α7	**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ**								
Α7.1	**Αντλιοστάσια Ακαθάρτων / Λυμάτων**								
	1.	**Ηλεκτρικός Πίνακας**							
		α) Έλεγχος ηλεκτρικής παροχής					**X**		
		β) Έλεγχος συστήματος συναγερμού					**X**		
		γ) Έλεγχος εναλλαξιμότητας αντλιών					**X**		
		δ) Έλεγχος ρυθμίσεων των θερμικών προστασίας και απορροφουμένης ισχύος					**X**		
		ε) Έλεγχος αισθητήρων στάθμης και καλωδιώσεων					**X**		
	2.	**Αντλίες Ακαθάρτων / Λύματων**							
		α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας συστημάτων							

		β) Έλεγχος επιπλεόντων αντικειμένων και αποτεθειμένων ιζημάτων στον πυθμένα της δεξαμενής				**X**			
		γ) Έλεγχος εσχαρών - φίλτρων και καθαρισμός				**X**			
		δ) Έλεγχος λίπανσης εδράνων και κινητήρων				**X**			
		ε) Συντήρηση ή επισκευή των αντλιών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή							
		στ) Έλεγχος θορύβου και ταλαντώσεων, διαρροής λιπαντικού, κακής λιπάνσεως, παρουσίας ρίπων, υγρασίας κλπ αντλιών - κινητήρων				**X**			
		ζ) Εναλλαγή αντλιών	**X**						
Α7.2	**Αντλίες Νερού**								
		α) Έλεγχος αντλιών και κινητήρων για ταλαντώσεις και των τριβέων ολίσθησης για θόρυβο ή υπερθέρμανση. Επισκευή εάν είναι απαραίτητο		**X**					
		β) Έλεγχος εναλλαγής αντλιών όπου προβλέπεται		**X**					
		γ) Επιθεώρηση και ρύθμιση (εάν απαιτείται) στυπειοθλιπτών		**X**					
		δ) Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων αναρρόφησης και κατάθλιψης, επισκευή τυχόν διαρροών		**X**					
		ε) Έλεγχος πιέσεων λειτουργίας για τη διαπίστωση της καθαρότητας των φίλτρων		**X**					

		στ) Έλεγχος μανομέτρων και άλλων οργάνων και στερέωση τους		**X**					
		ζ) Εξαερισμός αντλιών		**X**					
		η) Οπτικός έλεγχος ελαστικών συνδέσμων αντλιών - κινητήρων		**X**					
		θ) Ελεγχος λειτουργίας αυτόματων διακόπτων στάθμης, και ρύθμιση αν απαιτείται		**X**					
		ι) Λίπανση κινητών μερών αντλιών και του κινητήρων			**X**				
		κ) Καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας αντεπίστροφων βαλβίδων				**X**			
		λ) Καθαρισμός φίλτρων αντλιών			**X**				
		μ) Έλεγχος των αξονικών συνδέσμων για καταπόνιση, ένα είναιφθαρμένοι θα αντικατασταθούν. Έλεγχος ευθυγράμμισης του κινητήρα				**X**			
		ν) Έλεγχος διαβρώσεων και αποκατάσταση τους					**X**		
		ξ) Αντικατάσταση των μηχανικών στυπειοθλιπτών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή					**X**		
		ο) Αποσυναρμολόγηση και επιθεώρηση των αντλιών εσωτερικά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή						όταν απαιτείται	
		π) Έλεγχος ηλ. πίνακα πιεστικού συγκροτήματος		**X**					
Α7.3	**Δίκτυο Σωληνώσεων Ύδρευσης**								
	1.	**Σωληνώσεις**							

		α) Έλεγχος διαρροών			**X**				
		β) Έλεγχος λειτουργίας όλων των χειροκίνητων βαλβίδων				**X**			
		γ) Έλεγχος και δοκιμή εξαεριστικών				**X**			
		δ) Έλεγχος αναρτήσεων και στηρίξεων					**X**		
		ε) Έλεγχος μονώσεων					**X**		
	2.	**Δοχεία Διαστολής**							
		α) Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ρυθμίσεως και ελέγχου			**X**				
		β) Έλεγχος διαρροών			**X**				
		γ) Έλεγχος πίεσης				**X**			
	3.	**Βαλβίδες**							
		α) Έλεγχος διαρροών και λειτουργίας			**X**				
	4.	**Τροφοδότηση Μηχανημάτων (close control, υγραντήρων ΚΚΜ,κλπ)**							
		α) Έλεγχος διαρροών		**X**					
		β) Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, φίλτρων (όπου υπάρχουν)			**X**				
		γ) Έλεγχος λειτουργίας και αποκατάσταση βλαβών χειροκίνητων και ηλεκτροκίνητων βαλβίδων ελέγχου			**X**				
Α7.4	**Δίκτυο Σωληνώσεων Αποχέτευσης**								
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας, διαρροών και παροχετευτικότητας δικτύου		**X**					

		β) Έλεγχος λειτουργίας, διαρροών και καθαριότητας σιφωνιών ειδών υγιεινής και δαπέδου		**X**					
		γ) Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, φρεατίων δικτύου				**X**			
		δ) Έλεγχος εξαεριστικών δικτύου				**X**			
		ε) Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, του κεντρικού μηχανοσίφωνα					**X**		
Α7.5	**Δίκτυο Όμβριων**								
		α) Έλεγχος καλής παροχετευτικότητας δικτύου			**X**				
		β) Καθαρισμοί στραγγιστήρων, εσχαρών και φρεατίων				**X**			
Α7.6	**Εγκαταστάσεις Υγιεινής - WC**								
		α) Έλεγχος λειτουργίας και διαρροών κρουνών και αναμικτήρων νερού		**X**					
		β) Έλεγχος λειτουργίας και διαρροών δοχείων πλύσης λεκανών και ουρητηρίων-αποκατάσταση		**X**					
		γ) Έλεγχος φθορών ειδών υγιεινής		**X**					
		δ) Έλεγχος παροχής θερμού νερού - λειτουργίας θερμοσιφώνων		**X**					
		i. Έλεγχος διαρροών		**X**					
		ii. Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη				**X**			
		iii. Έλεγχος ασφαλιστικού				**X**			
Α7.7	**Ψύκτες Νερού**								

		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		**X**					
		β) Καθαρισμός και αλλαγή φίλτρου αν απαιτείται				**X**			
		γ) Καθαρισμός κρουνών			**X**				
		δ) Έλεγχος και επισκευές, αν απαιτούνται, των ψυκτικών κυκλωμάτων				**X**			
		ε) Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων.				**X**			
Α7.8	**Διάταξη διαχείρισης πόσιμου νερού**								
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		**X**					
		β) Αλλαγή φίλτρων						όταν απαιτείται	

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	**Εξοπλισμός**	**Ενέργεια Συντήρησης**	**1/2 Μ**	**1 Μ**	**3 Μ**	**6 Μ**	**12 Μ**	**Άλλο Διάστημα**	**Παρατηρήσεις**
Β.	**ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**								
Β1	**ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ**								
		Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση - επισκευές - ρυθμίσεις - έκτακτα περιστατικά.							Θα ακολουθείται το προβλεπόμενο από την Ελληνική Νομοθεσία πρόγραμμα συντήρησης ανελκυστήρων, από εξουσιοδοτημένο από την OTIS συνεργείο. Θα πρέπει να υποστηρίζεται από πρόγραμμα πλήρους συντήρησης.
Β2	**ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Γ' ΥΠΟΓΕΙΟΥ**								

		Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση - επισκευές - ρυθμίσεις - έκτακτα περιστατικά.							Θα ακολουθείται το προβλεπόμενο από την Ελληνική Νομοθεσία πρόγραμμα συντήρησης ανελκυστήρων, από εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Θα πρέπεινα υποστηρίζεται από πρόγραμμα πλήρους συντήρησης.
Β3	**ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
Β3.1	**Μεγαφωνική Εγκατάσταση**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		**Χ**					
		β) Έλεγχος κεντρικής κονσόλας, ρυθμίσεις		**Χ**					
		γ) Έλεγχος μεγαφώνων (παράσιτα, απόδοση, διαύγεια ήχου, κλπ)		**Χ**					
Β3.2	**Οπτικοακουστικά Συστήματα**								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστημάτων		**Χ**					
		β) Έλεγχος κεντρικής κονσόλας, ρυθμίσεις		**Χ**					
		γ) Έλεγχος λειτουργίας ασύρματου μεταφραστικού εξοπλισμού		**Χ**					
		δ) Έλεγχος λειτουργίας ηλεκτροκινήτων οθονών προβολής		**Χ**					

		ε) Έλεγχος προβολέων (projectors)		**X**					
		στ) Καθαρισμός εξοπλισμού (οθόνες, προβολείς, κλπ)						όταν απαιτείται	
Β4	**ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ REVIVAL**								
		Αντίστοιχο με άλλες ομοειδείς εγκαταστάσεις του κτιρίου							
Β5	**Συσκευή αδιάληπτης τροφοδοσίας ρεύματος-UPS**								
		1.Μέτρηση θερμοκρασίας δωματίου- Χώρου Εγκατάστασης μονάδας UPS				**X**			
		2. Έλεγχος καθαριότητας - ευρυχωρίας χώρου				**X**			
		3. Μέτρηση Θερμοκρασίας χώρου συσσωρευτών				**X**			
		4. Μέτρηση Θερμοκρασίας καμπίνας UPS				**X**			
		5. Καθαρισμός από σκόνη εσωτερικά της μονάδας				**X**			
		6. Έλεγχος ηλεκτρικών μερών				**X**			
		7. Έλεγχος σε Συνδέσεις, πλακέτες και DC συνδέσεις				**X**			
		8. Καθαρισμός χώρου συσσωρευτών & Έλεγχος συνδέσεων				**X**			
		9. Έλεγχος Συστήματος ψύξης ανεμιστήρες				**X**			
		10. Έλεγχος Ηλεκτρολυτικών πυκνωτών				**X**			
		11. Δοκιμές και ρυθμίσεις σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή				**X**			

		12. Μέτρηση τάσης εισόδου φορτιστή / εφεδρείας				**X**			
		13. Μέτρηση έντασης εισόδου				**X**			
		14. Μέτρηση τάσης εξόδου				**X**			
		15. Μέτρηση έντασης και ισχύος εξόδου				**X**			
		16. Μέτρηση συχνότητας εισόδου / εξόδου				**X**			
		17. Έλεγχος συγχρονισμού μονάδας με δίκτυο				**X**			
		18. Λειτουργία static bypass				**X**			
		19. Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών				**X**			
		20. Έλεγχος συστήματος γείωσης μονάδας				**X**			
		21. Θερμικός Έλεγχος και σύσφιξη επαφών				**X**			
		22. Καταγραφές συμβάντων και Alarms μονάδας				**X**			
Β6	Σύστημα ανίχνευσης υγρασίας-πλημμύρας								
		1. Έλεγχος τοπικού πίνακα υγρανίχνευσης				**X**			
		2. Έλεγχος συσσωρευτών των πινάκων και των αυτόματων φορτιστών.				**X**			
		3. Έλεγχος των ρυθμίσεων βαθμίδων τροφοδοσίας				**X**			
		4. Έλεγχος όλων των κυκλωμάτων, ζωνών και εντολών των πινάκων				**X**			
		5. Έλεγχος της καλής λειτουργίας των σειρήνων & φάρων του συστήματος				**X**			
		6. Έλεγχος καλής λειτουργίας των				**X**			

		ανιχνευτών υγρασίας							
		7. Εικονική δοκιμή ανιχνευτών υγρασίας				**Χ**			

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	**Εξοπλισμός**	**Ενέργεια Συντήρησης**	**1/2 Μ**	**1 Μ**	**3 Μ**	**6 Μ**	**12 Μ**	**Άλλο Διάστημα**	**Παρατηρήσεις**
Γ.	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**								
		α) Γενικός έλεγχος κτιρίου για εντοπισμό τυχόν προβλημάτων		**Χ**					
		β) Αποκαταστάσεις μικροπροβλημάτων / μικροεπεμβάσεις σε:						όταν απαιτείται	
		i. Χρωματισμούς, αποκατάσταση υγρασιών						όταν απαιτείται	
		ii. Επισκευές τοιχοποιίας, σοφατίσματα, γυψοσανίδες						όταν απαιτείται	
		iii. Αντικαταστάσεις πλακών ψευδοροφών και υπερυψομένων δαπεδών						όταν απαιτείται	
		iv. Ρυθμίσεις κλειδαριών, πορτών, μηχανισμών επαναφοράς						όταν απαιτείται	
		v. Κινητά χωρίσματα						όταν απαιτείται	
		vi. Μηχανισμών ανάκλισης και χειρισμού παραθύρων						όταν απαιτείται	
		vii. Μοκέτες και δάπεδα						όταν απαιτείται	
		γ) Καθαρισμός νεροχυτών, υδρορροών				**Χ**			
		δ) Καθαρισμός φρεατίων				**Χ**			
		ε) Μετακινήσεις και αλλαγές στοιχείων						όταν απαιτείται	

		και πινακίδων σήμανσης χώρων							
		στ) Μικροεπισκευές σταθερών επίπλων						όταν απαιτείται	
		ζ) Έλεγχοι κατάστασης, λειτουργίας, ρυθμίσεις θυρών πυρασφάλειας		**X**					
		η) Συντήρηση πρασίνου αίθριου και περιβάλλοντος χώρου που περιλαμβάνει :							
		Φυτοπροστασία, κούρεμα χλοοτάπητα, κλάδεμα φυτών, απεντόμωση, λίπανση, καθαρισμό συμπεριλαμβανομένων υλικών, εργατικών και εργαλείων		**X**					
		θ) Καθαρισμός, έλεγχος και αποκατάσταση διαρροών και καλή λειτουργία αντλίας στο σιντριβάνι αίθριου στον Δ' όροφο		**X**					

Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο έργο τα παρακάτω αναφερόμενα ενδεικτικά εργαλεία καθώς και οποιαδήποτε άλλα απαιτηθούν για την καλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

Γ.1 ΛΙΣΤΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 5-36kV
2 ΓΑΝΤΙΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ
3 ΧΤΑΠΟΔΙ ΓΕΙΩΣΗΣ
4 ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ
5 ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΝΕΡΟΥ
6 ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΠΑΦΗΣ
7 ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
8 ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ
9 ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ
10 ΣΕΤ ΜΑΝΟΜΕΤΡΩΝ

11 ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

12 ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ

13 ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

14 ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

15 ΧΟΥΦΤΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ

16 ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ (ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΑΝΑΛΥΣΗ)

Γ.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗΣ

1 Γαλλικό 6" FACOM

2 Γαλλικό 12" FACOM

3 Set καρυδάκια ¼”

4 Φαλτσέτα FACOM

5 Κοπίδι FACOM

6 Πένσα FACOM

7 Κόφτης FACOM

8 Μυτοτσίμπιδο ίσιο FACOM

9 Μυτοτσίμπιδο κυρτό FACOM

10 Γκαζοτανάλια FACOM

11 Γκαζοτανάλια FACOM

12 Κατσαβίδι FACOM ADY 1X100

13 Κατσαβίδι FACOM ADY 2X125

14 Κατσαβίδι FACOM ADY 3X150

15 Κατσαβίδι FACOM AY 3,5X100

16 Κατσαβίδι FACOM AY 5,5X125

17 Κατσαβίδι FACOM AY 6,5X150

18 Κατσαβίδι FACOM APY 1X100

19 Κατσαβίδι FACOM APY 3X150

20 Κατσαβίδι FACOM APY 2X125

21 Κατσαβίδι FACOM APB 1X40

22 Κατσαβίδι FACOM ARB 5.5X40

23 Κατσαβίδι ίσιο μικρό

24 Κατσαβίδι ίσιο μεσαίο

25 Κατσαβίδι ίσιο μεγάλο

26 Κατσαβίδι σταυρός μικρό

27 Κατσαβίδι σταυρός μεσαίο

28 Κατσαβίδι σταυρός μεγάλο

29 Πένσα

30 Κόφτης

31 Κλειδιά αλλεν σετ 1,5-10mm κοντά

32 Σφυρί μικρό

33 Ψαλίδι

34 Εργαλειοθήκη πλαστική

Ενότητα Εργασιών 2.2: Υπηρεσίες Συντήρησης του Κτηρίου Α & Β και του Φιλοτελικού Μουσείου του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α.1 Αντικείμενο της σύμβασης

Σκοπός του διαγωνισμού είναι η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης λειτουργίας και η συντήρηση σε καθημερινή βάση, του εξοπλισμού του κτιρίου Α & Β και του Φιλοτελικού Μουσείου του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Ρητά διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο του έργου **δεν** περιλαμβάνεται η υποστήριξη λειτουργίας και συντήρηση του εξοπλισμού του κυλικείου, του δικτύου δομημένης καλωδίωσης (ενεργός και παθητικός εξοπλισμός) του κτιρίου, των κινητών επίπλων, των μηχανών γραφείου (αριθμομηχανές, φωτοτυπικά, κλπ), των συστημάτων πληροφορικής (Η/Υ και περιφερειακά τους συστήματα), και γενικά των συστημάτων παραγωγής του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Ο όρος **Υποστήριξη Λειτουργίας** στην παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει τη θέση σε λειτουργία, παρακολούθηση, ρυθμίσεις και γενικότερα την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του Ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) Εξοπλισμού του Κτιρίου. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει το κτίριο σε πλήρη λειτουργία και στην κατάσταση κατά την οποία το παρέλαβε ανά πάσα στιγμή.

Ο όρος **Συντήρηση** στη παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει:

I. Τον έλεγχο και την προληπτική συντήρηση για την εξασφάλιση της συνεχούς και καλής λειτουργίας του Εξοπλισμού.

II. Την πραγματοποίηση των απαραίτητων διορθώσεων, βελτιώσεων και την αποκατάσταση βλαβών, προκειμένου να λειτουργούν κανονικά οι εγκαταστάσεις.

III. Την προμήθεια και αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού που οφείλεται σε φυσιολογική φθορά και αναλώσιμου υλικού που απαιτείται για την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

IV. Ρητά διευκρινίζεται ότι στην μηνιαία αμοιβή του Αναδόχου, δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά συντήρησης που προκύπτουν από την κακή ή την εκτός των συνήθων ορίων χρήση των εξοπλισμών και εγκαταστάσεων του κτιρίου ή από καταστροφικές ενέργειες των χρηστών, είτε τέλος από ανωτέρα βία (πχ. φυσικές καταστροφές), βανδαλισμό καθώς και η αντικατάσταση εξοπλισμού μετά από τη θεωρούμενη «κανονική διάρκεια ζωής».

V. Επίσης δεν καλύπτονται οι έκτακτες ανάγκες του κτηρίου (όπως π.χ πρόσθετες εγκαταστάσεις και παροχές, κλπ.). Οι εν λόγω εργασίες, εφόσον προκύπτουν θα αμείβονται απολογιστικά. Διευκρινίζεται ότι μικροεργασίες όπως ρυθμίσεις μηχανισμών ανακλίσεως και χειρισμού παραθύρων, ρυθμίσεις και επισκευές μηχανισμών επαναφοράς και λειτουργίας των πάσης φύσεως θυρών, αντικαταστάσεις πλακών ψευδοροφών, αποκατάσταση της λειτουργίας των δοχείων πλύσεως και σιφωνιών WC, εντάσσονται στο πλαίσιο του κατ' αποκοπήν συμβατικού τιμήματος και του αντικειμένου της προληπτικής συντήρησης.

VI. Την εκτέλεση οποιασδήποτε οικοδομικής μικροεργασίας όπως τοπικές αποκαταστάσεις χρωματισμών από μικροεπεμβάσεις ή ζημιές μικρής έκτασης ώστε να διατηρείται σε άριστη κατάσταση το κτίριο ως η αρχική.

VII. Την ενημέρωση των «Ως Κατασκευάστηκαν» σχεδίων και των πινάκων εξοπλισμού του κτιρίου (inventory) με τις οποιεσδήποτε μεταβολές.

VIII. Την απεντόμωση/μυοκτονία που απαιτείται σύμφωνα με το παρακάτω ετήσιο πρόγραμμα

ΚΤΙΡΙΟ ΓΓΠΣ	ΙΑΝΟΥ ΑΡ.	ΦΕΒΡ.	ΜΑΡΤ.	ΑΠΡΙΛ.	ΜΑΪΟΣ	ΙΟΥΝ.	ΙΟΥΛ.	ΑΥΓ.	ΣΕΠΤ.	ΟΚΤ	ΝΟΕΜ	ΔΕΚΕΜ.
ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ	X		X		X	X	X	X	X		X	
ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	X		X		X		X		X		X	

Α.2 Υπηρεσίες Συντήρησης – Αποκατάστασης βλαβών

Οι παρεχόμενες από τον Ανάδοχο υπηρεσίες συντήρησης – αποκατάστασης βλαβών (που εκτελούνται είτε από το μόνιμο προσωπικό του Αναδόχου είτε υπό μορφή υπεργολαβίας από τρίτους) μπορούν να διαχωριστούν στις εξής κατηγορίες:

Α.2.1 Προληπτική Συντήρηση – Με την προληπτική συντήρηση εννοείται η σε τακτά διαστήματα και σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους συνημμένους στο Παράρτημα αυτό «Πίνακες Εργασιών, Προγραμματισμού & Περιοδικότητας Συντήρησης», επιθεώρηση, έγκαιρη αλλαγή φθαρμένων εξαρτημάτων, αντικατάσταση ή συμπλήρωση λιπαντικών, έλεγχο και ρυθμίσεις για τη διατήρηση της ομαλής λειτουργίας. Στην προληπτική συντήρηση περιλαμβάνεται και η έγκαιρη υπόμνηση του Κυρίου Των Παρεχόμενων Υπηρεσιών για μεγαλύτερης έκτασης εργασίες ή για αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων που δεν αποτελούν αντικείμενο της προληπτικής συντήρησης. Η προληπτική συντήρηση θα περιλαμβάνει επίσης επεμβάσεις για να εξηγήσει την χρήση, την λειτουργία ή τις μεταβολές προγραμματισμού (π.χ. ρολογιών, κωδικών, θερμοστατών, προγραμματισμών θερινής/χειμερινής περιόδου, κλπ.), που γίνονται κατόπιν απαίτησης του Κυρίου του Έργου.

Α.2.2 Κατασταλτική ή Διορθωτική Συντήρηση – θα περιλαμβάνει επεμβάσεις (εργασία και ανταλλακτικά) για την επισκευή και/ ή την αποκατάσταση των συστημάτων και του Εξοπλισμού στις κανονικές συνθήκες λειτουργίας καθώς και ολική αντικατάσταση συστημάτων η οποία είναι πιθανόν να απαιτηθεί λόγω παλαιότητας του εξοπλισμού και αδυναμίας εύρεσης ανταλλακτικών, εντός του μέγιστου χρόνου ανταπόκρισης (όπως ορίζεται στην παρ. Α4) κάθε φορά που το ζητάει ο Κύριος του Έργου.

Επίσης θα περιλαμβάνει εργασίες ξηράς δόμησης, επί μέρους ελαιοχρωματισμούς κλπ.

Α.2.2.1 Υλοποίησης κατασταλτικής συντήρησης

1. Η παροχή των αιτούμενων υπηρεσιών, ενεργοποιείται από την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

2. Κάθε φορά που η αρμόδια Διεύθυνση εκτιμά ότι απαιτείται να πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε επί μέρους εργασία, συντάσσει το τυποποιημένο "Αίτημα".

3. Συγκεκριμένα η αρμόδια Διεύθυνση για την παρακολούθηση της σύμβασης συμπληρώνει το αίτημα και το διαβιβάζει με ηλεκτρονικό τρόπο στον ανάδοχο ή με άλλο πρόσφορο τρόπο. Ο ανάδοχος εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την παραλαβή του αιτήματος επιστρέφει με την προσφορά για την υλοποίηση των εργασιών.

4. Η αρμόδια Διεύθυνση για την παρακολούθηση της σύμβασης, αποφασίζει αν θα προχωρήσει ή όχι στην υλοποίηση του αιτήματος. Όταν το αίτημα οριστικοποιηθεί, εντάσσεται στο "Τεύχος Αιτημάτων" και υλοποιείται. Δεν απαιτείται απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο κατάσταση στην οποία καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου του αιτήματος. Η κατάσταση αυτή συνυπογράφεται από την αρμόδια και αποτελεί στοιχείο για την παραλαβή του αιτήματος από την επιτροπή παραλαβής.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΤΥΠΟΥ

Ενδεικτικό σχέδιο του εντύπου απεικονίζεται στη συνέχεια:

Έντυπο Αιτήματος για εκτέλεση εργασιών Κατασταλτικής Συντήρησης				
Ενέργειες Κυρίου του Έργου				
Διεύθυνση		Α/Α		*συμπληρώνεται από την υπηρεσία του ΥΨΔ
Περιγραφή Προβλήματος				
Σημείο Κτηρίου / Όροφος / Γραφείο				
Προτεραιότητα	Χαμηλή □	Μεσαία ☐		Υψηλή □
Συντάχθηκε από	.....	Τηλ	.....	
Ημερομηνία	.....	Υπογραφή	.....	
Ενέργειες Αποκατάστασης Αναδόχου				
Περιγραφή				
Υπεύθυνος	.....	Τηλ	.....	
Ημερομηνία	.....	Υπογραφή	.....	

Α.2.3 Ειδικές επισκέψεις – περιλαμβάνουν πιθανές επεμβάσεις που απαιτούνται για κάποιο ειδικό έλεγχο Εξοπλισμού, και εκτελούνται μετά από αίτηση του Αναδόχου ή του Κυρίου του Έργου.

Η συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και τεχνικά εγχειρίδια των κατασκευαστών του Εξοπλισμού, τους Πίνακες Εργασιών και Προγραμματισμού Συντήρησης, τους κανόνες της επιστήμης και τέχνης και σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και πρότυπα (ΤΟΤΕΕ, ΕΛΟΤ κλπ.), εφόσον υπάρχουν, καθώς και σύμφωνα με τις διάφορες διατάξεις και οδηγίες της ισχύουσας νομοθεσίας.

Μετά τη διενέργεια κάθε προληπτικής συντήρησης, θα πρέπει να αναγράφονται από τον αρμόδιο τεχνικό οι πραγματοποιηθείσες εργασίες συντήρησης ή επισκευής, σε ειδικό έντυπο, αλλά και να καταχωρούνται στο ειδικό λογισμικό, βάση του συστήματος συντήρησης καθώς και τυχόν παρατηρήσεις για την κατάσταση των μηχανημάτων και θα προσυπογράφονται από τον επικεφαλής υπεύθυνο Μηχανικό του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα τηρεί πλήρη μητρώα και αρχεία συντήρησης και καταγραφής συμβάντων ανά κατηγορία εγκαταστάσεων, που θα συμπληρώνονται και υπογράφονται από τον υπεύθυνο τεχνικό του Ανάδοχου, θα πιστοποιούνται και θεωρούνται από την Ομάδα Παρακολούθησης του Κυρίου του Έργου.

Αν ο συντηρητής δεν τηρεί το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να φροντίσει για την αποκατάσταση οποιουδήποτε προβλήματος από τρίτον. Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη για την αποκατάσταση του προβλήματος θα γίνεται σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και θα περικόπτεται από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές ή βλάβες στις εγκαταστάσεις του κτιρίου ή εξ αυτών ζημιές σε τρίτους, είτε από αιτιολογημένη υπαιτιότητα του Αναδόχου κατά τη διενέργεια της συντήρησης, είτε λόγω αιτιολογημένης πλημμελούς συντήρησης, είτε λόγω καθυστέρησης ανταπόκρισης σε ειδοποίηση του Κυρίου του Έργου, οι εξ αυτού τυχόν υποχρεώσεις αποκατάστασης βλαβών ή ζημιών καθώς και αποζημιώσεις τρίτων βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Α.2.4. Πρόσθετες Εργασίες – Πιστοποιήσεις

Ο Ανάδοχος στα πλαίσια της Σύμβασης θα παράσχει επιπλέον τις ακόλουθες υπηρεσίες.

Α/Α	Εξοπλισμός	Είδος Εργασίας - Υπηρεσίας	Συχνότητα
1	Ανελκυστήρες	Έκδοση Πιστοποιητικού Περιοδικού Ελέγχου από Ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης	Ετήσια
2	Φορητοί Πυροσβεστήρες	Αναγόμωση, Υδραυλική Δοκιμή ή Αντικατάσταση και Έκδοση πιστοποιητικών λέγχου	Ετήσια/Βάσει του τελευταίου μητρώου συντήρησης
3	Δίκτυο Αεραγωγών (ΚΚΜ, Δϊκτυο αεραγωγών, βαλβίδων, στομίων προσαγωγής-επιστροφής εύκαμπτων αεραγωγών)	Καθαρισμός	Μια (1) φορά κατά τη διάρκεια της Σύμβασης
4	ΥΔΕ	Έκδοση	Εφ΄όσον απαιτείται με επιπλέον δαπάνη της αναθέτουσας αρχής
5	Πυροπροστασία	Επικαιροποίηση Σχεδίων και έκδοση Πιστοποιητικών	Εφόσον Απαιτείται

Α.3 Αναφορές Συντήρησης – Αρχείο Συντήρησης

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα στα πλαίσια της Σύμβασης να ετοιμάζει και να υποβάλλει προς την αρμόδια Δ/νση του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, για την ενημέρωση του, έναν αριθμό αναφορών.

Α.3.1 Εβδομαδιαία Αναφορά: που θα περιγράφει όλες τις ανώμαλες καταστάσεις (επείγουσες και ανάγκης) που έχουν παρουσιασθεί ή διαπιστωθεί και είχαν επιπτώσεις στη λειτουργία του Εξοπλισμού, τη συντήρηση του ή/και την ασφάλεια ατόμων και υλικών.

Α.3.2 Μηνιαία Αναφορά: θα περιγράφει όλες τις δραστηριότητες συντήρησης που πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια της αντίστοιχης περιόδου και θα περιλαμβάνει:

- Τον τύπο συντήρησης (προληπτική και κατασταλτική/διορθωτική)

- Τη κατάσταση του εξοπλισμού, αναφέροντας όποιες διαπιστωμένες φθορές, ανωμαλίες λειτουργίας, διαβρώσεις, βλάβες, κλπ.
- Λεπτομερή περιγραφή των εργασιών συντήρησης και του προγραμματισμού των εργασιών, αναφέροντας οποίες ειδικές μεθόδους, εργαλεία και εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκαν.
- Πλήρη κατάλογο αναλωσίμων και ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασταλτική συντήρηση
- Το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης για τον επόμενο μήνα
- Οτιδήποτε άλλο κρίνει ο Ανάδοχος απαραίτητο να αναφερθεί για την ενημέρωση του Κυρίου του Έργου.

Α.3.3 Ετήσια Αναφορά: Θα είναι μία συνοπτική ετήσια αναφορά δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- Τα κύρια τεχνικά προβλήματα που παρουσιάστηκαν και τους τρόπους με τους οποίους επιλύθηκαν
- Τα κύρια θέματα που σχετίζονται με την λειτουργία κάθε εγκατάστασης και κάθε Εξοπλισμού
- Ανάλυση και ανασκόπηση του προγράμματος συντήρησης
- Διαπίστωση κρισίμων θεμάτων λειτουργίας και συντήρησης
- Προτάσεις για τη βελτίωση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού, τη αποδοτικότερη συντήρηση και τη μείωση του κόστους της.
- Προτάσεις για εργασίες μεγάλης έκτασης που θα πρέπει να προγραμματιστούν για τον επόμενο χρόνο.
- Ανάλυση ενεργειακών δαπανών προηγούμενου έτους, συγκρίσεις με στοιχεία προηγούμενων ετών και προτάσεις για την ορθολογική χρήση και περαιτέρω εξοικονόμηση ενέργειας (χωρίς όμως συμβιβασμούς στην κλιματική άνεση των εργαζομένων στο κτίριο).
- Οτιδήποτε άλλο κρίνει ο Ανάδοχος απαραίτητο να αναφερθεί

Α.3.4 Έκτακτες Αναφορές: Οποιαδήποτε αναφορά ζητηθεί από τον Κύριο του Έργου σχετική με το Αντικείμενο της Σύμβασης, ή για οποιοδήποτε θέμα που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι πρέπει να παρουσιαστεί λεπτομερώς ή που απαιτεί έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

Α.4 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε αιτήσεις εργασίας / επέμβασης κατά τη διάρκεια λειτουργίας του κτηρίου. Αιτήσεις θα λαμβάνονται γραπτά ή σε περιπτώσεις ανάγκης προφορικά, και θα επιβεβαιώνονται εγγράφως το συντομότερο δυνατόν αργότερα. Για κάθε αίτηση ο Ανάδοχος θα εκδίδει σχετική Εντολή Εργασίας, με κωδικοποιημένη αρίθμηση και μία περιληπτική περιγραφή των απαιτούμενων εργασιών, σύμφωνα με το εγκεκριμένο σύστημα συντήρησης. Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να βασίζεται στην χρήση εξειδικευμένου λογισμικού.

Ανάλογα με την κρισιμότητα των λειτουργιών στο κτίριο , τα προβλήματα και οι αντίστοιχοι μέγιστοι χρόνοι ανταπόκρισης από πλευράς Αναδόχου για την αντιμετώπιση τους κατηγοριοποιούνται ως εξής:

Α.4.1 «Κανονικές» Επεμβάσεις :

Προβλήματα που δεν επηρεάζουν τη λειτουργία της εγκατάστασης και τις λειτουργίες του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, παρά μόνο επηρεάζουν τις ιδανικές συνθήκες εργασίας ή την αισθητική του κτιρίου. Βλάβες με προβλέψιμες επιπτώσεις στη κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων, περιλαμβάνουν εκτός των άλλων μικρής έκτασης βαφές, επισκευές σκουριάς ή πρόωρες βλάβες υλικών.

Ο Ανάδοχος, σε συντονισμό με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, θα οργανώνει ένα χρονοδιάγραμμα εργασιών και οι εργασίες πρέπει να ολοκληρώνονται εντός περιόδου 5 ημερών από τη διαπίστωση του προβλήματος ή την έκδοση Αίτησης Εργασίας.

Α.4.2 «Επείγουσες» Επεμβάσεις:

Προβλήματα που εμποδίζουν την καλή και αδιάλειπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων και την λειτουργία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, ή που επηρεάζουν την καλή εικόνα του Κυρίου του Έργου, ή που αφορούν την ασφάλεια ατόμων (προσωπικού, επισκεπτών, κλπ). Η ικανοποιητική αντιμετώπιση ή αποκατάσταση του προβλήματος θα πρέπει γίνεται μέσα σε 48 ώρες.

Α.4.3 «Κρίσιμες» Επεμβάσεις

Αφορούν προβλήματα που εμποδίζουν άμεσα την λειτουργία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης ή/και θέτουν σε άμεσο κίνδυνο την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, του προσωπικού και των επισκεπτών.

Η ανταπόκριση του Αναδόχου σε αιτήσεις για « Κρίσιμες» επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται το πολύ σε χρόνο τριάντα λεπτών από την ειδοποίηση του, προφορική ή έγγραφη. Ικανοποιητική αποκατάσταση του προβλήματος θα πρέπει να επιτευχθεί, το πολύ, μέσα σε 12 ώρες.

Ο προσδιορισμός των εγκαταστάσεων και εξοπλισμού σε συνάρτηση με το είδος απαιτούμενης επέμβασης καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Χαρακτηρισμός Επεμβάσεων	Εγκατάσταση / Εξοπλισμός
ΚΡΙΣΙΜΕΣ	-Μετασχηματιστές
	-Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης
	-Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης
	-Γενικός Πίν. Χαμηλής Τάσης Ανάγκης
	-Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη
	-Ηλεκτρικοί Πίνακες Data Center
	-Κλιματιστικά Close Control χώρων Data Centers
ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ	-Πυρανίχνευση κτιρίου
	-Πυροσβεστικό Συγκρότημα
	-Λοιπά συστήματα κατάσβεσης
	-Έλεγχος Πρόσβασης (ACCESS)
	-Εγκατάσταση ύδρευσης & αποχέτευσης
	-Ανελκυστήρες
	-BMS
	-Κεντρικοί ψύκτες δώματος
	-Λέβητες θέρμανσης
ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ	- Λοιπές εγκαταστάσεις κτιρίου

Α.5. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ

Μέσα στα πλαίσια του κατ΄ αποκοπή Συμβατικού Τιμήματος και του αντικείμενου της προληπτικής συντήρησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει, να διαθέτει και να διατηρεί ικανό απόθεμα όλων των απαιτούμενων αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, όπως:

- Λιπαντικά για Η/Ζ και ψυκτικά συγκροτήματα
- Ιμάντες κινητήρων για Η/Ζ και Κ.Κ.Μ.

- Φίλτρα για Η/Ζ, Κ.Κ.Μ, F.C.Us., σύστημα καθαρισμού πόσιμου νερού
- Χρώματα για μικροεπεμβάσεις, αποκαταστάσεις σκουριών

Μέσα στα πλαίσια του αντικείμενου της κατασταλτικής συντήρησης συντήρησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει λίστα με προτεινόμενα ανταλλακτικά για προμήθεια τους με δαπάνη της αναθέτουσας αρχής, όπως ενδεικτικά λαμπτήρες όλων των ειδών, είδη κρουνοποιΐας, πόμολα, ψυκτικό υγρό κ.α.

Α.6. ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθευτεί και εφοδιαστεί με όλα τα απαραίτητα πρόσθετα ειδικά όργανα, εργαλεία και συσκευές που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη παροχή υπηρεσιών συντήρησης στις εγκαταστάσεις του Κτιρίου.

Το κόστος προμήθειας των οργάνων και εργαλείων συντήρησης που θα προμηθευτεί ο Ανάδοχος θα βαρύνει αυτόν, ως μέρος του κόστους συντήρησης.

Α.7. ΩΡΑΡΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί τους ελέγχους και τις εργασίες προληπτικής συντήρησης των εγκαταστάσεων κατά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα ως Παρασκευή) και ώρες της Υπηρεσίας (07:00 έως 15.00).

Οι εργασίες κατασταλτικής συντήρησης (αποκατάστασης βλαβών-προαίρεση) θα πραγματοποιούνται επίσης κατά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα ως Παρασκευή) και ώρες της Υπηρεσίας (07:00 έως 15.00). Ο Κύριος του Έργου υποχρεούται να διασφαλίζει την πρόσβαση όλων των συνεργείων στους χώρους εργασίας.

Α.8. ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Α.8.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει στην Ε.Π.Π.Ε., εγχειρίδιο οργάνωσης και διαχείρισης της λειτουργίας και συντήρησης, στο οποίο θα περιγράφονται η μεθοδολογία και ο προγραμματισμός των ενεργειών συντήρησης και η χρήση του ειδικού λογισμικού παρακολούθησης και οργάνωσης συντήρησης.

Α.8.2 Το προτεινόμενο Σύστημα διαχείρισης της συντήρησης θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:

- **Αίτηση Εργασίας:** θα εκδίδεται από τον Κύριο του Έργου και παραδίδεται στον Ανάδοχο. Περιλαμβάνει την διαπίστωση κάποιου προβλήματος, βλάβης ή εκφράζει την απαίτηση για νέα, πρόσθετη εργασία (κατασταλτική συντήρηση-προαίρεση), και μια σύντομη περιγραφή τους.
- **Εντολή Εργασίας:** θα εκδίδεται από τον Ανάδοχο και θα φέρει μονοσήμαντη αρίθμηση έτσι ώστε να διευκολύνει την καταγραφή, αρχειοθέτηση και ανάλυση εξόδων. Θα περιλαμβάνει μία σύντομη περιγραφή των εργασιών που πρέπει να γίνουν για την αποκατάσταση του σχετικού προβλήματος ή εργασίας και προϋπολογισμό της σχετικής δαπάνης. Θα εκδίδεται προς έγκριση από τον Κύριο του Έργου.
- **Φύλλο Εργασίας / Αναφοράς:** θα εκδίδεται από τον Ανάδοχο και θα περιγράφει τις εργασίες ανά ειδικότητα που πραγματοποιούνται, τους χρόνους εκτέλεσης των εργασιών, τα υλικά και τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν, κλπ.

Όποια σχετικά έντυπα θα πρέπει να έχουν μελετηθεί ώστε να εκδίδονται από το ειδικό λογισμικό συντήρησης. Το λογισμικό αυτό θα είναι επίσης η βάση για την επεξεργασία των δεδομένων από τεχνικό-οικονομική άποψη, για την παρουσίαση αναφορών, αναλύσεων, συμπερασμάτων και προτάσεων για την αποδοτικότερη και οικονομικότερη συντήρηση των εγκαταστάσεων και Εξοπλισμού.

Όλες οι συνεννοήσεις μεταξύ Αναδόχου και Κυρίου του Έργου, είτε αφορούν την παροχή ή αίτηση οδηγιών, είτε σε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση, πρέπει να γίνονται, οπωσδήποτε εγγράφως. Οι οποιασδήποτε φύσεως προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπόψη, και κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν έχει το δικαίωμα να τις επικαλεσθεί με οποιοδήποτε τρόπο. Ο Ανάδοχος δεν έχει καμία υποχρέωση να συμμορφωθεί με διαταγή η οποία δίνεται προφορικά. Σε περίπτωση κατά την οποία λόγω του επείγοντος του χαρακτήρα της δίδεται προφορικά, έγγραφη επιβεβαίωσή της πρέπει να εκδοθεί το συντομότερο δυνατόν.

Ως έδρα του Αναδόχου καθορίζεται το γραφείο που θα του διαθέσει προς χρήση ο Κύριος του Έργου στο Κτίριο.

Α.9. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Α.9.1 Γενικά

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την οργάνωση και τον προγραμματισμό του Έργου, το προσωπικό που θα διαθέσει για την διοίκηση και υλοποίηση του έργου, το αντικείμενο και τον χρόνο απασχόλησης τους στο Έργο.

Α.9.2 Προσωπικό αναδόχου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης τουλάχιστον το αναφερόμενο παρακάτω Τεχνικό Προσωπικό, καθώς και το κατά τις περιστάσεις πρόσθετο (δηλ. εξωτερικούς ειδικούς συνεργάτες), που απαιτείται για την αντιμετώπιση των πάσης φύσεως προβλημάτων συντήρησης και εξασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας του κτιρίου στέγασης του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Μόνιμο Προσωπικό επί τόπου του κτιρίου (ON SITE)

Προσωπικό	Απασχόληση
Προσωπικό Συντονισμού - Διοίκησης	
Διευθυντής Συντήρησης Διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Πολυτεχνείου (ή ισότιμης σχολής της αλλοδαπής), ο οποίος να διαθέτει, δεκαετή εμπειρία σε λειτουργία και υποστήριξη ηλεκτρομηχανολογικών έργων.	8ωρο (07:00 – 15:00) 2 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Προσωπικό Συντήρησης	

Ηλεκτρολόγοι Άδεια αρχιτεχνίτη ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας ή τεχνίτη ηλεκτρολόγου Α ειδικότητας με πενταετή εμπειρία	8ωρο (07:00 – 15:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Ψυκτικός Άδεια Τεχνίτη ψυκτικού	8ωρο (07:00 – 15:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
Υδραυλικός Άδεια Εργοδηγού υδραυλικού ή Αρχιτεχνίτη υδραυλικού με πενταετή εμπειρία	8ωρο (07:00 – 15:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα

Α.9.3 Εξωτερικοί Συνεργάτες ή/και Συνεργεία Συντήρησης (Υπεργολάβοι)

Για τα ακόλουθα συστήματα και Εξοπλισμό προβλέπεται η δυνατότητα συνεργασίας του Αναδόχου με εξωτερικούς συνεργάτες για εξειδικευμένα σημεία της συντήρησής τους μόνο (οι λοιπές εργασίες τακτικής συντήρησης θα διεξάγονται από το μόνιμο στο κτίριο προσωπικό του αναδόχου) που απαιτούν τη χρήση τεχνογνωσίας του αντίστοιχου οίκου κατασκευής του μηχανήματος ή εξοπλισμού.

- Ανελκυστήρες κτιρίου (υποχρεωτική συνεργασία με νόμιμα εξουσιοδοτημένο συνεργείο συντήρησης ανελκυστήρων πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2000)
- Ψύκτες κλιματισμού (π.χ. ετήσια ρύθμιση και έλεγχος θερμοκρασιών και πιέσεων υπέρθερμου και υπόψυξης, έλεγχος ψυκτικού κύκλου και λοιπών παραμέτρων λειτουργίας)
- Πίνακες Πυρανίχνευσης κτηρίου (έλεγχος και προγραμματισμός λογισμικού)
- Συστήματα Πυροπροστασίας, Πυροσβεστήρες
- Συστήματα ασφαλείας, Access Control
- B.M.S. κτιρίου (έλεγχος και προγραμματισμός ειδικού λογισμικού)
- Ηλεκτροπαράγωγα Ζεύγη
- Καυστήρες - Λέβητες
- Κλιματιστικά μηχανήματα τύπου close control
- UPS

Α.9.4 Αρμοδιότητες

Ο Διευθυντής Συντήρησης

θα είναι υπεύθυνος της ομάδας συντήρησης και λειτουργίας του κτιρίου, δηλαδή του μόνιμου προσωπικού και των εξωτερικών συνεργατών. Θα βρίσκεται σε αποκλειστική απασχόληση στο έργο είτε κατά τη διάρκεια του κανονικού ωραρίου του είτε εκτάκτως εφόσον προκύψουν ζητήματα ή ανάγκη παρουσίας του. Παρακολουθεί, συντονίζει και καθοδηγεί μέσω των βοηθών του, το πρόγραμμα τακτικής συντήρησης, αναφέρεται στον Κύριο του Έργου και την Ε.Π.Π.Ε και καθορίζει σε συνεργασία με αυτούς τις προτεραιότητες και τις ανάγκες επέμβασης. Θα συντονίζει τις επαφές με τον Κύριο του Έργου και την Ε.Π.Π.Ε. και θα οργανώνει τις τακτικές συσκέψεις συντονισμού.

Λοιπό προσωπικό

Το προσωπικό του Αναδόχου θα διαθέτει τα κατάλληλα και απαραίτητα προσόντα και εμπειρία (όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο Α.9.2 της παρούσας διακήρυξης) και, με ευθύνη του Αναδόχου, θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, θα γνωρίζει άριστα τη δομή και λειτουργία των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών ώστε να μπορεί ανά πάσα στιγμή να φροντίσει για την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης προκύψει.

Η χρήση κινητών τηλεφώνων ή άλλων μέσων τηλεειδοποίησης (π.χ. ασύρματοι, pagers) για όλο το προσωπικό συντήρησης του Αναδόχου είναι υποχρεωτική, έτσι ώστε να μπορούν να εντοπιστούν σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλείται για να απασχοληθεί προσωπικό του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες με μέριμνα και ευθύνη του.

Α.10 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει προσωπικό που θα υποδειχθεί από τον Κύριο του Έργου, στους βασικούς, χειρισμούς των συστημάτων και του Εξοπλισμού του Κτιρίου, έτσι ώστε να μπορούν να αντιμετωπιστούν κάποιες καταστάσεις ανάγκης ή απαιτήσεις για ρυθμίσεις και ελέγχους (πχ. απεγκλωβισμός ατόμων από ανελκυστήρες, χειρισμός μονάδων Close Controls, Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη κλπ).

Τέτοια εκπαίδευση θα γίνεται σε συγκεκριμένους χρόνους και για συγκεκριμένο αριθμό ατόμων, που θα συμφωνούνται κατά καιρούς μεταξύ του Κυρίου Των Παρεχόμενων Υπηρεσιών και του Αναδόχου. Η αμοιβή για την Εκπαίδευση του προσωπικού συμπεριλαμβάνεται στο κόστος της μηνιαίας αποζημίωσης του Αναδόχου.

Α.11 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Μέσα σε διάστημα τεσσάρων (4) εβδομάδων από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ελέγξει λεπτομερώς όλο το Κτίριο, τις εγκαταστάσεις και τον Εξοπλισμό του και να παρουσιάσει στον Κύριο των Παρεχομένων Υπηρεσιών αναλυτική αναφορά της κατάστασης του Κτιρίου. Στην αναφορά αυτή θα παρουσιάζονται όποια προβλήματα, κακοτεχνίες, ελλείψεις, κλπ διαπιστώσει ο Ανάδοχος κατά τη διερεύνηση αυτή. Η αποκατάσταση αυτών, που θα προκύψει μόνο έπειτα από έγγραφη εντολή του Κυρίου του Έργου, δεν θα βαρύνει τον Ανάδοχο και η σχετική αποζημίωση θα υπολογιστεί απολογιστικά. Σημειώνεται ότι στην αναλυτική αναφορά κατάστασης του κτηρίου, θα περιγράφεται ακριβώς το σύνολο των εγκαταστάσεων με κατηγορίες εξοπλισμού, υποκατηγορίες και ποσότητες, επικαιροποιημένη την περίοδο καταγραφής. Αντίστοιχα, θα πρέπει να επικαιροποιηθεί το Πρόγραμμα Προληπτικής Συντήρησης, το οποίο θα επιβεβαιωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Μετά από την εξέταση, αποδοχή και έγκριση από πλευράς του Κυρίου του Έργου της αναφοράς του Αναδόχου, θα καταρτιστεί Πρωτόκολλο Παραλαβής του Κτιρίου, των εγκαταστάσεων και του Εξοπλισμού, που θα υπογραφεί από την Ε.Π.Π.Ε. και τον Ανάδοχο και θα επισυναφθεί στη Σύμβαση.

Α.12 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στο Κύριο του Έργου με την καθ’ οιονδήποτε τρόπο λήξη της Σύμβασης το κτίριο στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.

Επίσης υποχρεούται να παραδώσει μεταξύ άλλων και τα ακόλουθα:

- Το γραφείο συντήρησης με όλα τα απαραίτητα σχέδια, διαγράμματα, έντυπα που θα έχει θέσει στη διάθεση του ο Κύριος Των Παρεχόμενων Υπηρεσιών ή θα έχουν εκδοθεί κατά τη διάρκεια της Σύμβασης.
- Την αποθήκη ανταλλακτικών, αναλωσίμων κατασταλτικής συντήρησης
- Τους Πίνακες και Προγράμματα Συντήρησης.

- Φάκελο με πλήρεις οδηγίες για την προληπτική συντήρηση και λειτουργία των εγκαταστάσεων.
- Ενημερωμένα αρχεία και μητρώα λειτουργίας και συντήρησης του Εξοπλισμού.

Α.13 ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όπου η επισκευή εξοπλισμού δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί επί τόπου, ο Κύριος του Έργου θα εξουσιοδοτεί τον Ανάδοχο να αφαιρεί τον εξοπλισμό (με ευθύνη του Αναδόχου) και να τον μεταφέρει σε κατάλληλο χώρο, εργαστήριο, κλπ. για επισκευή.

Κάθε φορά που ο Ανάδοχος αντικαθιστά οποιοδήποτε τμήμα ή μέρος εξοπλισμού θα πρέπει να αφήνει τα υλικά που έχει αντικαταστήσει σε χώρο που θα συμφωνηθεί με τον Κύριο του Έργου, για έλεγχο από την Ε.Π.Π.Ε. Μετά τον έλεγχο, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την κατάλληλη μεταφορά ή απόρριψη του.

Ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει ή να δώσει εντολή εκτέλεσης σε άλλους, είτε από κοινού είτε ανεξάρτητα από τον Ανάδοχο, όποιων εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στην Σύμβαση, ακόμα και αν αυτές μπορεί να είναι της ίδιας φύσης, χωρίς ο Ανάδοχος να έχει το δικαίωμα να εγείρει αντιρρήσεις ή να αξιώσει αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος δεν θα αρχίζει ποτέ εργασίες που εμπίπτουν στην κατηγορία των Πρόσθετων Εργασιών, χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση του Κύριου του Έργου.

Αν κατά την πρόοδο των εργασιών ο Ανάδοχος έχει την γνώμη ότι εδόθη εντολή από τον Κύριο του Έργου για κάποια εργασία η οποία κάνει αμφίβολη την αποκατάσταση βλάβης ή την λειτουργία εγκαταστάσεων ή έχει σαν συνέπεια παρέκκλιση από τους ισχύοντες κανονισμούς, τότε πρέπει από την έναρξη κάθε σχετικής εργασίας να υποβάλλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του.

Α.14 Θέματα εξοικονόμησης ενέργειας

Λαμβάνοντας υπόψη το Πρωτόκολλο του Κιότο για την υποχρέωση, των χωρών που προσυπέγραψαν τη Συμφωνία, περιορισμού των εκπομπών CO2 και λοιπών αερίων που συντελούν στην ανάπτυξη του φαινομένου του "Θερμοκηπίου", την ανάγκη για περιστολή των δημοσίων δαπανών και την ορθολογική χρήση διαθέσιμων πόρων, ο Κύριος του Έργου θεωρεί ιδιαίτερα σημαντική την επίτευξη στόχων εξοικονόμησης ενέργειας στο κτίριο στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ.,
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίως τις καταγραφές των ενεργειακών μεγεθών και καταναλώσεων.

Β. -Ενότητας Εργασιών 2.2.- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ Α & Β ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΙΛΟΤΕΛΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Β.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο παρακάτω εξοπλισμός περιλαμβάνεται στους πίνακες προληπτικής συντήρησης του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης:

- Υδραυλικών (Υδρευσης και Αποχέτευσης)
- Πυροπροστασίας
- Κλιματισμού, Θέρμανσης και Αερισμού
- Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων φωτισμού και κινήσεως
- Υποσταθμού μέσης τάσης και εφεδρικής ισχύος (Η/Ζ)
- Συστημάτων Φύλαξης του κτιρίου
- Συστήματος Κεντρικού Ελέγχου των Η/Μ εγκαταστάσεων
- Αντικεραυνικής προστασίας
- Ανελκυστήρων
- Συσκευή αδιάληπτης τροφοδοσίας ρεύματος-UPS
- Φωτισμός

Β.2 ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Α & Β ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΙΛΟΤΕΛΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Παρακάτω παρουσιάζεται ο πίνακας εργασιών και περιοδικότητας ανά είδος εγκατάστασης

Α/Α	Περιγραφή Εξοπλισμού	Συχνότητα					
		Η	Ε	1Μ	6Μ	12Μ	Άλλο Διάστημα
1.	**Υδρευση**						
1.1	**Σωληνώσεις**						
1.1.1	Έλεγχος διαρροών			**Χ**			
1.1.2	Έλεγχος λειτουργίας όλων των χειροκίνητων βαλβίδων				**Χ**		
1.1.3	Έλεγχος και δοκιμή εξαεριστικών				**Χ**		
1.1.4	Έλεγχος αναρτήσεων και στηρίξεων				**Χ**		
1.1.5	Έλεγχος μονώσεων				**Χ**		
1.2	**Δοχείο Διαστολής**						
1.2.1	Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ρυθμίσεως και ελέγχου				**Χ**		
1.2.2	Έλεγχος διαρροών				**Χ**		
1.2.3	Έλεγχος πίεσης				**Χ**		
1.3	**Βαλβίδες**						
1.3.1	Έλεγχος διαρροών και λειτουργίας				**Χ**		
1.4	**Τροφοδότηση Μηχανημάτων (close control, υγραντήρων ΚΚΜ, κλπ)**						
1.4.1	Έλεγχος διαρροών				**Χ**		
1.4.2	Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, φίλτρων (όπου υπάρχουν)					**Χ**	
1.4.3	Έλεγχος λειτουργίας και αποκατάσταση βλαβών χειροκίνητων και ηλεκτροκίνητων βαλβίδων έλεγχου					**Χ**	
2.	**Αποχέτευση**						
2.1	**Αντλιοστάσια Ακαθάρτων / Λυμάτων - Πίνακες**						
2.1.1	Έλεγχος ηλεκτρικής παροχής					**Χ**	
2.1.2	Έλεγχος συστήματος συναγερμού (αν εφαρμόζεται)					**Χ**	
2.1.3	Έλεγχος εναλλαξιμότητας αντλιών					**Χ**	

2.1.4	Έλεγχος ρυθμίσεων των θερμικών προστασίας και απορροφουμένης ισχύος					X	
2.1.5	Έλεγχος αισθητήρων στάθμης και καλωδιώσεων					X	
2.2	**Αντλιοστάσια Ακαθάρτων / Λυμάτων - Αντλίες**						
2.2.1	Γενικός έλεγχος λειτουργίας συστημάτων			X			
2.2.2	Έλεγχος επιπλεόντων αντικειμένων και αποτεθειμένων ιζημάτων στον πυθμένα της δεξαμενής				X		
2.2.3	Έλεγχος εσχαρών - φίλτρων και καθαρισμός				X		
2.2.4	Έλεγχος λίπανσης εδράνων και κινητήρων				X		
2.2.5	Συντήρηση ή επισκευή των αντλιών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή				X		
2.2.6	Έλεγχος θορύβου και ταλαντώσεων, διαρροής λιπαντικού, κακής λιπάνσεως, παρουσίας ρίπων, υγρασίας κλπ αντλιών - κινητήρων				X		
2.2.7	Εναλλαγή αντλιών			X			
2.3	**Δίκτυο Σωληνώσεων Αποχέτευσης**						
2.3.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας, διαρροών και παροχετευτικότητας δικτύου			X			
2.3.2	Έλεγχος λειτουργίας, διαρροών και καθαριότητας σιφωνιών ειδών υγεινής και δαπέδου			X			
2.3.3	Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, φρεατίων δικτύου				X		
2.3.4	Έλεγχος εξαεριστικών δικτύου				X		
2.3.5	Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, του κεντρικού μηχανοσίφωνα					X	
2.4	**Δίκτυο Ομβρίων**						
2.4.1	Έλεγχος καλής παροχετευτικότητας δικτύου			X			
2.4.2	Καθαρισμοί στραγγιστήρων, εσχαρών και φρεατίων				X		
2.5	**Εγκαταστάσεις Υγιεινής - WC**						
2.5.1	Έλεγχος λειτουργίας και διαρροών κρουνών και αναμικτήρων νερού			X			
2.5.2	Έλεγχος λειτουργίας και διαρροών δοχείων πλύσης λεκανών και ουρητηρίων- αποκατάσταση			X			
2.5.3	Έλεγχος φθορών ειδών υγιεινής			X			
2.5.4	Έλεγχος παροχής θερμού νερού - λειτουργίας θερμοσιφώνων				X		
3.	**Κλιματισμός**						
3.1	**Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (Δώμα)**						
3.1.1	Έλεγχος συμπιεστών, αμπερομέτρηση, στάθμη λαδιών, πιέσεις κτλ					X	
3.1.2	Έλεγχος – καθαρισμός φίλτρων, διατάξεων πλήρωσης μονώσεων κτλ.			X			
3.1.3	Καθαρισμός συμπυκνωτών					X	
3.1.4	Έλεγχος καλής λειτουργίας		X				
3.2	**Ψυχροστάσιο**						
3.2.1	Έλεγχος αντλιών			X			
3.2.2	Έλεγχος οργάνων			X			
3.2.3	Ρυθμίσεις βανών			X			
3.2.4	Εξαερώσεις			X			
3.2.5	Μεταγωγές κτλ.			X			
3.3	**Κλιματιστικές Μονάδες Τύπου Split Unit**						
3.3.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας		X				
3.3.2	Δοκιμές καλής λειτουργίας			X			
3.3.3	Έλεγχος πίεσης ψυκτικού μέσου					X	
3.3.4	Έλεγχος αισθητήρων			X			
3.3.5	Χημικός Καθαρισμός					X	
3.3.6	Καθαρισμός φίλτρων κτλ.			X			
3.4	**Fan Coils**						
3.4.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας		X				
3.4.2	Καθαρισμός και ρυθμίσεις				X		
3.5	**Δίκτυα Σωληνώσεων**						
3.5.1	Γενικός έλεγχος δικτύου					X	

3.5.2	Έλεγχος διαρροών κτλ.			X			
3.5.3	Ρυθμίσεις βανών						Όταν Απαιτείται
3.5.4	Εξαερώσεις						Όταν Απαιτείται
3.6	**Αεραγωγοί**						
3.6.1	Έλεγχος λειτουργίας					X	
3.6.2	Ρυθμίσεις στομίων						Όταν Απαιτείται
3.7	**Ανεμιστήρες Προσαγωγής και Απαγωγής Υπογείων**						
3.7.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας κεντρικών και τοπικών ανεμιστήρων προσαγωγής και απόρριψης δικτύων αεραγωγών, στομίων κτλ.			X			
3.8	**Μηχανοστάσια Ορόφων και Υπογείων**						
3.8.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας		X				
3.8.2	Έλεγχος κλιματιστικών μονάδων με τα παρελκόμενα αυτών (φίλτρα, στοιχεία, ανεμιστήρες προσαγωγής – απόρριψης, αυτοματισμοί κτλ.). Δίκτυα αεραγωγών (προσαγωγείς, επιστροφής λήψεως νωπού αέρα και απόρριψης), Σωληνώσεων, βάνες, στόμια κτλ.				X		
3.9	**Computer Room**						
3.9.1	Καθαρισμός των φίλτρων			X			
3.9.2	Καθαρισμός εσωτερικών και εξωτερικών στοιχείων			X			
3.9.3	Καθαρισμός σκάφης συμπυκνωμάτων			X			
3.9.4	Έλεγχος ηλεκτρικών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων			X			
3.9.5	Έλεγχος ηλεκτροκινητήρων			X			
3.9.6	Έλεγχος πιέσεων και τυχόν διαρροής ψυκτικού υγρού			X			
3.9.7	Έλεγχος του κάδου υγραντή			X			
3.9.8	Γενικό έλεγχο καλής λειτουργίας			X			
4.	**Πυροπροστασία**						
4.1	**Πίνακες Πυρανίχνευσης & Τοπικοί Πίνακες Κατάσβεσης**						
4.1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος			X			
4.1.2	Έλεγχος ύπαρξης alarm	X					
4.1.3	Έλεγχος καλής λειτουργίας περιφερειακών (τροφοδοτικό, συσσωρευτές, οθόνες LCD κτλ)					X	
4.1.4	Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης για έλεγχο ορθής λειτουργίας					X	
4.1.5	Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας σειρήνων και οπτικών ενδείξεων				X		
4.1.6	Καθαρισμός Πίνακα					X	
4.2	**Αισθητήρες**						
4.2.1	Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας ανιχνευτών / αισθητήρων				X		
4.2.2	Έλεγχος λειτουργίας μπουτόν χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς				X		
4.2.3	Πρόκληση κατάστασης συναγερμού με ενεργοποίηση αισθητήρων. Ταυτόχρονος έλεγχος λειτουργίας φωτεινών επαναληπτών				X		
4.2.4	Έλεγχος λειτουργίας interface και βρόγχων					X	
4.3	**Πυροσβεστικό Συγκρότημα**						
4.3.1	Γενικός οπτικός έλεγχος της εγκατάστασης		X				
4.3.2	Έλεγχος πίεσης δικτύου, διαρροών και πιεστικού δοχείου			X			
4.3.3	Έλεγχος στάθμης λαδιού, ψυκτικού υγρού και καυσίμου του πετρελαιοκινητήρα			X			
4.3.4	Έλεγχος αξονικού συνδέσμου, εδράνων κτλ συστήματος πετρελαιοκινητήρα-αντλίας				X		
4.3.5	Έλεγχος εδράνων, ελαστικού αξονικού σύνδεσμου ηλεκτροκινητήρα				X		
4.3.6	Έλεγχος διαρροών, εδράνων και στυπιοθλιπτών των αντλιών				X		
4.4	**Πυροσβεστικές Φωλιές**						
4.4.1	Έλεγχος πυροσβεστικών φωλέων και των σωληνώσεων νερού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο			X			
4.4.2	Έλεγχος λειτουργίας επιλεγμένων φωλέων				X		
4.5	**Πυροσβεστήρες - Τοπικά Συστήματα Κατάσβεσης**						
4.5.1	Έλεγχος ημερομηνίας λήξεως / αναγόμωση					X	

4.5.2	Έλεγχος μανομέτρου, βαλβίδων και ρύθμιση εάν είναι απαραίτητο					X	
4.5.3	Έλεγχος καταλληλότητας κατασβεστικού μέσου					X	
4.5.4	Έλεγχος στήριξης πυροσβεστήρων και φιαλών για χτυπήματα / σκουριές					X	
4.5.5	Έλεγχος των σωληνώσεων και κεφαλών καταιωνισμού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο					X	
4.5.6	Έλεγχος λειτουργίας συστήματος με θραύση επιλεγμένης κεφαλής					X	
4.5.7	Ελεγχος σωληνώσεων, βαλβίδων, ενώσεων κτλ					X	
5.	**Υποσταθμός / Μετασχηματιστές / ΓΠΜΤ / ΓΠΧΤ / ΗΖ**						
5.1	**Υποσταθμός Μέσης Τάσης**						
5.1.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας πίνακα Μέσης Τάσης			X			
5.1.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας μετασχηματιστών			X			
5.1.3	Έλεγχος καλής λειτουργίας πίνακα Χαμηλής Τάσης			X			
5.1.4	Έλεγχος καλής λειτουργίας δικτύων διασύνδεσης, αυτοματισμών, αυτοματισμών μετάπτωσης				X		
5.1.5	Εργασίες συντήρησης του υποσταθμού (διακοπή ηλεκτρικής παροχής, συσφίξεις, γειώσεις, καθαρισμοί, δοκιμές κτλ.), αντικατάσταση υλικών όπου απαιτείται. Σημειώνεται ότι οι σχετικές εργασίες πραγματοποιούνται σε συνεννόηση με τον Διαχειριστή του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ)					X	
5.2	**Ηλεκτροπαράγωγα Ζεύγη**						
5.2.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος λίπανσης (στάθμης ελαίου, κολλάρων, βαλβίδας πιέσεως, οργάνου πιέσεως, καθαρισμός υγροποίησης αναθυμιάσεων, αλλαγή ελαίου, αλλαγή φίλτρου ελαίου κτλ.)					X	
5.2.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοσίας πετρελαίου (στάθμης πετρελαίου, καθαρισμός προφίλτρου, αλλαγή φίλτρου πετρελαίου, αντλίας πετρελαίου κτλ.)					X	
5.2.3	Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοσίας αέρα (καθαρισμός φίλτρου αέρα, αεραγωγών και κολλάρων, αλλαγή φίλτρου αέρα κτλ.)					X	
5.2.4	Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος υδρόψυξης (στάθμης ψυκτικού υγρού, κολλάρων, ψυγείου, βαλβίδας θερμοκρασίας νερού, ιμάντων, αντλίας ψυκτικού υγρού, αλλαγή ψυκτικού υγρού)				X		
5.2.5	Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος εκκίνησης και αυτοματισμού (υγρών και ακροδεκτών μπαταρίας, καλωδιώσεων, συνδέσεων, ιμάντων, βολτόμετρου DC, ενδεικτικών λυχνιών, μίζας κτλ.)				X		
5.2.6	Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος ηλεκτρικής ισχύος (συνδέσεων, καλωδιώσεων διακόπτη φορτιού, πεδίου ισχύος βολτόμετρου AC – συχνόμετρου κτλ.)				X		
6.	**Φωτισμός / Ρευματοδότες**						
6.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας του εσωτερικού και εξωτερικού φωτισμού του κτηρίου, αντικατάσταση λαμπτήρων, μικροεπισκευές, επιδιορθώσεις βραχυκυκλωμάτων, συντήρηση φωτιστικών σωμάτων (λαμπτήρες, Starters και Ballasts) και επισκευή ή αντικατάσταση αυτών		X				
6.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας ρευματοδοτών (ΔΕΗ, Η/Ζ, UPS)			X			
6.3	Έλεγχος καλή λειτουργίας ηλεκτρικών, καθαρισμοί, μετρήσεις, επισκευές και αντικαταστάσεις υλικών (ασφάλειες, ρελέ κτλ.)			X			
6.4	Έλεγχος γειώσεων (πινάκων, γεννήτριας, ασθενών ρευμάτων κτλ.)			X			
6.5	Έλεγχος δικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας ΔΕΗ			X			
6.6	Έλεγχος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των διαφόρων μηχανημάτων και συσκευών, των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων θέρμανσης – αερισμού – κλιματισμού, πυρόσβεσης, αντλιοστασίου κτλ. Αποκατάσταση και επισκευές των ηλεκτρικών πινάκων τροφοδοσίας αυτών και των αντίστοιχων καλωδιώσεων.			X			

6.7	Έλεγχος καλής λειτουργίας καλωδιώσεων και αισθητήρων BMS, αποκατάσταση δυσλειτουργιών, αντικατάσταση υλικών κτλ.			X			
7.	**Αντικεραυνική Προστασία**						
7.1	Γενικός έλεγχος στοιχείων συστήματος και διάταξης κλωβού			X			
7.2	Έλεγχος για φθορές και διαβρώσεις				X		
7.3	Έλεγχος διατάξεων απομόνωσης					X	
7.4	Μέτρηση αντίστασης γειώσεων					X	
8.	**Ανελκυστήρες**						
8.1	Έλεγχος λειτουργίας						Βάσει Νομοθεσίας, 2 φορές τον μήνα
8.2	Πιστοποίηση Αναλκυστήρα από Διαπιστευμένο Φορέα					X	
9.	**BMS**						
9.1	Γενικός έλεγχος λειτουργίας				X		
9.2	Έλεγχος Inputs - Outputs συστήματος				X		
9.3	Έλεγχος επικοινωνίας και λειτουργίας software				X		
9.4	Έλεγχος καλής λειτουργίας αισθητήρων και οργάνων				X		
9.5	Έλεγχος πινάκων / υποπινάκων, έλεγχος επαφών, καθαρισμός, κλπ.					X	
10.	**Καυστήρες - Λέβητες**						
10.1	**Καυστήρες**						
10.1.1	Ρύθμιση καυστήρων					X	
10.1.2	Έλεγχος ηλεκτρικών πινάκων και κυκλωμάτων (καλωδιώσεις, ασφάλειες, διακόπτες, κλπ), προγραμματισμού λειτουργίας καυστήρα, θερμοστατών				X		
10.1.3	Έλεγχος και ρυθμίσεις σπινθηριστών και θερμοστατών λέβητα και περιβάλλοντος				X		
10.1.4	Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων παροχής αέρα				X		
10.1.5	Καθαρισμός καυστήρα, φίλτρων					X	
10.2	**Λέβητες**						
10.2.1	Έλεγχος πυρίμαχης επένδυσης λέβητα				X		
10.2.2	Έλεγχος βαλβίδας ασφαλείας				X		
10.2.3	Έλεγχος διαρροών σε λέβητα και σωληνωσεις				X		
10.2.4	Έλεγχος στεγανότητα θυρίδας επίσκεψης λέβητα				X		
10.2.5	Έλεγχος θερμοκρασιών νερού εισόδου και εξόδου				X		
10.2.6	Έλεγχος στεγανότητας καπναγωγών και καπνοδόχων				X		
10.2.7	Έλεγχος λειτουργίας χειροκίνητων και αυτομάτων βαλβίδων				X		
10.2.8	Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών δικλείδων (υπερπίεσης και έλλειψης νερού)				X		
10.2.9	Έλεγχος θερμοκρασίας καυσαερίων, ανάλυση και μέτρησεις καυσαερίων					X	
10.2.10	Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη ορίου					X	
10.2.11	Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων πλήρωσης και δοχείων διαστολής					X	
10.2.12	Καθαρισμός και έλεγχος ελατηρίων αυλών λέβητα					X	
10.3	**Δίκτυο Σωληνώσεων**						
10.3.1	Γενικός έλεγχος κυκλοφορητών - Θόρυβοι, κραδασμοί				X		
10.3.2	Έλεγχος τριβέων και λιπανσή τους αν απαιτείται				X		
10.3.3	Έλεγχος στεγανότητας στυπειοθλιπτών, σωληνώσεων και αποκατάσταση τυχόν διαρροών				X		
10.3.4	Έλεγχος και σφίξιμο κοχλίων και περικόχλιων				X		
10.3.5	Καθαρισμός αντλιών και αποκατάσταση σκουριών					X	
10.3.6	Εξαερώσεις					X	
10.3.7	Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων και γειώσεων κινητήρων					X	
10.3.8	Σφίξιμο ακροδεκτών κινητήρων					X	
10.3.9	Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων νερού				X		
10.3.10	Έλεγχος λειτουργίας τριόδων βαλβίδων					X	
11.	**Σύστημα Φύλαξης Κτηρίου - Access Control - Μεγαφωνική**						
11.1	**Μεγαφωνική Εγκατάσταση**						
11.1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος			X			

11.1.2	Έλεγχος κεντρικής κονσόλας, ρυθμίσεις			X			
11.1.3	Έλεγχος μεγαφώνων (παράσιτα, απόδοση, διαύγεια ήχου, κλπ)			X			
11.2	**Σύστημα Φύλαξης Κτηρίου**						
11.2.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος			X			
11.2.2	Ελεγχος λειτουργίας όλων των φωτεινών ενδείξεων και οθόνης του κεντρικού πίνακα ασφαλείας					X	
11.2.3	Ελεγχος και καθαρισμός πίνακα (εσωτερικό, περσίδές αερισμού, κλπ)					X	
11.2.4	Ελεγχος τροφοδοτικού και της τάσης και της έντασης του φορτιστή μπαταριών					X	
11.2.5	Ελεγχος κατάστασης μπαταριών				X		
11.2.6	Οπτικός έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων και έλεγχος για πιθανή υπερθέρμανση ή διάβρωση					X	
11.2.7	Ελεγχος των βαμμένων ή επιμεταλλομένων μερών ως προς βλάβες ή διαβρώσεις					X	
11.2.8	Ελεγχος αισθητήρων (μαγνητικών, κραδασμικών, υπέρυθρων, ογκομετρικών, κλπ.)				X		
11.3	**Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης - Access Control**						
11.3.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		X				
11.3.2	Έλεγχος λειτουργίας και ρυθμίσεις καρταναγνωστών		X				
11.3.3	Ελεγχος για αποσυνδεδεμένες απολήξεις και κατεστραμένα καλώδια					X	
11.3.4	Ελεγχος των τάσεων όλων των μπαταριών					X	
11.3.5	Ελεγχος τροφοδοτικών					X	
11.3.6	Ελεγχος όλων των φορτιστών των μπαταριών					X	
11.3.7	Εφαρμογή test αυτοδιάγνωσης στο hardware					X	
11.3.8	Ελεγχος λειτουργίας εκτυπωτών					X	
11.3.9	Ελεγχος επικοινωνίας καρταναγνωστών με κεντρική μονάδα					X	
11.3.10	Ελεγχος σωστής τοποθέτησης των πλακετών εντός των Η/Υ					X	
11.3.11	Ελεγχος εξόδων συστήματος (outputs)					X	
11.3.12	Έλεγχος σωστής ταυτόχρονης λειτουργίας των κλειδαριών ή/και άλλων συστημάτων ασφαλείας με το access control			X			
12.	**UPS**						
12.1	Μέτρηση θερμοκρασίας δωματίου- Χώρου Εγκατάστασης μονάδας UPS				X		
12.2	Έλεγχος καθαριότητας - ευρυχωρίας χώρου				X		
12.3	Μέτρηση Θερμοκρασίας χώρου συσσωρευτών				X		
12.4	Μέτρηση Θερμοκρασίας καμπίνας UPS				X		
12.5	Καθαρισμός από σκόνη εσωτερικά της μονάδας				X		
12.6	Έλεγχος ηλεκτρικών μερών				X		
12.7	Έλεγχος σε Συνδέσεις, πλακέτες και DC συνδέσεις				X		
12.8	Καθαρισμός χώρου συσσωρευτών & Έλεγχος συνδέσεων				X		
12.9	Έλεγχος Συστήματος ψύξης ανεμιστήρες				X		
12.10	Έλεγχος Ηλεκτρολυτικών πυκνωτών				X		
12.11	Δοκιμές και ρυθμίσεις σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή				X		
12.12	Μέτρηση τάσης εισόδου φορτιστή / εφεδρείας				X		
12.13	Μέτρηση έντασης εισόδου				X		
12.14	Μέτρηση τάσης εξόδου				X		
12.15	Μέτρηση έντασης και ισχύος εξόδου				X		
12.16	Μέτρηση συχνότητας εισόδου / εξόδου				X		
12.17	Έλεγχος συγχρονισμού μονάδας με δίκτυο				X		
12.18	Λειτουργία static bypass				X		
12.19	Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών				X		
12.20	Έλεγχος συστήματος γείωσης μονάδας				X		
12.21	Θερμικός Έλεγχος και σύσφιξη επαφών				X		
12.22	Καταγραφές συμβάντων και Alarms μονάδας				X		
13.	**Λοιπές Οικοδομικές Εργασίες**						
13.1	**Γενικά**						
13.1.1	Έλεγχος κτηρίου για εντοπισμό τυχόν προβλημάτων			X			

13.2	**Αποκαταστάσεις μικροπροβλημάτων / μικροεπεμβάσεις που προκύπτουν από φυσιολογική φθορά χωρίς να οφείλονται σε βανδαλισμούς ή/και βλάβες που προκάλεσαν προβλήματα στα δομικά του κτηρίου :**						
13.2.1	Χρωματισμοί, αποκατάσταση υγρασιών					**X**	
13.2.2	Επισκευές τοιχοποιίας, σοφατίσματα, γυψοσανίδες					**X**	
13.2.3	Αντικαταστάσεις πλακών ψευδοροφών και υπερυψομένων δαπεδών					**X**	
13.2.4	Ρυθμίσεις κλειδαριών, πορτών, μηχανισμών επαναφοράς					**X**	
13.2.5	Κινητά χωρίσματα					**X**	
13.2.6	Μηχανισμοί ανάκλισης και χειρισμού παραθύρων					**X**	
14.	**Απεντομώσεις / Μυοκτονίες**						
14.1	Εφαρμογή απεντόμωσης / μυοκτονίας						Όπως περιγράφεται στο Α.1. VIII

Συνημμένα αρχεία μορφής pdf και xml τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας και βρίσκονται αναρτημένα στον ιστότοπο του διαγωνισμού με **α/α 548029**

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από την αναθέτουσες αρχή στη παρούσας διακήρυξη σε μορφή αρχείου τύπου PDF ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο και στη διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση από τους οικονομικούς φορείς του απαιτούμενου ΕΕΕΣ, προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το συνημμένο επικουρικό αρχείο τύπου XML. Στη συνέχεια μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας eΕΕΕΣ που είναι διαθέσιμη https://espdint.eprocurement.gov.gr/ παράγουν την απάντηση τους σε αρχείο τύπου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου τύπου XML στα συνημμένα του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ’ ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία eΕΕΕΣ και να δημιουργούν το ΕΕΕΣ από την αρχή: να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον παρόντα διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να παράγουν αρχείο τύπου PDF προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το επισυνάψουν στα συνημμένα της ηλεκτρονικής προσφορά τους στο ΕΣΗΔΗΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Ενότητα 1 – Υπηρεσίες Καθαριότητας

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

Στοιχεία άρθρου 68 του Ν.3863/2010 για 24μηνη σύμβαση

1) Αριθμός των εργαζομένων:		
2) Ημέρες και ώρες εργασίας		
3) Συλλογική σύμβαση εργασίας στην οποία υπάγονται οι εργαζόμενοι (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ:		
4) Τετραγωνικά μέτρα καθαρισμού ανά άτομο		
ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ		
	Μηνιαία	24μήνες
1.1 Ύψος του προϋπολογισμένου ποσού που αφορά τις πάσης φύσεως νόμιμες μικτές αποδοχές των εργαζομένων		
1.2 Ύψος των ασφαλιστικών εργοδοτικών εισφορών με βάση τα προϋπολογισθέντα ποσά		
1.3 Διοικητικό κόστος παροχής των υπηρεσιών		
1.4 Αναλώσιμα και εξοπλισμός		
1.5 Καθαρισμός υαλοπινάκων		
1.6 Εργολαβικό κέρδος		
1.7 Νόμιμες Κρατήσεις υπέρ Δημοσίου και τρίτων		
2 ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ		
3 ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ		

Το άθροισμα στο κελί (2) αποτελεί το συνολικό κόστος προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

Οι προσφέροντες επιπλέον οφείλουν να αναλύσουν το πως επιμερίζεται το ποσό της συνολικής προσφοράς τους, ως κάτωθι:

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤ΄ΑΤΟΜΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ 24 ΜΗΝΕΣ
1	Μικτές αποδοχές προσωπικού				
2	Εργοδοτικές εισφορές				
3	Κόστος επιδόματος αδείας				
4	Εργοδοτικές εισφορές επιδόματος αδείας				
5	Δώρο Πάσχα				
6	Εργοδοτικές εισφορές Δώρου Πάσχα				
7	Δώρο Χριστουγέννων				
8	Εργοδοτικές εισφορές ΙΚΑ δώρου Χριστουγέννων				
9	Κόστος αντικαταστατών εργαζομένων σε άδεια				
10	Εργοδοτικές εισφορές αντικαταστατών εργαζομένων σε άδεια				
11	Ειδικός Λογαριασμός Παιδικών Κατασκηνώσεων				
12	Σύνολο εργατικών χωρίς εργοδοτικές εισφορές				
13	Σύνολο εργατικών με εργοδοτικές εισφορές				
14	Κόστος διοικητικής υποστήριξης				
15	Κόστος αναλωσίμων και εξοπλισμού				
16	Κόστος καθαρισμού υαλοπινάκων				
17	Εργολαβικό κέρδος				
18	Νόμιμες υπέρ δημοσίου και τρίτων κρατήσεις				
19	**ΣΥΝΟΛΟ, € (άνευ ΦΠΑ)**				
20	**ΣΥΝΟΛΟ,€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)**				

Οι προσφέροντες οφείλουν αναλύσουν τον τρόπο υπολογισμού των ποσών που συνιστούν το εργατικό κόστος (Α/Α 1 -13 του ανωτέρω πίνακα)

Στον παρόντα διαγωνισμό η Αναθέτουσα Αρχή θεωρεί ως εύλογο ποσοστό διοικητικού κόστους παροχής υπηρεσιών καθαριότητας τουλάχιστον το **1%** (ένα τοις εκατό) επί του συνολικού εργατικού κόστους, το κόστος αναλωσίμων τουλάχιστον **10%** επί του συνολικού εργατικού κόστους και το εργολαβικό κέρδος τουλάχιστον **10%** επί του συνόλου του εργατικού κόστους.

Ενότητα 2 – Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

α/α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΤΗ (α)**	**ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (β)**	**ΚΟΣΤΟΣ 2 ΕΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (γ)**
1	Υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης	2		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1):				
α/α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΤΗ (α)**	**ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (β)**	**ΚΟΣΤΟΣ 2 ΕΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (γ)**
2	Υπηρεσίες κατασταλτικής συντήρησης	2	150.000,00 €	300.000,00 € (*)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2):				**300.000,00 €**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1+2):				**(3) €**

Το άθροισμα στο κελί (3) αποτελεί το συνολικό κόστος προσφοράς.

* Σύμφωνα με την παράγραφο 1.3 της διακήρυξης

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ

Συνολική Οικονομική προσφορά όλων των υπηρεσιών **2+3 για τον υπολογισμό του συνολικού κόστους προσφοράς**
Αριθμητικώς
ολογράφως

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ ……. (πλήρη στοιχεία)
Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ ……{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας …… Οδός ……. Αριθμός ……. Τ.Κ. } ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών
α) …… οδός …… αριθμός ……. Τ.Κ. ……..
β) …… οδός …… αριθμός ……. Τ.Κ. ……..
μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.
Η παρούσα εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.},και μέχρι του ποσού των ευρώ ……., για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο Ανοικτό Διαγωνισμό για την «Παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Εγκαταστάσεων (Facilities Management) των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης» Διακήρυξη …. με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών την …….

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει με διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 2.4.5 της διακήρυξης ή έως ….. Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ ……. (πλήρη στοιχεία)
Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ ……{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας …… Οδός ……. Αριθμός ……. Τ.Κ. } ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών
α) …… οδός …… αριθμός …….. Τ.Κ. ……..
β) …… οδός …… αριθμός …….. Τ.Κ. ……..
μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.
Η παρούσα εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.}, και μέχρι του ποσού των ευρώ ……., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό ..... και τίτλο ……., που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ……. με αντικείμενο την «Παροχή υπηρεσιών Διαχείρισης Εγκαταστάσεων (Facilities Management) των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης» συνολικής αξίας ……., σύμφωνα με τη με αριθμό …… Διακήρυξη.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει με διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 2.4.5 της διακήρυξης. Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠ. ΑΡΙΘ. [ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ]

ΜΕΤΑΞΥ

ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ

ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ

[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ]

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«Διαχείρισης εγκαταστάσεων (Facility Management) των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης
Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Προμηθειών και Διοικητικής Μέριμνας
Τμήμα Διαγωνισμών και Συμβάσεων
Διεύθυνση: Φραγκούδη 11 & Αλ. Πάντου, Καλλιθέα, Τ.Κ.: 101 63
Τηλέφωνο: 2109098.....

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ: …. συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: …… συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: .....

ΦΟΡΕΑΣ: Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης

ΣΧΕΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: Η υπ' αριθ. πρωτ. ..... Διακήρυξη του διεθνούς, ηλεκτρονικού, ανοικτού διαγωνισμού

Σήμερα την …..του μηνός ……του έτους 202.., ημέρα ……., οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

Αφενός, το Ελληνικό Δημόσιο και ειδικότερα το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών, που εδρεύει στην Καλλιθέα επί της οδού Φραγκούδη 11 & Αλ. Πάντου, ΤΚ 101 63, με Α.Φ.Μ.: 997001671, Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ Αττικής, νομίμως εκπροσωπούμενη από……, ……., δυνάμει της υπ' αριθμ. ……Απόφασης του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης , καλούμενη εφεξής, χάριν συντομίας, «Αναθέτουσα Αρχή»,

Αφετέρου, η εταιρεία [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ] που εδρεύει στην ……επί της οδού , ΤΚ……., με Α.Φ.Μ ……, ΔΟΥ ……., νομίμως εκπροσωπούμενη από τον/την……., σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ…… πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, καλούμενη εφεξής, χάριν συντομίας, «Ανάδοχος»,

[ή Η ένωση των εταιρειών η οποία αποτελείται από τις κάτωθι εταιρείες:
Την εταιρεία [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ], που εδρεύει στην ……επί της οδού , ΤΚ……., με Α.Φ.Μ ……, ΔΟΥ ……., νομίμως εκπροσωπούμενη από τον/την……., σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ…… πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης και
Την εταιρεία [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ], που εδρεύει στην ……επί της οδού , ΤΚ……., με Α.Φ.Μ ……, ΔΟΥ ……., νομίμως εκπροσωπούμενη από τον/την……., σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ…… πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, ή εκπροσωπείται (η Ένωση Εταιρειών) νόμιμα από τον [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ], δυνάμει του [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΞΗΣ] Συμβολαιογραφικού εγγράφου σύστασης Ένωσης του Συμβολαιογράφου [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΟΥ] και η οποία (η Ένωση Εταιρειών) αποκαλείται στο εξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ»]

αφού έλαβαν υπόψη τους την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και
1. Την υπ' αριθμ. πρωτ. ……διακήρυξη (ΑΔΑΜ:).
2. Την υπ' αριθμ. πρωτ. ……απόφαση κατακύρωσης (ΑΔΑ: , ΑΔΑΜ:).
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικονομική – Τεχνική Προσφορά του αναδόχου.

συμφωνούν, συνομολογούν και κάνουν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Η Αναθέτουσα Αρχή ενέκρινε και ανέθεσε στον Ανάδοχο, κατόπιν της ως άνω απόφασης ανάθεσης, την παροχή υπηρεσιών «Διαχείρισης εγκαταστάσεων (Facility Management) των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης» ως αυτά περιγράφονται στην παρούσα.

Άρθρο 1: Ορισμοί

Οι ακόλουθοι όροι αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ και έχουν την έννοια που παρατίθεται αντίστοιχα στον καθένα:

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	Ο ως άνω οικονομικός φορέας, ήτοι η ένωση εταιρειών, στον οποία έχει ανατεθεί η εκτέλεση της παρούσας σύμβασης
ΥΨΔ.:	Το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, όπως εκπροσωπείται νομίμως
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ:	Η υπ' αριθμ.....Διακήρυξη, με όλα τα παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της και περιέχουν τις τεχνικές προδιαγραφές και την περιγραφή του αντικειμένου και τις προϋποθέσεις, με βάση τις οποίες διενεργήθηκε ο διεθνής, ηλεκτρονικός, ανοικτός διαγωνισμός.
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:	2 έτη
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	Το πρόσωπο που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, κ.λπ.), ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ με αυτόν
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΒΗΣ (ΕΠ)	Η Επιτροπή Παραλαβής της παρούσας σύμβασης, όπως αυτή θα ορισθεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 221, παρ. 11 του ν. 4412/2016
ΕΡΓΟ:	……
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:	……
ΠΡΟΣΦΟΡΑ:	Η Τεχνική και Οικονομική προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ προς το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ η οποία έλαβε μοναδικό συστημικό αριθμό ΕΣΗΔΗΣ α/α .....
ΣΥΜΒΑΣΗ:	Η συμφωνία, που υπογράφεται για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ και του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, που έχει επιλεγεί για την παροχή των υπηρεσιών. Περιλαμβάνει όλα τα νομικά, τεχνικά, εμπορικά και άλλα κείμενα και αλληλογραφία, όπου μπορεί να γίνει παραπομπή για την εξακρίβωση των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των μερών
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ:	Η συνολική τιμή στην οποία κατακυρώθηκε ο διεθνής, ηλεκτρονικός, ανοικτός διαγωνισμός
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ:	Το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, όπως εκπροσωπείται νομίμως

Άρθρο 2: Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης

Το αντικείμενο της σύμβασης η παροχή υπηρεσιών «Διαχείρισης εγκαταστάσεων (Facility Management) των κτιρίων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης», ως περιγράφεται αναλυτικά στο παράρτημα της παρούσας, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με δικαίωμα προαίρεσης δύο επιπλέον ετών.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 90911200-8: Υπηρεσίες καθαρισμού κτιρίων και 50710000-5: Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου

Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν σύμφωνα με την με μοναδικό συστημικό α/α ΕΣΗΔΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ' αριθ. ..... και της υπ' αριθμ. πρωτ. ….. .../.../… (ΑΔΑΜ ..... και ΑΔΑ …….) απόφασης κατακύρωσης.
Το αντικείμενο της σύμβασης περιγράφεται αναλυτικά στα άρθρα που ακολουθούν, καθώς και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ που επισυνάπτεται και το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Άρθρο 3: Διάρκεια της Σύμβασης

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Παρακολούθηση και Διοίκηση της σύμβασης

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο : Απόρριψη Παραδοτέων – Αντικατάσταση

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Συμβατικό Τίμημα

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Τρόπος πληρωμής

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Εγγυήσεις

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Ευθύνη και Ασφάλεια

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Υποχρεώσεις Αναδόχου

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Εκτέλεση της σύμβασης

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο : Κήρυξη αναδόχου εκπτώτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Δικαστική επίλυση διαφορών

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Ανωτέρα Βία

[Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της Διακήρυξης]

Άρθρο Εφαρμοστέο Δίκαιο

Η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ διέπεται από την Ελληνική νομοθεσία, τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και συμπληρωματικά τον Αστικό Κώδικα.

Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή ή γενικά στις σχέσεις των συμβαλλομένων μερών που δημιουργούνται από την παρούσας Σύμβαση, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στην Αθήνα αρμόδια Δικαστήρια, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, η προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου, στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βεβαίως καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν όλα τα κατωτέρω αναφερόμενα κείμενα με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας:

1. Η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ

2. Η υπ’ αρίθμ. πρωτ..... (ΑΔΑΜ: ..... και ΑΔΑ:) απόφαση με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διεθνή, ηλεκτρονικού, ανοικτού διαγωνισμού, με αριθμό διακήρυξης .....

3. Η με μοναδικό συστημικό αριθμό ΕΣΗΔΗΣ α/α προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

4. Η υπ’ αριθ. πρωτ. ..... Διακήρυξη (ΑΔΑΜ:) της αναθέτουσας αρχής

Άρθρο Γλώσσα της σύμβασης

Η ΣΥΜΒΑΣΗ συντάσσεται στην Ελληνική Γλώσσα.

Σε περίπτωση που ζητηθεί από τον ΑΝΑΔΟΧΟ η σύνταξη της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και σε άλλη γλώσσα, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει με ευθύνη και έξοδά του την επίσημη μετάφραση του Ελληνικού κειμένου. Μεταξύ των δύο κειμένων που θα υπογραφούν αυθεντικό θεωρείται το Ελληνικό κείμενο, το οποίο και κατισχύει σε κάθε περίπτωση.

Η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα ψηφιακά από τους συμβαλλόμενους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (Ενδεικτικά αναφέρονται):

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
2. …..
3. …….
4. ……
5. .....
6. ....

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε υπεύθυνα ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και δεσμεύομαι/όμαστε ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκομένου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία

μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος …….. έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ……. (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία ……..και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ....., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής (για συμβάσεις άνω των ορίων)

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(*δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»*