Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.10.02 10:42:47 EEST
Reason:
Location: Athens

ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: 20246/2-10-2026

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ ΑΝΩ[1] ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΜΕ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
[2]ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: **ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΓΑΡΕΩΝ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:[3] **Π.Δ.Ε. ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ**

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Α Ν Ο Ι Κ Τ Η Σ Δ Ι Α Δ Ι Κ Α Σ Ι Α Σ
Μ Ε Σ Ω Τ Ο Υ Ε Θ Ν Ι Κ Ο Υ Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ
Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Σ Ι Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν
(Ε . Σ . Η . Δ Η . Σ .)
Γ Ι Α Τ Η Ν Ε Π Ι Λ Ο Γ Η Α Ν Α Δ Ο Χ Ο Υ Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ
Ε Ρ Γ Ο Υ

[4]Ο ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΓΑΡΕΩΝ

Εκτιμώμενης αξίας 11.935.483,87 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α. 24%),

που θα διεξαχθεί σύμφωνα:
με α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

Πίνακας περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ 4
Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας 4
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη 4
Άρθρο 2 Α: Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης 6
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς 6
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία 9
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Σειρά ισχύος 17
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας 18
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία 18
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κλπ.- Πληρωμή Αναδόχου 21
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών 22
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης 22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ 22
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου 22
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου 23
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών 23
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης 24
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής 24
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ) 25
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου 26
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών 27
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών - αποσφράγισης 27
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών 28
Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης 28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ 29
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης 29
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής 30
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής 38
Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς 49
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ 51
Άρθρο 25: Υπεργολαβία 51
Άρθρο 25Α: Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών 52
Άρθρο 26: Διάφορες ρυθμίσεις 52

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας

1.1

Αναθέτουσα αρχή: ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.): 997693310
Κωδικός αναθέτουσας αρχής για ηλεκτρονική τιμολόγηση 1007.Ε85004.0001[5]

Οδός	:	Χρ. Μωραΐτου και Γ. Μαυρουκάκη, Μέγαρα
Ταχ.Κωδ.	:	191 00
Τηλ.	:	……
Γενική Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (URL):		www.megara,gr
E-Mail	:	tydmmegaron@gmail.com
Πληροφορίες:	:	……

1.2 Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
1.3 Φορέας κατασκευής του έργου: ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
1.4 Προϊσταμένη Αρχή: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
1.5 Διευθύνουσα Υπηρεσία: Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο: ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
1.7 Αποφαινόμενο όργανο επί ενστάσεων στο στάδιο της εκτέλεσης ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΡΕΩΝ

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγαστούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.
Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα στους προσφέροντες (μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος) ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη

2.1 Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά την έννοια της περίπτ. 14[6] της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα:
α) η ….. προκήρυξη σύμβασης, όπως δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕΕΕ), με τον αντίστοιχο ΑΔΑΜ,
~~β) η με αρ. …… προκαταρκτική προκήρυξη[7],~~
γ) η παρούσα διακήρυξη καθώς και ο πίνακας συμμόρφωσης της μελέτης του Παραρτήματος της παρούσας,
δ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)[8],
ε) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα,
στ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
ζ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
η) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
θ) το τεύχος Τεχνικές Προδιαγραφές – Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
ι) ο κανονισμός μελετών,
ια) ο πίνακας συμμόρφωσης,

ιβ) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
ιγ) ο φάκελος δημόσιας σύμβασης,
ιδ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω,
Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω υπό (ι), (ιβ), και (ιγ) έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 50 του ν. 4412/2016, πρέπει να υφίστανται σωρευτικά, το αργότερο μέχρι την οριστική ανακήρυξη αναδόχου, και στον βαθμό που δεν διαφοροποιείται ουσιωδώς το προς ανάθεση φυσικό αντικείμενο, έπειτα δε από γνώμη του τεχνικού συμβουλίου της αναθέτουσας αρχής ή του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, αν στην αναθέτουσα αρχή δεν υφίσταται τεχνικό συμβούλιο, άλλως αναστέλλεται η σύναψη της παρούσας δημόσιας σύμβασης μέχρι την πλήρωσή τους.[9]

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης[10] στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της Διαδικτυακής πύλης Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr και είναι απευθείας προσβάσιμα μέσω του URL. http://pwgopendata.eprocurement.gov.gr/actSearchErgwn/resources/search/XXXXX

Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.megara,gr) αναρτάται σχετική ενημέρωση με αναφορά στον συστημικό αριθμό διαγωνισμού και διασύνδεση στον ανωτέρω ψηφιακό χώρο του «ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ».
Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr του «ΟΠΣ- Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ».

2.3 Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων επί των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλονται από πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης), τα οποία τους έχουν χορηγηθεί μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» Οι συμπληρωματικές πληροφορίες (διευκρινίσεις) παρέχονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα και της κατάλληλης ανάρτησης αυτών κατά περίπτωση στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού» ή «Συνημμένα Ηλεκτρονικής Πρόσκλησης Υποβολής Δικαιολογητικών/Αίτησης Συμμετοχής», προκειμένου να είναι ελευθέρως προσβάσιμα μέσω της Διαδικτυακής Πύλης του Συστήματος[11].
Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την 9/11/2026[12] η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις 13/11/2026[13].
Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση του συνόλου 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 εγκαίρως, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.
Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί εγκαίρως ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.
Η αναθέτουσα αρχή, με απόφασή της, στην οποία αναφέρονται οι σχετικοί λόγοι, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο), δημοσιεύονται στην ΕΕΕΕ (με χρήση του τυποποιημένου εντύπου «Αλλαγή»), καθώς και στο ΚΗΜΔΗΣ[14].

Άρθρο 2 Α: 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 και 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 [15].

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 και

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

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» και υπογράφονται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016[16].

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς ακολουθούν τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)(εφεξής «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα)».*

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής[17].

Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) και μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης, η δε 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.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

(α) ένας (υπο)φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

(β) ένας (υπο)φάκελος, με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά – Μελέτη».
(γ) ένας (υπο)φάκελος, με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά τη σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016.
Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής προσφοράς του. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), όσα στοιχεία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων.

3.5 Ο χρήστης–οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας, τα δε στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά-Μελέτη» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.3 της παρούσας.

Τα στοιχεία αμφότερων των (υπο)φακέλων υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2.της παρούσας.

β) Το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή[18], με ευθύνη του οικονομικού φορέα, οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη[19].

Οι ανωτέρω πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφονται, τουλάχιστον, ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής προσκομίζονται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με τον αριθμό πρωτοκόλλου είτε με την επίκληση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής, ανά περίπτωση.

Στην περίπτωση αποστολής του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, αναρτά, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος.

δ) Η οικονομική προσφορά δίνεται αποκλειστικά κατ' αποκοπή για ολόκληρο το έργο ή για τμήματα του έργου.

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία [«εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, της Τεχνικής Προσφοράς- Μελέτης και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)]. Τα αρχεία αυτά γίνονται αποδεκτά, εφόσον φέρουν, τουλάχιστον, προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής, Τεχνική Προσφορά- Μελέτη και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες, με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

στ) Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τα ανωτέρω, στην περίπτωση ε)[20].

ζ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/και ιδιωτικά έγγραφα, είτε έχουν παραχθεί από τον ίδιο τον προσφέροντα είτε από τρίτους, αυτά γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2.της παρούσας[21].

η) Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τυχόν στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, ήτοι των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» , Τεχνική Προσφορά- Μελέτη και «Οικονομική Προσφορά», τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα[22].

Ενδεικτικά, τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι:

i) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1. γ) της παρούσας,

ii) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

iii) 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

iv) 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, δύναται να συμπληρώνονται και να υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημά τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF)[23] που υποβάλλεται σύμφωνα με τις περ. ii) ή iv) της παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας[24], μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται απόφαση της τελευταίας, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά, μέσω του υποσυστήματος, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Η αναθέτουσα αρχή διαβιβάζει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού τους κλειστούς φακέλους με τις πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής που έχουν προσκομιστεί πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται, ομοίως, στο άρθρο 18 της παρούσας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού[25], κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας , προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», του υποφακέλου «Τεχνική Προσφορά – Μελέτη» και του υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά», χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα στοιχεία των οικονομικών φορέων.

γ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, και πριν την έκδοση οποιασδήποτε απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας, η Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες[26]:

(i) αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες,

ii) ελέγχει εάν προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 3.5 περ. β) του άρθρου 3 της παρούσας. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε είτε να προσκομίσει την απαιτούμενη πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σε περίπτωση υποβολής έγχαρτης εγγύησης συμμετοχής, είτε να υποβάλει την απαιτούμενη εγγύηση ηλεκτρονικής έκδοσης στον οικείο ηλεκτρονικό (υπό)-φάκελο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό για τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως "εσωτερικό", μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος, προς έγκριση για τη λήψη απόφασης απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του ανωτέρω πρακτικού για την απόρριψη της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες.

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς εκδίδεται πριν την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας[27].

iii) Στη συνέχεια διαβιβάζει τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, κατά σειρά μειοδοσίας, στην αναθέτουσα αρχή και στους προσφέροντες, προκειμένου να λάβουν γνώση, και τον αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», με δικαίωμα πρόσβασης μόνο στους προσφέροντες.

δ) Όλες οι οικονομικές προσφορές, καταχωρίζονται, κατά τη σειρά μειοδοσίας, στο πρακτικό της Επιτροπής.

ε) Περαιτέρω, η Επιτροπή Διαγωνισμού, την ίδια ημέρα ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας, κατά τη σειρά της μειοδοσίας, αρχίζοντας από τον πρώτο μειοδότη. Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου αυτού δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών, ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες[28].

στ) Ακολούθως, η Επιτροπή Διαγωνισμού, μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και των οικονομικών προσφορών, ελέγχει, με βάση τη σειρά μειοδοσίας, για τους πέντε (5) πρώτους, την πληρότητα και συμφωνία των μελετών (ήτοι των τεχνικών προσφορών), που υποβλήθηκαν με βάση τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και ιδίως στον «Κανονισμό Μελετών Έργου», διαπιστώνοντας τη συμμόρφωση ή μη των μελετών σε αυτά[29] (πίνακας συμμόρφωσης), χωρίς βαθμολόγηση και καταγράφει το αποτέλεσμα στο ίδιο ως άνω πρακτικό.

ζ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού, παράλληλα με τις ως άνω ενέργειες, επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.[30] Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό και υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

η) Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.

Ως ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές τεκμαίρονται οικονομικές προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των παραδεκτών προσφορών που υποβλήθηκαν.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να κρίνει ότι συνιστούν ασυνήθιστα χαμηλές και προσφορές με μικρότερη ή καθόλου απόκλιση από το ως άνω όριο[31].

Στις παραπάνω περιπτώσεις, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της ως άνω προθεσμίας και δεν υποβάλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αν οι εξηγήσεις δεν γίνουν αποδεκτές, η προσφορά απορρίπτεται, ωστόσο δεν καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Οι παρεχόμενες εξηγήσεις του οικονομικού φορέα, οι οποίες υποβάλλονται, ομοίως, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, βάσει των οποίων ο προσφέρων διαμόρφωσε την προσφορά του, αποτελούν δεσμευτικές συμφωνίες και τμήμα της σύμβασης ανάθεσης που δεν μπορούν να μεταβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα αναλυτικά αναφερόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως "εσωτερικό", προς έγκριση, μεταβιβάζοντας παράλληλα εκ νέου την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Η αποδοχή ή απόρριψη των εξηγήσεων των οικονομικών φορέων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού[32], η οποία περιλαμβάνεται στο ως άνω πρακτικό, ενσωματώνεται στην απόφαση της επόμενης περίπτωσης (θ). Για την εξέταση των εξηγήσεων δύναται να συγκροτούνται και έκτακτες επιτροπές ή ομάδες εργασίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

θ) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες, εκτός αυτών οι οποίοι αποκλείστηκαν οριστικά, λόγω μη υποβολής ή προσκόμισης της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου 4.1 και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα στοιχεία των λοιπών προσφερόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσας.

ι) Επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος.
Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης περίπτωσης (θ).

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών [33] από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης[34]. Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα παράτασης, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα που βεβαιώνουν ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει τη σχετική προθεσμία έως ότου τα αιτηθέντα δικαιολογητικά χορηγηθούν από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

β) Τα δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», στην αναθέτουσα αρχή, δεν απαιτείται να προσκομιστούν και σε έντυπη μορφή και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

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

ii) είτε των άρθρων 15 και 27[35] του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

iii) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει περί βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής-επικύρωσης των αντιγράφων[36],

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

v) είτε της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων[38].

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ, τα 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.

Τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά καταχωρίζονται από τον οικονομικό φορέα σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α).[39]

β.1) Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφονται ο αποστολέας, τα στοιχεία του διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά που απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα)[40.]

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

i) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα).

ii) 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

iii) τα έντυπα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν είναι επικυρωμένα από δικηγόρο.

Σημειώνεται, ότι 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 στη 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)). Ομοίως, 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 υποβολής 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 ισχύει.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή, εφόσον απαιτείται σύμφωνα με τα ανωτέρω, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει αίτημα παράτασης της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα που βεβαιώνουν ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών έως ότου χορηγηθούν τα δικαιολογητικά από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα του προηγούμενου εδαφίου και εντός της προθεσμίας της αρχικής πρόσκλησης.
Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή τυχόν ζητήσει την προσκόμιση δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α΄ ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας[41].

Επισημαίνεται, ότι οι διευκρινίσεις/συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», είτε από τον πιστοποιημένο χρήστη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, είτε από τον πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής/του αναθέτοντος φορέα.

δ) Αν κατά τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι:
i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι εκ προθέσεως απατηλά ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία[42] ή
ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
iii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας[43],

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 βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής περί μεταβολών στις προϋποθέσεις που ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μέχρι τη σύναψη της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η προσκομισθείσα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, εγγύηση συμμετοχής[44].

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, ή κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 22.Β έως 22.Ε, όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην παρούσα, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους (α) και (γ) του παρόντος άρθρου[45]. Ακολούθως, η Επιτροπή κοινοποιεί το πρακτικό, μέσω της «λειτουργικότητας «Επικοινωνία», στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε περί κατακύρωσης της σύμβασης είτε περί ματαίωσης της διαδικασίας, ανά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με

την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016[46], ήτοι με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες αναστολής σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ιδίου νόμου[47].

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός των οριστικώς αποκλεισθέντων και ιδίως αυτών που αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης περ. γ της παραγράφου 4.1 της παρούσας[48], και αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις[49]:

i. η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,

ii. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 6 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

iii. έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται[50] και

iv. ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει, κατόπιν της σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79[Α] του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ιδίου νόμου, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

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 "Επικοινωνία" του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης[51], προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω ειδικής πρόσκλησης.[52]

Μέχρι την οριστική ανακήρυξη αναδόχου, και στον βαθμό που δεν διαφοροποιείται ουσιωδώς το προς ανάθεση φυσικό αντικείμενο, έπειτα δε από γνώμη του τεχνικού συμβουλίου της αναθέτουσας αρχής ή του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, αν στην αναθέτουσα αρχή δεν υφίσταται τεχνικό συμβούλιο, πρέπει να συντρέχουν σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) ύπαρξη εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, τεύχους υπολογισμού και τεκμηρίωσης για τον καθορισμό του προϋπολογισμού της αναθέτουσας αρχής και κανονισμού μελετών έργου, ο οποίος συντάσσεται ειδικά για το προς ανάθεση έργο ή υπάρχει και εφαρμόσθηκε σε παρόμοια έργα,

β) η ύπαρξη των στοιχείων Α.1 έως Α.3, Α.7 έως Α.9 και Α.12 του υποφακέλου της υποπερ. Α' της παρ. 7 του άρθρου 45.

Αν δεν πληρούνται οι ως άνω όροι, όπως ρητά προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 50 του ν. 4412/2016, αναστέλλεται η σύναψη της δημόσιας σύμβασης μέχρι την πλήρωσή τους[53].

Πριν την υπογραφή του συμφωνητικού 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 το ν. 3414/2005*».

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει προς υπογραφή του συμφωνητικού, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου 4.2. για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής[54]. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.[55]

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και 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 αναζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ[56].

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές ενώπιον της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων / 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, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. του ν.4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του[57].

Σε περίπτωση προσφυγής κατά 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.

(δ) Ειδικά η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

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[58].

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος, προς την αναθέτουσα αρχή, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή», σύμφωνα με το άρθρο 15

της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα.

Οι προθεσμίες ως προς την άσκηση 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[59].
Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων 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 εκ των υστέρων.
Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων[60]. 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 επιπλέον νέο παράβολο ισόποσο του αρχικού.
Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016[61]. Η επιστροφή στον προσφεύγοντα ή η κατάπτωση του παραβόλου, γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του παραπάνω άρθρου [62].
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 του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με τις διατάξεις του Μέρους Β΄ του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.
Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά[63].
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 επομένη 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. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασης 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[64].

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων

βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής[65].

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής.[66]. 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 του 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[67].

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[68].

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου 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[69]. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 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. 18/1989.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Σειρά ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή του συμφωνητικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στις παρ. 4, 5, 7, 8 του άρθρου 105, καθώς και στο άρθρο 135 του ν. 4412/2016.
Τα έγγραφα της σύμβασης, με βάση τα οποία θα εκτελεστεί το έργο, είναι τα αναφερόμενα κατωτέρω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχόμενων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως ακολούθως:

1. Το συμφωνητικό, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης.
5. Ο Κανονισμός Μελετών του Έργου.
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
7. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους.
8. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

9. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
10. Η τεχνική προσφορά – μελέτη
11.Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση[70]. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α΄188) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας. Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο[71] και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τα οριζόμενα, ομοίως, στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας.

6.4. 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 μετάφρασή τους[72], μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

7.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των κατωτέρω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:

1. *του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),*
2. *του ν. 5167/2024 «Αναδιάρθρωση σιδηροδρομικού τομέα και ενίσχυση ρυθμιστικών φορέων μεταφορών και άλλες διατάξεις» (Α΄124) και ιδίως των άρθρων 30 και 32 ως προς την κατάργηση του ανεκτέλεστου υπόλοιπου εργολαβικών συμβάσεων,*
3. *του ν. 5090/2024 «Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης -Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας» (Α' 30) και ιδίως των άρθρων 134 και 135, ως προς την ευθύνη νομικών προσώπων/ οντοτήτων για αδικήματα δωροδοκίας,*
4. *του ν. 5005/2022 (Α' 236) «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»,

5. *του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις",*
6. *του 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»*
7. *του ν. 4640/2019(Α'190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις»,*
8. *του ν. 4624/2019 (Α΄ 137) «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»,*
9. *του ν. 4622/2019 (Α' 133/) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,*
10. *του ν. 4601/2019 (Α' 44) «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 συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,*
11. *του ν. 4472/2017 (Α΄74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,*
12. *του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021–2027, σύστασης Ανώνυμης Εταιρείας "Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε." και άλλες διατάξεις»* [73],
13. *του ν. 4278/2014 (Α΄157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,*
14. *του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,*
15. *του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,*
16. *του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…»,*
17. *της παραγράφου 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 του ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως μεταβατικά ισχύουν,*
18. *του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,*
19. *του ν.3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., σε συνδυασμό με το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005"καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»* [74],
20. *του ν. 5144/2024 (Α'162) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*
21. *του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις",*

22. *του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",*
23. *του π.δ. 71/2019 (Α΄112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.),*
24. *του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,*
25. *του 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,*
26. *του π.δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α΄ 145)[75],*
27. *του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",*
28. *του Κανονισμού (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,*
29. *της υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», (Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061),*
30. *της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) 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»,*
31. *της υπ' αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β΄ 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).*
32. *της υπ΄ αριθμ. οικ. 98979 ΕΞ2021 Κ.Υ.Α. (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44),*
33. *της υπ' αριθμ. 63446/31.05.2021 (Β' 2338/02.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,*
34. *της υπ΄ αριθμ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511),*
35. *της υπ' αριθμ. Δ11/Οικ.627/18-5-2020 Κοινής Διαπιστωτικής Πράξης των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης , με θέμα "Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών" (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΞ-ΨΕ4),*
36. *της υπ΄ αριθμ. 166278 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β 2813/30-6-2021) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (εφεξής ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα»,*
37. *της υπ΄ αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» Β΄ 3075),*
38. *της υπ΄ αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (Β' 2221) Υπουργικής Απόφασης «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα»,*
39. *της υπ΄ αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 4607) «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες»,*
40. *της υπ΄ αριθμ. 367126/22-11-2022 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄*

6366) «Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες»,

41. *της υπ΄ αριθμ. 244140/09-08-2023 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 5115) «Έγκριση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες»,*
42. *της υπ΄ αριθμ. 70969/07-03-2024 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 1890) «Έγκριση της πρώτης αναθεώρησης εβδομήντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες»,*
43. *της υπ΄ αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016»,*
44. *της υπ΄ αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β΄ 1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»,*
45. *της υπ΄ αριθμ με αριθμ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β΄ 1105) Απόφασης, με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».*

7.2 Οι εκδοθείσες, σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων, κανονιστικές πράξεις[76], οι 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 (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

7.3 Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κλπ.- Πληρωμή Αναδόχου

8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Εσωτερικών.[77]

Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις[78] που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,1% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, της κράτησης 6‰, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5‰ υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

8.2. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λπ. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λπ. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ.
Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

8.3. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε ΕΥΡΩ.

Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Η αναθέτουσα αρχή[79],τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του 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, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.
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[80].

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης[81]

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η υπ΄ αριθμ. πρωτ. 17994/02-09-2026 (ΑΔΑ: ΨΖΚ2ΩΚΠ-89Β) Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης ποσού ύψους ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (300.000,00 Ευρώ) για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του Κ.Α.Ε.115.3170103.006, του οικον. έτους 2026, για ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΓΑΡΕΩΝ, με μελλοντικές υποχρεώσεις κατ' έτος ποσού ύψους ΔΕΚΑΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΚΑΤΟΜΗΡΙΩΝ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΥΡΩ(14.500.000,00 Ευρώ) για την έγκριση δέσμευσης προϋπολογισμού ποσού 14.800.000,00 ΕΥΡΩ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) σε βάρος του ενάριθμου έργου 2023ΝΑ25500032 της ΣΑΝΑ 255 του Π.Δ.Ε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι:
«ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΓΑΡΕΩΝ».

11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε[82] **11.895.483,86** Ευρώ (προ αναθεώρησης), ήτοι 8.398.211,61€ για έργα **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ** και 3.497.272,25€ για έργα **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ** το οποίο αναλύεται σε:
Κατ' Αποκοπή Δαπάνη Εργασιών: **9.129.283,06** Ευρώ
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.): **1.643.270,95** Ευρώ
Απρόβλεπτα[83] (ποσοστού 9% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) **969.529,86** Ευρώ, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3. (β) του ν. 4412/2016.
Πρόβλεψη απολογιστικών εργασιών **153.400,00** Ευρώ.
Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές ποσού **40.000,00** Ευρώ, σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.
Ρήτρα πρόσθετης καταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 149 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 16 της παρούσας.
Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο διότι αφορά ένα ενιαίο κτίριο με συγκεκριμένη χρήση. Η υποδιαίρεση σε τμήματα ενέχει

κινδύνους ασυμβατότητας μεταξύ επιμέρους έργων. [84]

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Το έργο θα εκτελεστεί σε οικόπεδο ιδιοκτησίας του Δήμου Μεγαρέων.
Κωδικός NUTS: EL302

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Το έργο αυτό αφορά την ανέγερση ενός σύγχρονου Κλειστού Γυμναστηρίου σε οικόπεδο ιδιοκτησίας του Δήμου Μεγαρέων, το οποίο έχει επιλεγεί με βάση τη στρατηγική του θέση και την εύκολη πρόσβαση από τις γύρω περιοχές. Το νέο Γυμναστήριο σχεδιάζεται για να φιλοξενεί αγώνες καλαθοσφαίρισης Α1 Εθνικής κατηγορίας (Basket League), ενώ παράλληλα θα εξυπηρετεί τις αυξανόμενες ανάγκες των πολιτών για αθλητικές δραστηριότητες υψηλού επιπέδου, προσφέροντας παράλληλα τη δυνατότητα διοργάνωσης τοπικών και περιφερειακών εκδηλώσεων.

Από οικονομική άποψη, ο προϋπολογισμός του έργου, ο οποίος ανέρχεται στα 14.800.000,00 €, καλύπτει την κατασκευή και τον εξοπλισμό του Γυμναστηρίου. Το κόστος αναμένεται να κατανεμηθεί σε διάφορες κατηγορίες, όπως οικοδομικά υλικά, ειδικές κατασκευές, Η/Μ εγκαταστάσεις, καθώς και απρόβλεπτα έξοδα.

Συνολικά, το νέο Κλειστό Γυμναστήριο του Δήμου Μεγαρέων δεν είναι απλώς μια αθλητική εγκατάσταση, αλλά μια επένδυση στην ποιότητα ζωής των πολιτών, στην ενίσχυση της τοπικής κοινωνίας και στην καλλιέργεια της αθλητικής κουλτούρας. Μέσα από την αρμονική συνύπαρξη της λειτουργικότητας, της αισθητικής και της κοινωνικής προσφοράς, το έργο αυτό αναμένεται να αποτελέσει έναν ισχυρό πυλώνα ανάπτυξης για την περιοχή.

Κωδικός CPV: 45212200-8 (Κατασκευαστικές εργασίες για αθλητικές εγκαταστάσεις)

Επισημαίνεται, ότι το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132[85] του ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 και 156 του ν. 4412/2016.

Για τις νέες εργασίες, σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ. 6 του ν. 4412/2016, ορίζεται σταθερός συντελεστής σ...., ποσοστού 0,90 (σε καμία περίπτωση ο εν λόγω συντελεστής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 0,90).

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **είκοσι επτά (27) μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης[86].
Αναλυτικότερα στοιχεία για την προθεσμία του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

13.1 Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.

13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων δίδεται αποκλειστικά κατ' αποκοπή για ολόκληρο το έργο συντάσσεται και υποβάλλεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(γ) του ν. 4412/2016 καθώς και στην παρ. 3.5 περ. γ έως στ της παρούσας.

13.3 Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά [87].

13.4 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών [88].

13.5 Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) με αξιολόγηση μελέτης. [89]

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

15.1 Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των ποσό των **διακοσίων τριάντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (238.709,68 €)[90].**

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**.**

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα στοιχεία:
α) την ημερομηνία έκδοσης,
β) τον εκδότη,
γ) την αναθέτουσα αρχή ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής του έργου **ΔΗΜΟ ΜΕΓΑΡΕΩΝ**, προς τον οποίο 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) τον όρο ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως (δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων)[91].
η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) 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.

15.3 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, ήτοι μέχρι ...19/1/28, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 22,

- δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας δικαιολογητικά,
- 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 δικαιολογητικών, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 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 του άρθρου 22.Α ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής,
- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016,
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της προβλεπόμενης στο άρθρο 4.1 (η) προθεσμίας και δεν υποβάλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς[92],

15.5 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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016[93].

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

16.1 Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο[94] ποσού ίσο με 500.000,00€ (Πεντακόσιες χιλιάδες Ευρώ), υπό την προϋπόθεση της καταβολής από τον ανάδοχο ισόποσης εγγύησης προκαταβολής.

Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο. Για το ποσό αυτό βαρύνεται ο ανάδοχος με τόκο, ο οποίος υπολογίζεται με επιτόκιο που ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το μικρότερο επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης ή, αν δεν εκδίδονται τέτοια, εξάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες. Το επιτόκιο μπορεί να αναπροσαρμόζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών και Μεταφορών.[95]

Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 72 και 150 του ν. 4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής καταπίπτει με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας[96].

Για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκτέλεσης του παρόντος έργου προβλέπεται η χορήγηση πρόσθετης καταβολής (πριμ) στον Ανάδοχο ποσοστού 0,5%[97] επί της αρχικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση.

16.2 Στην περίπτωση αυτή, για την πληρωμή της πρόσθετης καταβολής απαιτείται η προηγούμενη

έκδοση απόφασης του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου, ήτοι της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση που δεν υπάρχει, του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.

16.3 Η πρόσθετη καταβολή καταβάλλεται με την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου. Η πρόσθετη καταβολή θεωρείται συμπληρωματικό εργολαβικό αντάλλαγμα, εγκρίνεται αναλόγως, ως τροποποίηση της σύμβασης, βάσει της περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται σε ειδικό λογαριασμό, που υποβάλλει ο ανάδοχος μετά την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης εργασιών και την αναγραφή σε αυτή της ταχύτερης εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

16.4 Οι αποφάσεις για παρατάσεις προθεσμιών ρυθμίζουν κάθε θέμα, που σχετίζεται με την πρόσθετη αυτή καταβολή και ιδιαίτερα, αν μετατίθεται, μερικά ή ολικά, ο κρίσιμος, για την πρόσθετη καταβολή, χρόνος, με σαφή και εμπεριστατωμένη αιτιολογία, προκειμένου να δικαιούται ο ανάδοχος πρόσθετη αμοιβή, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω,, υπό τον όρο ότι ο τελευταίος δεν βαρύνεται με οποιασδήποτε μορφής υπαιτιότητα για τις χορηγηθείσες παρατάσεις.

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου

17.1 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 καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού[98].

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να ζητά από τον ανάδοχο την κατάθεση, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας, πλην της περ. (η), και επιπροσθέτως τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του ν. 4412 και τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής, στην περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα σε αυτή.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της διευθύνουσας υπηρεσίας[99].

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική ποινική ρήτρα, κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός[100].

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης,

κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας[101].

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν απαιτείται η προσκόμιση εγγύησης καλής λειτουργίας.[102]

17.3 Οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, περί λογαριασμών και πιστοποιήσεων, μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις υποβεβλημένες στην υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, η οποία συνοδεύεται από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν υποβληθεί οι επιμετρήσεις[103].

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.Α.1. Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά 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[104]. 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.

17.Α.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται, κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/αναδόχου, από ένα<u>ν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου,</u> ανεξαρτήτως του ύψους τους.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους[105].

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών - αποσφράγισης

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών[106] ορίζεται η **19-11-2026,** ημέρα Πέμπτη **και ώρα 10:00**

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η **26-11-2026 , ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00**

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους, δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι την ημέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία και αναρτάται στην ΕΕΕΕ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να οριστεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο

προηγούμενων εδαφίων. Σε περίπτωση που και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, διεξάγεται νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για το εν λόγω έργο με την εκ νέου τήρηση όλων των διατυπώσεων δημοσιότητας που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος (επαναληπτικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 παρ. 1 περ. α του ν. 4412/2016.

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

19. 1 Η υποβληθείσα προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016, για διάστημα **δεκατριών (13) μηνών**[107] από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

19.2 Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον προβλεπόμενο στο παρόν άρθρο απορρίπτεται ως μη κανονική[108].

19.3 Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο στην παρ. 19.1. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν 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 να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ως άνω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

19.4 Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, 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, καθώς και της εγγύησης συμμετοχής, οπότε η διαδικασία συνεχίζεται με τους οικονομικούς φορείς, οι οποίοι προέβησαν στις ανωτέρω ενέργειες[109].

Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης[110]
Α.1 Προκήρυξη σύμβασης[111], ήτοι το σχετικό τυποποιημένο ηλεκτρονικό έντυπο (eform) "Προκήρυξη Σύμβασης"[112] , της παρούσας διαδικασίας απεστάλη, μέσω της διαδικτυακής πύλης simap.europa.eu, με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στις …../…../2026.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο[113]

1.α) Η προκήρυξη σύμβασης της προηγούμενης παραγράφου Α και το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης καταχωρίζονται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν.4412/2016.
Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης αναρτάται και στο πρόγραμμα "Διαύγεια" diavgeia.gov.gr.

1.β) Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στον σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα, στη Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr) με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό Ηλεκτρονικής Διαγωνιστικής διαδικασίας: *222682* και είναι απευθείας προσβάσιμα μέσω του URL.

http://pwgopendata.eprocurement.gov.gr/actSearchErgwn/resources/search/XXXXX

2. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.megara.gr) αναρτάται σχετική ενημέρωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της παρούσας.

3. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο[114], σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

Γ. Γνωστοποίηση της συναφθείσας σύμβασης για τις συμβάσεις άνω των ορίων, δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4412/2016.

Οι δαπάνες των απαραίτητων δημοσιεύσεων της περίληψης της παρούσας στον ελληνικό τύπο (περιφερειακό ή/και τοπικό), καταβάλλονται από την αναθέτουσα αρχή που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014. Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από την αναθέτουσα αρχή και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλεται στον ανάδοχο κατά τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου[115]. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Ένωσης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ , Ε του άρθρου 22 της παρούσας

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

21.1 Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών[116] που δραστηριοποιούνται στις κατηγορίες έργου **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**[117] και είναι εγκατεστημένα σε[118]:
α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
γ) σε 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[119] 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[120][121].

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[122].

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.[123]

21.3 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (γ) και (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Οι εν λόγω ενώσεις δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (π.χ. κοινοπραξία).

21.4 Οι διαγωνιζόμενοι, προκειμένου να λάβουν γνώση των συνθηκών και ιδιαιτεροτήτων του έργου, θα πρέπει να παραστούν σε μία (1) επιτόπια επίσκεψη, η οποία θα λάβει χώρα στον τόπο εκτέλεσης του έργου και θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια υπηρεσία την …/…/… ημέρα ……. και ώρα ...:..... Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν αίτημα μέσω της ενότητας «Επικοινωνία» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ του εν λόγω διαγωνισμού έως επτά (7) ημερολογιακές ημέρες πριν από την προγραμματισμένη, ως ανωτέρω, ημερομηνία επίσκεψης, προκειμένου να γνωστοποιήσουν το ενδιαφέρον τους. Στο σχετικό αίτημα θα πρέπει να αναφέρονται, επί ποινή αποκλεισμού, το σχήμα (εταιρεία, ένωση εταιρειών, κοινοπραξία κλπ) που θα συμμετέχει στο διαγωνισμό, καθώς και ο εξουσιοδοτημένος από το σχήμα εκπρόσωπος που θα παραστεί στην επίσκεψη. Στους διαγωνιζόμενους που παρέστησαν στην επίσκεψη θα δοθεί σχετική βεβαίωση, αντίγραφο της οποίας θα πρέπει να υποβληθεί, **επί ποινή αποκλεισμού**, στον φάκελο της προσφοράς του συμμετέχοντα.

Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής
Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής:

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, αυτές πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης,

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο εν λόγω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά το υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά όλες οι κατηγορίες του έργου.

22.Α. Λόγοι αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των κατωτέρω περιπτώσεων:

22.Α.1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη[124] 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 δωροδοκίας, 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 εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε., Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε), τους διαχειριστές.

β) 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.
γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο[125].

22.Α.2

α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του ως προς 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/και

β) η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων 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) θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, 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[126].

22.Α.3 (Δεν εφαρμόζεται – διατηρείται αποκλειστικά για την διατήρηση της υφιστάμενης αρίθμησης).

22.Α.4. **Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις**[127]:

(α) 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,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας 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 ευρίσκεται 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 ευρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην παρούσα περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει 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 (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016)[128],

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011(Α΄93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει 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 των οικονομικών φορέων 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 ο οικονομικός φορέας 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 αυτής, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί εκ προθέσεως ένοχος 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 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, καθώς και του άρθρου 23 της

παρούσας[129],

(η) εάν ο οικονομικός φορέας 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 ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

22.Α.5. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (**εθνικός λόγος αποκλεισμού**)[130.]

Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε 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 ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.[131]

Επιπροσθέτως, για όσο χρονικό διάστημα εξακολουθεί να ισχύει η εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων[132].

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.»[133].
22.Α.6. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός τελεί λόγω πράξεων ή παραλείψεων του είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων[134.]

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός[135].

22.Α.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.Α.1 και 22.Α.4[136], εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία[137] προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. 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 [138]. 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, 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 ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων για δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, της περ. β 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-erga@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 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 άπρακτη παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει 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 απαιτείται, προκειμένου να χορηγηθούν 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 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.

22.Α.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[139], 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»[140] .

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

22.Α.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια επιλογής (22.Β – 22.Δ)[141]

22.Β. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά στην καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου στις κατηγορίες έργου του άρθρου 21 της παρούσας[142]. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια[143] [144]

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης και για την κάλυψη του δικαιώματος συμμετοχής του άρθρου 21 της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν απαιτείται να πληρούν κατ' ελάχιστο:

- Τις απαιτήσεις του άρθρου 51 παρ. 15 του Π.Δ. 71/2019, όπως ισχύει σήμερα, για την κατηγορία **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ** και
- Τις απαιτήσεις του άρθρου 51 παρ. 13 του Π.Δ. 71/2019, όπως ισχύει σήμερα, για την κατηγορία **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ** και

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα[145]

Οι οικονομικοί φορείς κατά την υποβολή της προσφοράς τους πρέπει να διαθέτουν τεχνικό προσωπικό με αντίστοιχη τεχνική εμπειρία σε έργα **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ** & **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**, ήτοι κατά αντιστοιχία για τη βασική στελέχωση τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

Κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Να περιλαμβάνουν στη βασική τους στελέχωση κατ' ελάχιστον ότι προβλέπεται στο άρθρο 52 παρ. 6 και λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 65 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112Α/ 2019). Για την εφαρμογή του ανωτέρου οι τεχνικοί του συμμετέχοντος φορέα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστόν τα προσόντα

που προβλέπονται στα άρθρα 12, 13, 18 και 19 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112Α/ 2019) σχετικά με την εκτέλεση έργων **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**.

Κατηγορία ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
Να περιλαμβάνουν στη βασική τους στελέχωση κατ' ελάχιστον ότι προβλέπεται στο άρθρο 52 παρ. 4 και λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 65 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112Α/ 2019). Για την εφαρμογή του ανωτέρου οι τεχνικοί του συμμετέχοντος φορέα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστόν τα προσόντα που προβλέπονται στα άρθρα 12, 13, 18 και 19 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ 112Α/ 2019) σχετικά με την εκτέλεση έργων **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**.
Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.
Όλες οι μελέτες, τόσο στο στάδιο του διαγωνισμού όσο και στο στάδιο της εκτέλεσης του έργου, πρέπει να έχουν εκπονηθεί από μελετητικές εταιρείες/γραφεία/μελετητές, οι οποίοι διαθέτουν τα νόμιμα προσόντα, κατά τις διατάξεις του ν. 4412/2016, τις λοιπές κείμενες διατάξεις σχετικά με τους όρους άσκησης του επαγγέλματος του μελετητή, καθώς και με τους όρους των εγγράφων της παρούσας σύμβασης Μεταβολή του προσώπου του μελετητή που γνωστοποιήθηκε στην αναθέτουσα αρχή, απαιτεί την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της αναθέτουσας αρχής.

<u>Συνεργασία με Μελετητικά γραφεία</u>
Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συνεργαστούν με μελετητικές εταιρείες/γραφεία/μελετητές τόσο για την σύνταξη της Τεχνικής Προσφοράς όσο και για την Μελέτη Εφαρμογής του έργου.
Η συνεργασία αυτή αφορά στον Οικονομικό Φορέα, ο οποίος αμείβει τον Μελετητή, χωρίς να δεσμεύει σε τίποτα τον κύριο του έργου.

Οι παραπάνω μελετητές ή γραφεία μελετών θα πρέπει να έχουν δυναμικό ανά κατηγορία μελέτης ως εξής:
Ειδικότερα οι μελετητές με τους οποίους θα συνεργαστούν οι διαγωνιζόμενοι, πρέπει, ανά κατηγορία μελέτης, να διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους πόρους, ως ακολούθως:

- Ενός (1) μελετητή – γραφείου μελετών με δυναμικό τουλάχιστον δώδεκα (12) μονάδων (δύο (2) μελετητές 12ετούς εμπειρίας και ένας (1) μελετητής 8ετούς εμπειρίας τουλάχιστον) στην κατηγορία Αρχιτεκτονικών Μελετών (κατηγορία 06).
- Ενός (1) μελετητή – γραφείου μελετών με δυναμικό τουλάχιστον τριών (3) μονάδων (ένας μελετητής 12ετούς εμπειρίας τουλάχιστον) στην κατηγορία Ειδικών Αρχιτεκτονικών Μελετών (κατηγορία 07).
- Ενός (1) μελετητή – γραφείου μελετών με δυναμικό τουλάχιστον δώδεκα (12) μονάδων (δύο (2) μελετητές 12ετούς εμπειρίας και ένας (1) μελετητής 8ετούς εμπειρίας τουλάχιστον) στην κατηγορία Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών (κατηγορία 09) σε συνεργασία με ένα (1) μελετητή-γραφείο μελετών με δυναμικό τουλάχιστον τριών (3) μονάδων (ένας (1) μελετητής 12ετούς εμπειρίας τουλάχιστον) στην κατηγορία Ενεργειακών Μελετών (κατηγορία 14).
- Ενός (1) μελετητή – γραφείου μελετών με δυναμικό τουλάχιστον δώδεκα (12) μονάδων (δύο (2) μελετητές 12ετούς εμπειρίας και ένας (1) μελετητής 8ετούς εμπειρίας τουλάχιστον) στην κατηγορία Στατικών Μελετών (κατηγορία 08).
- Ενός (1) μελετητή – γραφείου μελετών τουλάχιστον 8ετούς εμπειρίας στην κατηγορία Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου (κατηγορία 25).

Οι μελετητικές εταιρείες/γραφεία/μελετητές δεν επιτρέπεται να συνεργάζονται με περισσότερους από έναν προσφέροντα.
Τα Ελληνικά μελετητικά γραφεία – μελετητές πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στα ισχύοντα Μητρώα Μελετητών και Γραφείων Μελετών και κάτοχοι πτυχίων αντίστοιχων κατηγοριών & τάξεων.
Στην περίπτωση αλλοδαπών επιχειρήσεων (Οικονομικών Φορέων ή Εξειδικευμένων Επιχειρήσεων που συμμετέχουν στο διαγωνιζόμενο σχήμα) που διαθέτουν μελετητικά τμήματα, πρέπει να αποδεικνύεται ότι διαθέτουν το απαιτούμενο μελετητικό δυναμικό και ότι είναι εγγεγραμμένοι στα

αντίστοιχα μητρώα της χώρας εγκατάστασης (αν υπάρχουν τέτοια) και σε κάθε περίπτωση ότι διαθέτουν ισοδύναμη εμπειρία.
Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.
Μεταβολή του προσώπου της μελετητικής εταιρείας/γραφείου/μελετητή που γνωστοποιήθηκε στην αναθέτουσα αρχή, απαιτεί την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της αναθέτουσας αρχής.

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης[146]

Όσον αφορά τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν, κατά την υποβολή της οικονομικής προσφοράς τους, να διαθέτουν τουλάχιστον:

α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

22.ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία) [147]

Όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύει ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται.

Όσον αφορά στα κριτήρια 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 βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.
Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι[148] για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).
Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.
Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22.Α της παρούσας.
Η αντικατάσταση του φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ή/ και περιβαλλοντικής διαχείρισης που απαιτούνται από τους οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 22.Ε της παρούσας, δεν μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενο στήριξης σε ικανότητες τρίτων οικονομικών φορέων.[149]

Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής[150]

23.1 Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79 παρ. 1 του ν. 4412/2016, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α΄75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
α)δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας,
β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.
Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος υποβολής των προσφορών, και μπορεί να υπογράφεται ψηφιακά και μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 27 του ν. 4727/2020
Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα, εκ μέρους του, στοιχεία στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια και έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ[151].
Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.
Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή τού κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 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 [152].
Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, 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 τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης[153].

Ο οικονομικός φορέας φέρει την υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, με ακρίβεια στην αναθέτουσα αρχή, ως έχουσας την αποκλειστική αρμοδιότητα ελέγχου της τυχόν συνδρομής λόγων αποκλεισμού[154], την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσας[155] και ταυτόχρονα να επικαλεστεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται, ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παρ. 10 του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/ και θ' της

παρ. 4 του άρθρου 73 του παρόντος και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις για 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 όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του[156].

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 22.Α.1 και 22.Α.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης προς απόδειξη της αξιοπιστίας του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει[157]:

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 που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε θετική περίπτωση να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο ΕΕΕΣ την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται:
α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και

γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με την περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/16 και το άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας.

Το ΕΕΕΣ[158] 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[159] και λειτουργεί ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε).
Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, 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 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 δικαιολογητικά αυτά.
Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4.2 (β) της παρούσας. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητά από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
Αν, μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την 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[160].
Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά, κατά την παρ. 12 του άρθρου 80 του ν. 4412/2016 και το παρόν άρθρο 23, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV του ν. 4412/2016, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ[161].

23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας[162]:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α,** ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα κατωτέρω δικαιολογητικά:

(α) για την **παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας**:

απόσπασμα 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 εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις και έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του[163]. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω δικαιολογητικού αφορά, τόσο στο ίδιο το νομικό πρόσωπο, για τους

οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε χώρες που αναγνωρίζεται ποινική ευθύνη νομικών προσώπων, όσο και στα φυσικά πρόσωπα του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, όπως αυτά ειδικά αναφέρονται στην παράγραφο Α.1 του άρθρου 22.

Ειδικά, για νομικά πρόσωπα/ οντότητες, που έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα, ως προς την ποινική ευθύνη αυτών για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, προσκομίζεται, επιπλέον, ένορκη βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία ο τελευταίος δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, που εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024[164].

(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων **(φορολογική ενημερότητα)** και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης **(ασφαλιστική ενημερότητα)**[165], σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία, αντίστοιχα, το οποίο είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του[166].

Για τους προσφέροντες <u>που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα</u> τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση[167] περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της ΑΑΔΕ.

β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικού ή νομικού προσώπου για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία, καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ–ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρείας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρείας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλλουν τα ως άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον eΕΦΚΑ.

β3) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(γ) για την **παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22[168]**: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του[169].

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»[170], με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης, προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση

του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης.

γ2) π**ιστοποιητικό του ΓΕΜΗ από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων,** σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όπως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ3) εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της ΑΑΔΕ, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Επισημαίνεται, ότι για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ, στην περίπτωση των συνεταιρισμών, χορηγείται πιστοποιητικό μεταβολών από το ΓΕΜΗ.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό (α), (β) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α, 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 ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση αυτή, οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση, στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) [171] του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**[172], υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού[173].

Ειδικά για την **περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**[174], για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα. Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22

Για την απόδειξη της μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παραγράφου Α.5 του άρθρου 22, , εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία, υποβάλλονται:

Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών [175], 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 [176] **(πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν ανωτέρω στο άρθρο 22.Α. 5 της παρούσας)**:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) του άρθρου 22.Α.5, **βεβαίωση του αρμόδιου Χρηματιστηρίου**.

ii) Όσον αφορά στην εξαίρεση της περ. β) του ίδιου άρθρου, 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 22.Α.5 [177].**

Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρείες:

- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές[178].
- 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 την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα**:**

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. και διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζουν μόνο την 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 την ημέρα υποβολής της προσφοράς, καθώς η απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές καλύπτεται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23.9 της παρούσας.

β) Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες, ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες, εφόσον κατά το δίκαιο της έδρας τους:

Α) <u>έχουν ονομαστικές μετοχές</u>, προσκομίζουν:
i) πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές,
ii) αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες μέρες πριν την υποβολή 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 υποβολής της προσφοράς.

Β) <u>δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης</u> 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,
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 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. Εναπόκειται στην αναθέτουσα

αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.
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 το άρθρο 9 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 Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

Περαιτέρω, 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 το ν. 3414/2005», υπογεγραμμένη σύμφωνα με το άρθρο 79 Α του ν. 4412/2016.

(ζ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας[179].

(η) Για την περίπτωση ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στο άρθρο 22.Α.5, υπεύθυνη δήλωση, η οποία υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016 και στην οποία δηλώνονται τα ακόλουθα:

«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 υπ΄ αριθμ. 2022/578 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 υπευθύνως 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.»

23.4 Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

(α) Όσον αφορά στην καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)[180] στις κατηγορίες **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ** ή βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ., μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, στις κατηγορίες **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ.**

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος- μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε 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, 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, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. 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 ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους, εκτός εάν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις έκδοσης αυτών, προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους[181].

23.5 Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ., η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγου**ς ή

διαθέτουν πιστοποιητικό 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου**.**

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή δεν διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

23.6 Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ., η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016[182], ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 του ν.4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου.

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή δεν διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι πληρούν τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Γ και 22.Δ της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων[183].

23.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε[184]

Προσκομίζονται:

α) Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

β) Πιστοποιητικό για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.
Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από Οργανισμούς εδρεύοντες και σε άλλα κράτη–μέλη.
Επίσης, η αναθέτουσα αρχή κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας ή περιβαλλοντικής διαχείρισης, 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 ή περιβαλλοντικής διαχείρισης, πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα ή είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται, αντίστοιχα.

23.8 Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», με θέμα: "Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου- Κατακύρωση'', τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νόμιμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους[185], εκτός εάν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα:

Α. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:

1) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο**, εγγράφεται υποχρεωτικά στο ΓΕΜΗ και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ[186] [187]

α) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, **υποβάλλει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του** [188].

β) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών** του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.

2) Στις λοιπές περιπτώσεις, ήτοι νομικών προσώπων που δεν έχουν υποχρέωση εγγραφής στο ΓΕΜΗ, τα, κατά περίπτωση, νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., 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 το οποίο χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

Β. 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, τις μεταβολές και την 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.
Γ. 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.
Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

23.9 Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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 υποβάλλουν 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.

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ στις τάξεις 3η έως και 7η, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65, του π.δ. 71/2019, εάν προσκομίσουν «Ενημερότητα Πτυχίου» σε ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση να καταθέσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά [189]:
- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, πρέπει να κατατεθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας.[190]
- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας, υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά τον λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ)[191].
- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).
- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό

δικαιολογητικό σε ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντος είναι ασφαλιστικά ενήμερα στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ), ο προσφέρων προσκομίζει, πλέον της ενημερότητας πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

Από την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019 το πιστοποιητικό εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., αποτελεί επίσημο κατάλογο και απαλλάσσει τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να προσκομίσουν τα σχετικά αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στα άρθρα 47 επόμενα.

23.10 Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, αποδεικνύει ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού με τους φορείς αυτούς.

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 διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο αυτοί θα χρησιμοποιηθούν. 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.

23. 11 Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών[192]. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους .

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:
(α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
(β) υποφάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά – Μελέτη»
(γ) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»
σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει τα ακόλουθα υπό (α), (β) και (γ) στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Επίσης, δύναται να περιλαμβάνει και συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας μπορεί να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

γ) τη βεβαίωση της υπηρεσίας για την επιτόπια επίσκεψη, σύμφωνα με την παράγραφο 21.4 της παρούσας.

24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος "Τεχνική Προσφορά- Μελέτη" περιέχει επί ποινή αποκλεισμού, την μελέτη προσφοράς σε επίπεδο τουλάχιστον οριστικής μελέτης, σύμφωνα με το Π.Δ. 696/74, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα, σύμφωνα με τον πίνακα συμμόρφωσης.

Η συνεργασία των μελετητών με τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς θα αποδεικνύεται με στην τεχνική προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, με την υποβολή των παρακάτω:

1. Απόφαση Δ.Σ. (όπου απαιτείται) ή Υπεύθυνη Δήλωση Υποψηφίου σχετικά με τη συνεργασία με την μελετητική εταιρεία/γραφείο/μελετητή.

2. Υπεύθυνη δήλωση του ορισθέντος νόμιμου εκπροσώπου του Υποψηφίου περί αποκλειστικής συνεργασίας, τόσο στο στάδιο του διαγωνισμού, όσο και στη συνέχεια κατά την κατασκευή του έργου (σε περίπτωση ανάληψης της σύμβασης) με τους συγκεκριμένους (σε ονομαστικό κατάλογο) μελετητές - γραφεία μελετών, καθώς και ότι η αμοιβή των μελετητών τον βαρύνει αποκλειστικά. Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας την ανωτέρω δήλωση υπογράφουν είτε όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας, είτε κοινός εκπρόσωπος διορισμένος με συμβολαιογραφικό έγγραφο.

3. Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου κάθε μελετητικής εταιρείας/γραφείου/μελετητή περί:
(α) αποδοχής τεχνικής και οικονομικής συνεργασίας με τον Υποψήφιο
(β) συνέχισης της συνεργασίας για το σύνολο των μελετών σε περίπτωση που ο Υποψήφιος επιλεγεί,
(γ) παράστασης της μελετητικής ομάδας όπου απαιτείται και
(δ) καταβολής αμοιβής από τον Υποψήφιο χωρίς καμία απαίτηση από τον ΚτΕ.

4. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου κάθε μελετητικής εταιρείας/γραφείου/μελετητή στην οποία θα αναφέρεται:
(α) Ότι το μελετητικό του πτυχίο, εφόσον διαθέτει, είναι σε ισχύ κατά την ημέρα της δημοπρασίας.
(β) Ότι δεν εμπίπτει σε οικείες διατάξεις που επιβάλλουν τον αποκλεισμό του από την ιδιότητα του μελετητή.

5. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου κάθε μελετητικής εταιρείας/γραφείου/μελετητή, συνοδευόμενη από πίνακα παρομοίων έργων των οποίων έχουν εκπονήσει τις μελέτες και έχουν συμβασιοποιηθεί, ή/και αντίγραφα των μελετητικών πτυχίων ή οποιοδήποτε κατά την κρίση τους άλλο στοιχείο αποδεικνύει την εμπειρία τους σε μελέτες ανάλογες με αυτές του δημοπρατούμενου έργου.

24.4 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και

υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.
Επίσης στον υποφάκελο μπορεί να περιέχεται ανάλυση της κατ' αποκοπή προσφοράς από τον οικονομικό φορέα, προκειμένου να διαπιστωθούν και να αποτιμηθούν διαφοροποιήσεις που ενδεχομένως θα προκύψουν, κατά το στάδιο της εκτέλεσης.[193]

24.5 Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/ και ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 β της παρούσας.

24.6 Ο οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους της προσφοράς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

Άρθρο 25: Υπεργολαβία

25.1 Ο προσφέρων 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. Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο, κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος [194].

25.2 Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

25.3 Η αναθέτουσα αρχή:

α) ελέγχει, σε κάθε περίπτωση, την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρα 58 και 75 παρ. 1 περ. α' και 2 του ν. 4412/2016), να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα,

β) επαληθεύει, σύμφωνα με τα, κατά περίπτωση, ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, (άρθρα 79 έως 81 του ν. 4412/2016) [195], τη μη συνδρομή στο πρόσωπό του:

i) των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22.Α, πλην της παραγράφου 22.Α.5 ως προς τις υποχρεώσεις του ν. 3310/2005, αν το/α τμήμα/τα της σύμβασης το/α οποίο/α ο κύριος ανάδοχος είχε αναφέρει στην προσφορά του, κατά το άρθρο 58 του ν. 4412/2016 ή κατά την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης ή κατά τη διάρκεια αυτής, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016, ότι προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, **υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%)** της συνολικής αξίας της σύμβασης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ίδιου νόμου και

ii) των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 του ν. 4412.2016), αν το/α τμήμα/τα της σύμβασης, το/α οποίο/α ο κύριος ανάδοχος είχε αναφέρει στην προσφορά του, κατά το άρθρο 58 ή κατά την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης ή κατά τη διάρκεια αυτής, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016, ότι προτίθεται να αναθέσει υπό

μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, **δεν υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%)** της συνολικής αξίας της σύμβασης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ίδιου νόμου και

iii) Ειδικά, ως προς τη μη συνδρομή των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής του άρθρου 22.Α.5, ελέγχονται όλοι οι υπεργολάβοι με αυτοτελές ποσοστό υπεργολαβίας μεγαλύτερο από 10% επί της αξίας της σύμβασης. Για τον σκοπό αυτό προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του υπεργολάβου με το περιεχόμενο που αναφέρεται στην περ. η του άρθρου 23.3 της παρούσας.

γ) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης των ως άνω περιπτώσεων α) και β.i) ή β.ii) ή βiii), αντίστοιχα, διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι, ανά περίπτωση, λόγοι αποκλεισμού.

Άρθρο 25Α: Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της συμβάσης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογραφεί η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 26: Διάφορες ρυθμίσεις

26.1 Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. …….. Απόφαση.

26.2 Ο κύριος του έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό τεχνικό σύμβουλο. Ο ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του τεχνικού συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

26.3 Οι προσφέροντες, με την υποβολή της προσφοράς τους, αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

26.4 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 προστασίας των δεδομένων από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

26.5 Ουδεμία ευθύνη του Δημοσίου προς αποζημίωση θεμελιώνεται σε περίπτωση τήρησης των προϋποθέσεων και της διαδικασίας του παρόντος[196].

26.6 Αν, μετά την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του παρόντος διαγωνισμού και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στον διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί

τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016.

- Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο κατασκευής του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθ. 410/2026 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής

[1] Για την έννοια των "άνω των ορίων" δημοσίων συμβάσεων, βλ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 28 του ν.4412/2016.

[2] Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής/ αναθέτοντος φορέα (επωνυμία, αριθμός φορολογικού μητρώου, κωδικός που αφορά στην ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης) βλ. παρ. 2 περ. α άρθρου 53 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, ότι οι αναθέτοντες φορείς που αποτελούν αναθέτουσες αρχές (π.χ. ΔΕΥΑ) εφαρμόζουν τις κανονιστικές διατάξεις (πρότυπα τεύχη) που εκδίδονται κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 53 του ν.4412/2016, σύμφωνα με την παρ. 2 περ. β του άρθρου 315 του ν.4412/2016, και συνεπώς χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος για τις συμβάσεις έργων που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016. Οι λοιποί αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.

[3] Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι ο τακτικός προϋπολογισμός, η αναθέτουσα αρχή αναγράφει τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρ. 4 του άρθρου 4 του π.δ. 80/2016 (Α΄ 145), περί διαδικασίας για την έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι το Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων, αναγράφει τη Συλλογική Απόφαση Ένταξης και τον ενάριθμο. (Βλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. ζ του ν. 4412/2016).

[4] Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής / αναθέτοντος φορέα.

[5] Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β΄ 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

[6] Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης των άρθρων 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματα αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές.

[7] Η περ. (β) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη διακήρυξη αν δημοσιεύτηκε προκαταρκτική προκήρυξη στην Ε.Ε.Ε.Ε. (βλ. παρ. 1 του άρθρου 62 του ν. 4412/2016).

[8] Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Προμήθειας (L 3) και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.
Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό

φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις. Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.
Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν και διαχειρίζονται το ΕΕΕΣ ηλεκτρονικά (eΕΕΕΣ) με τη χρήση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint, προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr) ή απευθείας στο URL https://espd.eprocurement.gov.gr/, που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του ΕΕΕΣ. Βλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL

[9] Βλ. άρθρο 50 παρ. 5 του ν. 4412/2016

[10] Βλ. άρθρο 67 του ν. 4412/2016.

[11] Βλ. άρθρο 11 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

[12] Συμπληρώνεται από την αναθέτουσα αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία (εγκαίρως, ήτοι ως την...), προς αποφυγή οποιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.

[13] Συμπληρώνεται η έκτη ημέρα πριν τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας. Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας της παρ. 3 του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, συμπληρώνεται, αντί της έκτης, η τέταρτη ημέρα (άρθρο 67/297 παρ. 2 του ν. 4412/2016).

[14] Βλ. έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 «Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

[15] Βλ. άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

[16] Βλ. άρθρο 12 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.

[17] Βλ. άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016.

[18] Αν η διεύθυνση της υπηρεσίας που τηρεί το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής είναι διαφορετική από την αναφερόμενη στο άρθρο 1, αναγράφεται στο παρόν σημείο η σχετική διεύθυνση.

[19] Βλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

[20] Σύμφωνα με την παρ.2γ. του άρθρου 95 του ν.4412/2016, στην περίπτωση που ζητείται ανάλυση της κατ' αποκοπήν προσφοράς από τον οικονομικό φορέα, οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν, στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή της σχετικής ανάλυσης της κατ' αποκοπήν προσφοράς.

[21] Βλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.

[22] Βλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.

[23] Βλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.

[24] Βλ. άρθρο 12 παρ.2.της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.

[25] Επισημαίνεται, ότι ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016.

[26] Βλ. άρθρο 13 παρ. 2 της με ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.

[27] Βλ. άρθρο 72 παρ. 1 όγδοο εδάφιο του ν. 4412/2016.

[28] Βλ. 98 παρ. 1 περ. γ του ν. 4412/2016.

[29] Βλ και παρ. 2 του άρθρου 77 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την οποία στις περιπτώσεις του άρθρου 50, οι υποβαλλόμενες μελέτες πρέπει να έχουν εκπονηθεί από μελετητές, οι οποίοι διαθέτουν τα νόμιμα προσόντα, κατά τις διατάξεις του παρόντος, τις λοιπές κείμενες διατάξεις σχετικά με τους όρους άσκησης του επαγγέλματος του μελετητή, καθώς και με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

[30] Βλ. άρθρο 72 παρ. 13 του ν.4412/2016.

[31] Βλ. άρθρο 88 παρ. 5 περ. α του ν. 4412/2016.

[32] Ως προς τη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού για την εξέταση των εξηγήσεων των ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών βλ. ΣτΕ ΕΑ 184/2020 και ιδίως σκέψεις 15-21.

[33] Βλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016.

[34] Βλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

[35] Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" *Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α` 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α` 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".*

[36] Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου 11 του ν. 2690, όπως ισχύει: *«1. […]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» […] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α` 184).*

[37] Για τους φορείς του Βιβλίου ΙΙ της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν.4412/2016.

[38] Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/201

[39] Βλ. άρθρο 12 της παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.

[40] Βλ. άρθρο 14 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

[41] Βλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

[42] Βλ. άρθρο 103 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

[43] Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέτρων).

[44] Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016.

[45] Βλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

[46] Βλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

[47] Βλ. άρθρο 105 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

[48] Βλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

[49] Βλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

[50] Η φράση «*έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α` 127)»* προστίθεται στη διακήρυξη μόνο στις περιπτώσεις εκείνες, στις οποίες προβλέπεται υποχρέωση προσυμβατικού ελέγχου.

[51] Βλ. άρθρο 105 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

[52] Βλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

[53] Βλ. άρθρο 50 παρ. 5 του ν. 4412/2016

[54] Βλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

[55] Βλ. άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016.

[56] Βλ. άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016.

[57] Βλ. άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1του π.δ. 39/2017.

[58] Βλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του ν. 5218/2025 και 4 του π.δ. 39/2017.

[59] Βλ. άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

[60] Το κείμενο της προδικαστικής προσφυγής πρέπει να είναι ευανάγνωστο και να αποφεύγονται ενέργειες που περιορίζουν την αναγνωσιμότητά του, όπως η χρήση ασυνήθους μικρής γραμματοσειράς, καθώς και η ελαχιστοποίηση των διάστιχων και περιθωρίων.

[61] Βλ. άρθρο 363 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 25 του ν. 5218/2025.

[62] Βλ. άρθρο 363 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 135 του ν. 4782/2021 και το

άρθρο 25 του ν. 5218/2025 και την Απόφαση του Συμβουλίου Επικρατείας με αρ. 289/2024 (7μ).

[63] Βλ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

[64] Βλ. παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016.

[65] Βλ. άρθρα 360 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 2 του π.δ. 39/2017, καθώς και άρθρο 367 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

[66] Βλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ` εξαίρεση, διαφορές οι οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

[67] Βλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

[68] Βλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του ν. 5218/2025.

[69] Βλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

[70] Βλ. άρθρο 53 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

[71] Βλ. άρθρο 80 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

[72] Βλ. άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

[73] Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

[74] Επισημαίνεται, ότι, όπως προβλέπεται στο άρθρο 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Βλ. τις με αριθμ. Αποφάσεις του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών Δ.Δ.ΦΟ.Σ. Β Α.1126 ΕΞ 2025 (Β 5146), με τίτλο «Καθορισμός των μη συνεργάσιμων κρατών για το φορολογικό έτος 2024 δυνάμει της εξουσιοδοτικής διάταξης της παρ. 4 και των κριτηρίων της παρ. 3 σε συνδυασμό με τις παρ. 1, 2, 4 και 5 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167)» και ΔΕΑΦ Α 1125/2025 (Β΄ 4777) «Καθορισμός των κρατών που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, με βάση τις διατάξεις των παρ. 6 και 7 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, για το φορολογικό έτος 2023.»

[75] Από 1-1-2017 τέθηκε σε ισχύ το π.δ. 80/2016 (Α' 145), με το άρθρο 13 του οποίου καταργήθηκε το π.δ. 113/2010.

[76] Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της διακήρυξης.

[77] Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων, ενάριθμος έργου ή ΚΑΕ, ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ. 80/2016, καθώς και άρθρο 53 παρ.2 περ. ζ του ν. 4412/2016.

[78] Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.

[79] Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (βλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & 'δ της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).

[80] Βλ. άρθρο 102 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει και αιτιολογική έκθεση του ν. 4782/2021 επί του άρθρου 42 https://www.hellenicparliament.gr/nomothetiko-ergo/anazitisi-nomothetikou-ergou?law_id=56662c32-6d85-41ba-87dd-acd8002142f2

[81] Το άρθρο 10 διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Βλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16).

[82] Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (βλ. άρθρα 6

παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).

[83] Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επανυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 9% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 περ. β του άρθρου 156 ν. 4412/2016.

[84] Η αναθέτουσα αρχή διαμορφώνει το παρόν σημείο της διακήρυξης, ανάλογα με το αν αποφασίσει να υποδιαιρέσει τη σύμβαση σε περισσότερα τμήματα/έργα ή όχι, ήτοι να τα αναθέσει ως ενιαίο σύνολο. Στην περίπτωση που επιλέξει να μην υποδιαιρέσει σε τμήματα, αναφέρει, στο παρόν σημείο της διακήρυξης, τους βασικούς λόγους της απόφασής της αυτής (Βλ. άρθρο 59 του ν. 4412/2016).

[85] όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019.

[86] Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λ.χ. δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (Βλ. άρθρο 147 παρ.2 του ν. 4412/2016).

[87] Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.

[88] Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (Βλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016).

[89] Σύμφωνα με την παρ.4 του άρθρου 50, η αξιολόγηση της μελέτης κατά τη διαδικασία ανάθεσης σύμβασης του υπόψη άρθρου αφορά μόνο τον έλεγχο της πληρότητας και της συμφωνίας της μελέτης με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και ιδίως με τον Κανονισμό Μελετών Έργου διαπιστώνοντας τη συμμόρφωση ή μη της μελέτης με αυτά (πίνακας συμμόρφωσης) χωρίς βαθμολόγηση.

[90] Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α. με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Βλ. άρθρο 72 παρ. 1του ν. 4412/2016).

[91] Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, ότι η κατάπτωση των εγγυήσεων δεν επιβαρύνεται με ψηφιακό τέλος συναλλαγής. Για τον λόγο αυτό, δεν απαιτείται, πλέον, η αναγραφή του όρου της υποπερ. ββ) της παρ. 12 του άρθρου 72 *«...ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου»* Βλ. σχετικά διατάξεις του ν.5177/2025 (Α' 21), με τις οποίες κωδικοποιήθηκαν οι διατάξεις των άρθρων 2 έως 32 του ν. 5135/2024, καθώς και την με την αριθμ. πρωτ. Ε.2094/6-11-2025 (ΑΔΑ: 91ΗΛ46ΜΠ3Ζ-ΥΧΥ) εγκύκλιο της ΑΑΔΕ, με θέμα *«Παροχή διευκρινίσεων αναφορικά με την εφαρμογή του ψηφιακού τέλους συναλλαγής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 5177/2025 (Α΄21).*

[92] Βλ. άρθρο 88 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

[93] Βλ. άρθρο 72 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

[94] Συμπληρώνεται ανάλογα με το εάν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής, η οποία μπορεί να ανέρχεται μέχρι το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.

[95] Βλ. άρθρα 72 παρ. 7 & 8 και 150 του ν. 4412/2016. Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή, στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής.

[96] Βλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016

[97] Βλ. άρθρο 149 του ν. 4412/2016. Εάν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης έργου είναι μεγαλύτερη των ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ ή τμήματός του, τίθεται η σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης δημοπράτησης κάθε διαδικασίας ανάθεσης, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου ή του τμήματος είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση. Το συνολικό ύψος της πρόσθετης καταβολής (πριμ) δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της συμβατικής δαπάνης του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

[98] Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών μπορεί να καθορίζεται όριο ποσοστού έκπτωσης, πάνω από το οποίο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει, επιπλέον της εγγύησης καλής εκτέλεσης, πρόσθετη εγγύηση, κλιμακωτά αυξανόμενη βάσει του ποσοστού έκπτωσης. Βλ. άρθρο 72 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο ν. 4412/2016.

[99] Βλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016.

[100] Βλ. άρθρο 160 παρ. 9 περ. β του ν. 4412/2016.

[101] Βλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. β του ν. 4412/2016.

[102] Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Οι εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπροσθέτως τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Βλ. άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

[103] Βλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. α του ν. 4412/2016.

[104] Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που το διέπει και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Βλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

[105] Βλ. άρθρο 72 παρ. 13, καθώς και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.

[106] Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4412/2016.

[107] Ορίζεται ο χρόνος από την αναθέτουσα αρχή κατ΄ εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, βλ. άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου: *«Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργων…., οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ανέρχεται κατ' ελάχιστον σε δέκα (10) μήνες, μέσα στο οποίο πρέπει να συναφθεί η σύμβαση. Ειδικότερα, στους διαγωνισμούς που υπόκεινται στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο ως άνω χρόνος ισχύος των προσφορών προσαυξάνεται κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες αντίστοιχα».*

[108] Βλ. άρθρο 97 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

[109] Βλ. άρθρο 97 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

[110] Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Βλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

[111] Βλ. άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016: Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α΄ υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1).

[112] Βλ. άρθρα 63 και 65 του ν. 4412/2016.

[113] Βλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι α.α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

[114] Η υποχρέωση δημοσίευσης σε περιφερειακές και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται. Βλ. άρθρα 31 και 34 του ν.5218/2025.

[115] Βλ. άρθρο 4 παρ. 4 του ν. 3548/2007.

[116] Βλ. άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του Μ.Ε.ΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.

[117] Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του π.δ. 71/2019).

[118] Για την κατανόηση πρακτικών διαδικασιών, ιδίως κατά την εξέταση της συμμετοχής τρίτων χωρών σε διαγωνισμούς, βλ. τις «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή τρίτων χωρών στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ», Βρυξέλλες, 24.7.2019 C(2019) 5494 final.

[119] Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ https://wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm.

[120] Σχετικά με τη συμμετοχή οικονομικών φορέων τρίτων χωρών, που δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις γ και δ της παρούσας παραγράφου, Βλ. το σχετικό έγγραφο της Αρχής με α.π.. 5116/03-06-2025 (ΑΔΑ: 6ΥΞΟΟΞΤΒ-Θ92) και τις αποφάσεις του ΔΕΕ στις υποθέσεις C 652/22 « Kolin Inşaat Turizm Sanayi ve Ticaret » και C 266/22 « CRRC Qingdao Sifang and Others ».

[121] Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας 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 Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

[122] Για τον έλεγχο των χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες με την Ένωση δες την ιστοσελίδα της Επιτροπής https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international_en.

[123] Βλ. περ. ε παρ. 1 του άρθρου 91 του ν. 4412/2016.

[124] Βλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται, ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

[125] Βλ. άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

[126] Βλ. άρθρο 73 παρ. 2Α τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ.

[127] Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κ.λπ.), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης.

[128] Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ.

[129] Βλ. σχετικά την υπ΄ αριθμ. 49/2025 απόφαση του ΣτΕ (Δ΄Τμ. 7μ) επί προδικαστικού ερωτήματος, στη σκέψη 17 της οποίας αναφέρονται τα ακόλουθα: *«… στο πεδίο εφαρμογής του λόγου αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 4 περ. ζ του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης διάταξης του άρθρου 10 παρ. 10.3.7 της Διακήρυξης λόγω ανακριβούς δήλωσης του διαγωνιζομένου (είτε δια της υποβολής ψευδούς δήλωσης είτε δια της απόκρυψης πληροφοριών) σχετικά με τη (μη) συνδρομή λόγου αποκλεισμού ή τη (μη) πλήρωση κριτηρίου επιλογής, εμπίπτουν ανακριβείς δηλώσεις υποβαλλόμενες στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, την οποία οι δηλώσεις αυτές αφορούν. Αντιθέτως, η μη δήλωση εκ μέρους του διαγωνιζομένου στο πλαίσιο του τρέχοντος διαγωνισμού ότι αυτός αποκλείστηκε από προηγούμενο διαγωνισμό λόγω ανακριβούς δήλωσης υποβληθείσας στον διαγωνισμό εκείνο δεν συνιστά, αυτή και μόνη, λόγο αποκλεισμού κατά το άρθρο 73 παρ. 4 περ. ζ του ν. 4412/2016 από τον τρέχοντα διαγωνισμό. Η μη δήλωση, όμως, κατά τον τρέχοντα διαγωνισμό των πραγματικών περιστατικών, στα οποία αναφερόταν η υποβληθείσα στον προηγούμενο διαγωνισμό ανακριβής δήλωση, συνιστά τον ως άνω λόγο αποκλεισμού στον τρέχοντα διαγωνισμό, αν τα πραγματικά αυτά περιστατικά αφορούν τη συνδρομή λόγου αποκλεισμού ή τη μη πλήρωση κριτηρίου επιλογής και στον τελευταίο διαγωνισμό.»*

[130] Σημειώνεται, ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος ΙΙΙ Δ του ΕΕΕΣ (Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ).

[131] Βλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2021.

[132] Βλ. και σχετικά έγγραφα της Αρχής με α.π. 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) και 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ)].

[133] Βλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014.

[134] Βλ. άρθρο 73 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

[135] Βλ. άρθρο 73 παρ. 10 του ν. 4412/2016. Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019.

[136] Υπενθυμίζεται, ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.

[137] Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19.

[138] Βλ άρθρο 73 παρ. 7 του ν. 4412/2016.

[139]Βλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

[140] Βλ. και α) υπ' αριθμ. 78453/09-10-2025 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου, με θέμα *«Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών, σε συνέχεια του ν. 5218/2025 (Α' 125)».* β) υπ'αριθμ. πρωτ. 37122-21-04-2023 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου, με θέμα *«Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές, αναφορικά με την υποβολή αιτημάτων για παροχή σύμφωνης γνώμης από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 (περί επάρκειας ή μη μέτρων αυτοκάθαρσης»).*

[141] Επισημαίνεται, ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (άρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το άρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β–22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια "on/off").

[142] Επισημαίνεται, ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ. Βλ. άρθρο 76 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

[143] Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (βλ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και έως την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016, αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ. 71/2019, αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.

Ως προς τον τρόπο επιλογής των ετών αναγωγής (εταιρικές χρήσεις), για την απόδειξη του απαιτούμενου ύψους του κύκλου εργασιών και ακολούθως της συνδρομής του κριτηρίου της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, βλ. Απόφαση Ελ. Συν. 1759/2022 Τμ. Έβδομο και 180/2022 σε Β' Ελάσσονα Ολομέλεια.

[144] Με τις διατάξεις των άρθρων 30 και 32 του ν. 5167/2024 καταργήθηκε το ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων ως προϋπόθεση ανάληψης δημοσίου έργου και κατ' επέκταση ως κριτήριο χρηματοοικονομικής επάρκειας.

[145] Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της

σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (βλ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε ούτε σε βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και έως την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016, αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ. 71/2019, αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.

[146] Προαιρετική επιλογή. Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται, εφόσον προβλέπεται, σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, ότι όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016).

[147] Άρθρο 78 του ν. 4412/2016. Βλ. συναφώς για τα ζητήματα στήριξης στην ικανότητα τρίτων βλ. ΣτΕ (Δ΄ Τμ.) 1147/2024, σκ. 28, 29, 31 και 32 και την εκεί παρατιθέμενη νομολογία και ιδίως ΔΕΕ C-403/21, σκ. 73 και 74. Βλ. επίσης, Ελ. Συν. (Β΄ Ελλ. Ολ) 375/2024, σκ. 21-30.

[148] Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

[149] Βλ. Απόφαση ΣτΕ 1147/2024 (Δ΄ Τμ.).

[150] Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς, βλ. άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

[151] Βλ. άρθρο 79[Α] παρ. 4 του ν. 4412/2016.

[152] Επισημαίνεται, ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

[153] Βλ. άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

[154] Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28.

[155] Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ΄ Τμ.).

[156] Βλ. άρθρο 79 παρ. 8, σε συνδυασμό με άρθρο 73 παρ 2Α του ν. 4412/2016.

[157] Βλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ'αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β'/02-11-2022.

[158] Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

[159] Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν και διαχειρίζονται το ΕΕΕΣ ηλεκτρονικά (eΕΕΕΣ) με τη χρήση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr) ή απευθείας στο URL https://espd.eprocurement.gov.gr/, που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Βλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL

[160] Βλ. άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

[161] Βλ. παρ. 12Α του άρθρου 80 του ν. 4412/2016.

[162] Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση

δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι η αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά το άρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητά 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.

[163] Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

[164] Βλ. σχετικά τα υπ' αριθμ. πρωτ. α) 5868/07-06-2024 έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0), με θέμα *«Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από τις δημόσιες συμβάσεις και τις συμβάσεις παραχώρησης»*, β) 8822/30.09.2025 έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: 97Β2ΟΞΤΒ-ΝΓ9) με θέμα «*Υποχρέωση ελέγχου ποινικής ευθύνης νομικών προσώπων για αδικήματα δωροδοκίας. Έκδοση επικαιροποιημένου υποδείγματος αποδεικτικών μέσων για συμβάσεις προμηθειών- υπηρεσιών».*

[165] Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : "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."

[166] Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

[167] Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους υπογράφονται και γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2. β) της παρούσας

[168] Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

[169] Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

[170] Βλ. το με α.π. 2440/22-04-2021 έγγραφο της Αρχής « Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: 9ΒΚΩΟΞΤΒ-7Δ6).

[171] Η πλατφόρμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής eCertis για την αναζήτηση ισοδύναμων πιστοποιητικών άλλων κρατών-μελών της Ε.Ε είναι διαθέσιμη, χωρίς κόστος, στη διαδρομή. https://ec.europa.eu/tools/ecertis/search. Επισημαίνεται, ότι η ΕΑΔΗΣΥ είναι ο αρμόδιος εθνικός φορέας για την καταχώριση και τήρηση των στοιχείων του eCertis για την Ελλάδα. Βλ. το με α.π. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-apo8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn.

[172] Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.

[173] Επισημαίνεται, ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει με κατάλληλα μέσα ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.

[174] Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

[175] Βλ. άρθρο 8 του ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

[176] Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1). Βλ. ΣτΕ 303/2020 (επταμελής).

[177] Βλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21.

[178] Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

[179] Βλ. άρθρο 74 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

[180] Η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α΄ 112).

[181] Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

[182] Βλ. ομοίως προηγούμενη υποσημείωση.

[183] Βλ. άρθρο 76 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

[184] Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε, συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.

[185] Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016.

[186] Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:
α) η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. 4548/2018 (Α΄ 104),
β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. 3190/1955 (Α΄ 91),
γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. 4072/2012 (Α΄ 86),
δ) η Ομόρρυθμη και η Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. 4072/2012,

ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α΄ 196), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,

στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. 4430/2016 (Α΄ 205),

ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του άρθρου 12 του ν. 2716/1999 (Α΄ 96),

η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του άρθρου 270 του ν. 4072/2012,

θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),

ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),

ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),

ιε) η κοινοπραξία του άρθρου 293 του ν. 4072/2012,

ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:

ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους κατά σύνηθες επάγγελμα ή

ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Δεν εγγράφονται στο ΓΕΜΗ.:

α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,

β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το άρθρο 25 του ν. 27/1975 (Α΄ 77) και τον α.ν. 378/1968 (Α΄ 82),

γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. 959/1979 (Α΄ 192) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. 3182/2003 (Α΄ 220),

δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. 89/1967 (Α΄ 132).

[187] Δεν έχουν υποχρέωση εγγραφής στο ΓΕΜΗ, οι ελεύθεροι επαγγελματίες, με κωδικό αριθμό δραστηριότητας (Κ.Α.Δ.) που δεν αντιστοιχεί σε άσκηση εμπορικής δραστηριότητας, κατά τα οριζόμενα στην υπ΄ αριθμ. 31615/17-04-2024 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, με θέμα «Καθορισμός των Κωδικών Αριθμών Δραστηριότητας (ΚΑΔ) που δεν αντιστοιχούν σε άσκηση εμπορικής δραστηριότητας (ΦΕΚ Β’ 2292)».

188 Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

[189] Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: “Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης του Μ.Ε.ΕΠ, συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς.” Επισημαίνεται, ότι σύμφωνα με το άρθρο 22 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016) περ. 66 του ν. 4441/2016 (Α΄ 227] “α. Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α΄ 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και

της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».

[190] Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

[191] Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

[192] Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

[193] Βλ. άρθρο 95παρ.2γ του ν. 4412/2016. Συμπληρώνεται κατά την κρίση της αναθέτουσας, άλλως διαγράφεται.

[194] Βλ. άρθρο 165 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

[195] Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

[196] Βλ. άρθρο 50 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ** **ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ** **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΓΑΡΩΝ** **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.800.000,00 € (με Φ.Π.Α.)** **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Π.Δ.Ε. ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ** **CPV: 45212200-8**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2026

Η Επιτροπή Αξιολόγησης (ΕΑ), θα ελέγξει τις μελέτες των διαγωνιζόμενων αν περιλαμβάνουν τα στοιχεία που απαιτούνται από τον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΣΜΠ) που ακολουθεί. Ο έλεγχος θα είναι τόσο αν η μελέτη περιλαμβάνει τα περιεχόμενα στον πίνακα αντικείμενα, όσο και αν αυτά έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης και την σχετική νομοθεσία.
Πιο συγκεκριμένα αν καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Διακήρυξης και των παραρτημάτων της, της ΤΣΥ, του ΚΜΕ, της ΕΣΥ, του Τιμολογίου και Προϋπολογισμού μελέτης και του ΠΔ 696/1974. Η κάλυψη των απαιτήσεων είναι σωρευτική και όπου υπάρχει αντίφαση, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στα τεύχη δημοπράτησης σύμφωνα με την σειρά ισχύος που καθορίζεται στη διακήρυξη.
Ο πίνακας συμμόρφωσης υποδιαιρείται σε 2 βασικά τμήματα:

- Το πρώτο τμήμα αναφέρεται κυρίως στον ΚΜΕ και καθένας αντιστοιχεί σε κάθε τεύχος μελέτης όπως καθορίζονται στον ΚΜΕ. Αυτό γίνεται για διευκόλυνση των διαγωνιζομένων και της Επιτροπής Αξιολόγησης και δεν απαλλάσσει τον διαγωνιζόμενο από την ευθύνη της πλήρους και σύμφωνα με τους κανόνες και τις προδιαγραφές σύνταξης της τεχνικής προσφοράς του. Ρητά διευκρινίζεται ότι κατά τον έλεγχο, εκτός από την ύπαρξη των διαφόρων στοιχείων της μελέτης όπως αυτά απαιτούνται από τον ΚΜΕ (κείμενα, σχέδια, προσπέκτους, κ.λπ.), ελέγχεται και η ορθότητα των υπολογισμών καθώς και η συμμόρφωση του απαιτούμενου εξοπλισμού με τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
- Το δεύτερο τμήμα αναφέρεται στη συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις των λοιπών τευχών δημοπράτησης κυρίως της ΤΣΥ. Διευκρινίζεται ότι ο έλεγχος αυτός αφορά όχι απλά την κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων, αλλά και την πλήρη τεκμηρίωση της ικανότητας των προσφερόμενων εγκαταστάσεων (υπολογισμοί, χαρακτηριστικά προσφερόμενου εξοπλισμού κ.λπ.), να καλύψουν τις αντίστοιχες απαιτήσεις. Απλή δήλωση της κάλυψης απαίτησης, χωρίς αντίστοιχη τεκμηρίωση δεν γίνεται δεκτή.

Διαγωνιζόμενος του οποίου η μελέτη θα λάβει έστω και ένα ΟΧΙ στα ερωτήματα του ΠΣΜΠ συνεπάγεται την απόρριψη της μελέτης προσφοράς και κατά συνέπεια τον αποκλεισμό του από τα επόμενα στάδια του διαγωνισμού.

Η ΕΑ έχει το δικαίωμα να ζητάει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζόμενους, σε καμία περίπτωση όμως δεν μπορεί να κάνει δεκτά συμπληρωματικά στοιχεία, πέραν από αυτά που έχουν συμπεριληφθεί στην μελέτη προσφοράς κατά το στάδιο της υποβολής.
Οι πίνακες συμμόρφωσης συμπληρώνονται από τον υποψήφιο ανάδοχο για την διευκόλυνση της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών από την επιτροπή διαγωνισμού.
Επεξήγηση των στηλών των πινάκων που υποχρεούται να συμπληρώσει ο υποψήφιος ανάδοχος:
Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»
Στη στήλη αυτή περιγράφονται οι υποχρεώσεις, για τις οποίες θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
Στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»
Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί από τον Κύριο του Έργου. Η λέξη "**ΝΑΙ**" σημαίνει ότι το αντίστοιχο αντικείμενο/προδιαγραφή είναι υποχρεωτικό προς συμμόρφωση για τον

υποψήφιο ανάδοχο. Αν η λέξη «**ΝΑΙ**» λείπει, τότε σημαίνει ότι η προδιαγραφή είναι επιθυμητή και όχι υποχρεωτική.

Στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»

Στη στήλη αυτή συμπληρώνεται η απάντηση των Προσφερόντων με τη μορφή:
«**ΝΑΙ**» αν το αντίστοιχο αντικείμενο/προδιαγραφή καλύπτεται
«**ΟΧΙ**» αν το αντίστοιχο αντικείμενο/προδιαγραφή δεν καλύπτεται

Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ»

Στη στήλη αυτή αναγράφεται σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο της τεχνικής προσφοράς (α/α, σελίδα, έγγραφο κα) για την υποστήριξη των πληροφοριών των προηγούμενων στηλών. Είναι επιθυμητή η όσον το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση με συγκεκριμένες παραπομπές. Είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Η μη συμπλήρωση των στοιχείων συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΜΕ (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ				
	ΤΟΜΟΣ Α: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΜΟΥ Α	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ (Κανονισμός μελετών Έργου)- ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**		
1	**ΣΧΕΔΙΑ**			
1.1	Σχέδιο Γενικής διάταξης και περιβάλλοντος χώρου			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.2	Σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.3	Σχέδια όλων των όψεων			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.4	Σχέδια τομών			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.5	Γραμμή Ορατότητας			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		

1.6	Αρχιτεκτονικό σχέδιο Βιοκλιματικού Σχεδιασμού			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
2	**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ**			
2.1	Εκθεση			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
2.2	Διαγραμματικά σχέδια προσβασιμότητας			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
3	**ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**			
3.1	Τεχνική Έκθεση			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
3.2	Διαγραμματικά σχέδια			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
4	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
5	**ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ**			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
ΤΟΜΟΣ Β: ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ				
	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΜΟΥ Β	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ (Κανονισμός μελετών Έργου)- ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**		
1	**ΣΧΕΔΙΑ**			
1.1	Σχέδιο Διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.2	Σχέδια τομών			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
2	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
ΤΟΜΟΣ Γ: ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ				

	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΜΟΥ Γ	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ (Κανονισμός μελετών Έργου)- ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**		
1.1	Τεχνική Έκθεση			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.2	Τεύχος Γεωτεχνικής Αξιολόγησης Συνθηκών Θεμελίωσης - Γεωτεχνικοί Υπολογισμοί			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.3	Τεύχος στατικών υπολογισμών			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.4	Σχέδιο με παραδοχές σχεδιασμού			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.5	Κατόψεις με τη διάταξη των δομικών μελών του φέροντος οργανισμού			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.6	Σχέδιο Θεμελίωσης			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.7	Σχέδια κατόψεων στα οποία αναπτύσσονται αναλυτικά οι οπλισμοί πλακών, στεγών, κελυφών και γενικά όλων των επιφανειακών δομικών στοιχείων της κατασκευής			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.8	Σχέδια λεπτομερειών των διατομών υποστυλωμάτων και τοιχωμάτων για την ένδειξη του τρόπου διάταξης των ράβδων οπλισμού στα κατακόρυφα στοιχεία του δομικού φορέα			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.9	Σχέδια λεπτομερειών για την ένδειξη του τρόπου σύνδεσης όλων των αλληλοσυνδεόμενων μελών σε κάθε ένα κόμβο του δομικού φορέα			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.10	Σχέδια λεπτομερειών του τρόπου αποκατάστασης της συνέχειας των υποστυλωμάτων και των δοκών του δομικού φορέα στις θέσεις που καθορίζει η μελέτη του έργου			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
ΤΟΜΟΣ Δ: ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ				

	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΜΟΥ Γ	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ (Κανονισμός μελετών Έργου)- ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**		
1	**ΤΕΥΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
2	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
2.1	Φάκελος «Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
3	**ΣΧΕΔΙΑ**			
3.1	Σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων για όλες τις εγκαταστάσεις			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
3.2	Διαγράμματα όλων των άλλων εγκαταστάσεων & διαγράμματα ηλεκτρικών πινάκων			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
3.3	Σχέδια τομών με τις Η/Μ Εγκαταστάσεις			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
3.4	Σχέδια τυπικών λεπτομερειών			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
4	**ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**			
4.1	Τεχνική Έκθεση			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
4.2	Τεχνική Περιγραφή			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
4.3	Σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων και διαγράμματα, δικτύων πυρόσβεσης			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		

4.4	Σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων και διαγράμματα πυρανίχνευσης			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
4.5	Σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων φορητών μέτρων και μέσων πυρόσβεσης			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
4.6	Σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων φωτιστικών ασφαλείας και σημάνσεων οδεύσεων διαφυγής			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
4.7	Τεύχος Μελέτης Πυροπροστασίας (συμπεριλαμβανομένου του τυποποιημένου εντύπου της Πυροσβεστικής Νομοθεσίας)			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
ΤΟΜΟΣ Ε: ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ				
	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΜΟΥ Ε	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ (Κανονισμός μελετών Έργου)-ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**		
1	**ΤΕΥΧΟΣ**			
1.1	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΜΕ ΤΑ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.3	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΚΕΛΥΦΟΥΣ			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.4	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
1.5	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
2	**ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**			
2.1	ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΚΙΑΣΗΣ			

	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
2.2	ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΚΛΙΜΑΚΑ) ΜΕ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΓΕΦΥΡΩΝ			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
3	**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ 3 ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ**			
	Πληρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ	ΝΑΙ		
ΤΟΜΟΣ ΣΤ: ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ				
	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΜΟΥ ΣΤ	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΚΜΕ (Κανονισμός μελετών Έργου)- ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**		
1	**Έχει υποβληθεί Μελέτη Πρασίνου (πληρότητα);**	ΝΑΙ		
2	**ΣΧΕΔΙΑ**			
2.1	Σχέδιο της προς ανάπλαση περιοχής με την υφιστάμενη φύτευση κατηγοριοποιημένη ανά είδος και μέγεθος (σε κλίμακα 1:200).	ΝΑΙ		
2.2	Σχέδιο της προτεινόμενης ανάπλασης με την φύτευση και τη γενική διάταξη των φυτών (σε κλίμακα 1:200). Στο σχέδιο απεικονίζονται ευδιάκριτα τα υπάρχοντα φυτά, καθώς και τα προτεινόμενα φυτά ανά είδος και κατηγορία.	ΝΑΙ		
2.3	Η μελέτη περιλαμβάνει τις διάφορες λεπτομέρειες, τα υλικά, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο θα καθορίζει η ποιοτική στάθμη του έργου και την επιτυχία των φυτεύσεων.	ΝΑΙ		
2.4	Σχέδιο του αρδευτικού δικτύου στο υπόβαθρο της αρχιτεκτονικής διαμόρφωσης (σε κλίμακα 1:200).	ΝΑΙ		
3	**ΤΕΥΧΗ**			
3.1	Τεχνική Έκθεση της προτεινόμενης ανάπλασης με την φύτευση του χώρου του έργου, με βάση την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης.	ΝΑΙ		
3.2	Τεχνική περιγραφή περιγράφονται – προδιαγράφονται αναλυτικά, με σαφήνεια και μονοσήμαντα όλα τα φυτά οι εργασίες για την φύτευση τους και την προστασία ανάπτυξης κάθε κατηγορίας φυτών.	ΝΑΙ		

3.3	Πίνακας με το είδος τον αριθμό των παρεχόμενων φυτών και το μέγεθος κατά την φάση εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
3.4	Τεχνική περιγραφή περιγράφεται – προδιαγράφεται ο τηλεχειρισμός άρδευσης.	ΝΑΙ		
3.5	Τεύχος προμετρήσεων όλων των στοιχείων της Φυτοτεχνικής Μελέτης.	ΝΑΙ		
ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
1	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1.1	**Τα προσφερόμενα συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
1.1.1	Σε όλους τους χώρους εκτός από τον χώρο του κεντρικού γυμναστηρίου μπάσκετ, οι ανάγκες ψύξης-θέρμανσης θα καλύπτονται με την τοποθέτηση τοπικών κλιματιστικών μονάδων VRF ψευδοροφής τύπου καναλάτου ή επί τοίχου κατά περίπτωση;	ΝΑΙ		
1.1.2	Στο κτίριο προτείνεται η εγκατάσταση συστημάτων VRF που εξασφαλίζουν ψύξη και θέρμανση σε όλους τους χώρους πλην του κεντρικού γυμναστηρίου μπάσκετ, αποτελούμενα από εξωτερικές αερόψυκτες αντλίες θερμότητας υψηλής απόδοσης τύπου inverter και εσωτερικές μονάδες VRF;	ΝΑΙ		
1.1.3	Θα τοποθετείται επιπλέον μία αντλία θερμότητας Α/Θ αέρος-νερού (με ψυκτικό μέσο R290), τοποθετημένη στο δώμα για την θέρμανση των ζεστών νερών χρήσης εντός των Boilers;	ΝΑΙ		
1.1.4	Για την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης-κλιματισμού και αερισμού του κεντρικού γυμναστηρίου μπάσκετ προτείνεται η τοποθέτηση compact αυτόνομων αερόψυκτων μονάδων Rooftop;	ΝΑΙ		
1.1.5	Η κάθε αυτόνομη μονάδα Rooftop Packaged θα είναι Αντλία Θερμότητας οριζόντιας ή κάθετης προσαγωγής αέρα & οριζόντιας ή κάθετης επιστροφής αέρα;	ΝΑΙ		
1.1.6	Η μονάδα θα είναι εργοστασιακά συναρμολογημένη, θα διαθέτει την απαραίτητη ποσότητα ψυκτικού υγρού R454B, θα είναι δοκιμασμένη πριν από την έξοδο από το εργοστάσιο και θα φέρει σήμα CE;	ΝΑΙ		
1.1.7	Έχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών του εργοστασίου κατασκευής της προσφερόμενης αυτόνομης μονάδας τύπου Rooftop;	ΝΑΙ		

1.1.8	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό Eurovent των μονάδων rooftop & του προγράμματος επιλογής τους (software);	ΝΑΙ		
1.1.9	Οι ανεμιστήρες προσαγωγής αέρα και απαγωγής αέρα από κάθε συγκρότημα WC, τις αποθήκες και τους ΗΜ χώρους, θα είναι φυγοκεντρικοί εντός κιβωτίου (fan section);	ΝΑΙ		
1.1.10	Οι ανεμιστήρες προσαγωγής αέρα και απαγωγής αέρα θα τοποθετηθούν στο δώμα του κτιρίου με αντιδονητική στήριξη και η σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών θα γίνει με εύκαμπτο σύνδεσμο (καραβόπανο), ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι πιθανότητες μετάδοσης θορύβου;	ΝΑΙ		
1.1.11	Για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου σε νωπό αέρα και σε συνέπεια με τον κανονισμό του ΚΕΝΑΚ, προτείνεται η τοποθέτηση εντός ψευδοροφής εναλλακτών θερμότητας VKM;	ΝΑΙ		
1.1.12	Στον χώρο συγκέντρωσης όλων των ασθενών ρευμάτων (Rack Room) καθώς και στον χώρο εγκατάστασης UPS, θα τοποθετούνται από δύο μονάδες split units (η μία εφεδρική) σε κάθε χώρο για τον κλιματισμό αυτών, λόγω αυξημένου θερμικού φορτίου;	ΝΑΙ		
1.1.13	Η διανομή του ψυκτικού ρευστού από τις εξωτερικές μονάδες VRV (αντλία θερμότητας) έως τις εσωτερικές μονάδες VRV του κτιρίου, θα πραγματοποιηθεί με δίκτυο σωλήνων που αναπτύσσεται εντός των ψευδοροφών και των κατακόρυφων shaft;	ΝΑΙ		
1.1.14	Τα δίκτυα αεραγωγών χαμηλής πίεσης θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ASHRAE και τα δεδομένα (STANDARDS) κατασκευής αεραγωγών της SMACNA LOW PRESSURE DUCT STANDARDS (SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION INC.) U.S.A.;	ΝΑΙ		
1.1.15	Τα δίκτυα αεραγωγών θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένη λαμαρίνα καταλλήλου πάχους ανάλογα με την διάστασή τους και θα είναι ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής;	ΝΑΙ		
1.1.16	Τα στόμια θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο με μόνωση όμοια των αεραγωγών;	ΝΑΙ		

1.1.17	Τα ρυθμιστικά διαφράγματα όγκου ροής αέρα θα είναι είτε πολύφυλλα, είτε τύπου κλαπέτου ανάλογα με τη μορφή του αεραγωγού;	ΝΑΙ		
1.1.18	Τα πυροδιαφράγματα (Fire Dampers) θα τοποθετηθούν κατά την διέλευση των αεραγωγών από πυροδιαμερίσματα και θα είναι γενικά ορθογωνικής μορφής πολύφυλλα με εύτηκτο σύνδεσμο συγκράτησης;	ΝΑΙ		
1.1.19	Τα πυροδιαφράγματα (Fire Dampers) σε κυκλικούς αεραγωγούς θα είναι μορφής κλαπέτου;	ΝΑΙ		
1.1.20	Όπου απαιτείται από την μελέτη Πυρανίχνευσης, τα πυροδιαφράγματα (Fire Dampers) θα έχουν επιπλέον ηλεκτρομαγνήτη αυτοσυγκράτησης με εντολή ενεργοποίησής τους από τον Πίνακα Πυρανίχνευσης;	ΝΑΙ		
2	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
2.1	**Τα προσφερόμενα συστήματα εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
2.1.1	Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 54 και το ΠΔ 41/18;	ΝΑΙ		
2.1.2	Η εγκατάσταση των κομβίων θα είναι σύμφωνη με το ΕΛΟΤ ΕΝ 54-11 «εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ 54-23 «διατάξεις συναγερμού-οπτικές διατάξεις συναγερμού» ή ισοδύναμα αυτών όπως κάθε φορά ισχύουν;	ΝΑΙ		
2.1.3	Θα τοποθετηθεί ένας διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης 4 βρόγχων, στον χώρο του Συντηρητή του Γυμναστηρίου;	ΝΑΙ		
2.1.4	Το σύστημα πυρανίχνευσης θα είναι διευθυνσιοδοτούμενο (σημειακής αναγνώρισης) και θα περιλαμβάνει όλο ή μέρος από τον παρακάτω εξοπλισμό:	ΝΑΙ		
2.1.4.1	• Κεντρικό Πίνακα;	ΝΑΙ		
2.1.4.2	• Τοπικά συστήματα αυτόματης κατάσβεσης (ανιχνευτές, κομβία, σειρήνες, φωτεινές ενδείξεις, τοπικοί πίνακες πυρασφάλειας);	ΝΑΙ		
2.1.4.3	• Διευθυνσιοδοτούμενους σημειακούς ανιχνευτές;	ΝΑΙ		
2.1.4.4	• Διευθυνσιοδοτούμενα κομβία συναγερμού;	ΝΑΙ		

2.1.4.5	• Διευθυνσιοδοτουμενες φαροσειρηνες;	ΝΑΙ		
2.1.4.6	• Διευθυνσιοδοτούμενες μονάδες ελέγχου ήτοι:	ΝΑΙ		
2.1.4.6.1	• Μονάδες ελέγχου ζώνης συμβατικών επαφών (μονάδες εισόδου);	ΝΑΙ		
2.1.4.6.2	• Μονάδες εντολών (μονάδες εξόδου);	ΝΑΙ		
2.1.4.6.3	• Μονάδες ελέγχου και εντολών (μονάδες εισόδου / εξόδου);	ΝΑΙ		
2.1.4.7	• Απομονωτές βραχυκυκλώματος;	ΝΑΙ		
2.1.4.8	• Πυράντοχες Καλωδιώσεις και ό,τι άλλο είναι απαραίτητο για την ολοκλήρωση ενός Λειτουργικού συστήματος;	ΝΑΙ		
2.1.5	Το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο θα είναι Κατηγορίας ΙΙ σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2451/86, την πυροσβεστική διάταξη 15/2014, και τον NFPA 14 για χρήση από τους ενοίκους ή και την πυροσβεστική υπηρεσία;	ΝΑΙ		
2.1.6	Η θέση των πυροσβεστικών φωλεών θα είναι τέτοια, ώστε όλα τα σημεία της επιφάνειας του δαπέδου για κάθε όροφο να είναι σε απόσταση έως 30m από μια φωλιά, με δεδομένο μήκος του εύκαμπτου σωλήνα 20m και μήκος βολής ύδατος 10m;	ΝΑΙ		
2.1.7	Η διαστασιολόγηση του δικτύου σωληνώσεων θα εξασφαλίζει παροχή 380 lt/min και πίεση 4.5 bar στην δυσμενέστερη πυροσβεστική φωλιά (κατηγορία ΙΙ), η οποία κατηγορία θα περιλαμβάνει Π.Φ. με εύκαμπτους σωλήνες διαμέτρου Φ1" έως 1 3/4" (25-45 χιλ.), όπου απαιτούνται 380 LT/MIN και για λειτουργία τουλάχιστον 30';	ΝΑΙ		
2.1.8	Σε όλες τις πυροσβεστικές φωλιές θα εγκατασταθεί μανόμετρο;	ΝΑΙ		
2.1.9	Το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο θα αποτελείται από:			
2.1.9.1	- πυροσβεστικές λήψεις (φωλιές);	ΝΑΙ		
2.1.9.2	- τις σωληνώσεις, από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα);	ΝΑΙ		
2.1.9.3	- συλλέκτες;	ΝΑΙ		
2.1.9.4	- όλα τα απαραίτητα υλικά όπως βάνες, μανόμετρα κλπ.;	ΝΑΙ		

2.1.10	Η διάταξη του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου θα είναι σύμφωνη με την ΤΟΤΕΕ 2451/86 και θα αποτελείται από:			
2.1.10.1	- πυροσβεστικές φωλιές που κατανέμονται στο κτίριο, όπου έκαστη φωλιά καλύπτει απόσταση 30 μ., δηλ. απόσταση ίση προς την καλυπτόμενη από 20 μ. σκληρό σωλήνα και μήκος βολής νερού 10μ.;	ΝΑΙ		
2.1.10.2	- τις σωληνώσεις, από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα);	ΝΑΙ		
2.1.10.3	- τους λυόμενους συνδέσμους για μηχανήματα και συσκευές;	ΝΑΙ		
2.1.10.4	- πυροσβεστικές αντλίες;	ΝΑΙ		
2.1.10.5	- υδροστόμιο Π.Υ.;	ΝΑΙ		
2.1.11	Το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο θα υπολογίζεται υδραυλικά με δεδομένο την ελάχιστη ροή ύδατος για την υδραυλικά δυσμενέστερη στήλη, με μια διαθέσιμη πίεση στην υδραυλικά δυσμενέστερη φωλιά ίση με 4,5 bar και για χρονικό διάστημα 30min (NFPA 14-ΤΟΤΤΕ 2451);	ΝΑΙ		
2.1.12	Το όλο σύστημα του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου θα διαστασιολογείται ώστε κάθε στήλη να έχει διάμετρο για ελάχιστη παροχή κάθε φωλιάς 380 lt/min;	ΝΑΙ		
2.1.13	Για μισή ώρα (30 min) λειτουργίας του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, η αναγκαία ποσότητα νερού της δεξαμενής θα είναι VΝΕΡΟΥ(lt)=760x30=22,80m3;	ΝΑΙ		
2.1.14	Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα αποτελείται από τις ακόλουθες αντλίες:			
2.1.14.1	α) πετρελαιοκίνητη αντλία καταιονισμού;	ΝΑΙ		
2.1.14.2	β) ηλεκτροκίνητη αντλία καταιονισμού;	ΝΑΙ		
2.1.14.3	γ) ηλεκτροκίνητη αντλία διατήρησης της πίεσης (jockey);	ΝΑΙ		
2.1.14.4	δ) πιεστικό δοχείο μεμβράνης;	ΝΑΙ		

2.1.15	Ο σχεδιασμός, η εγκατάσταση και η συντήρηση του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης με γεννήτριες αεροζόλ κατά ΕΛΟΤ CEN/TR 15276 ή ισοδύναμο θα πληροί κατ' ελάχιστον τις προδιαγραφές των ακόλουθων διεθνών προτύπων και κανονισμών:			
2.2.15.1	• Νέα Πυροσβεστική Διάταξη ΦΕΚ Αρ. Φύλλου 3149, Κεφάλαιο Α', Άρθρα 2 &3, σε ισχύ από 01/03/15 αναφορικά με την χρήση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο Αεροζόλ;	ΝΑΙ		
2.1.15.2	• Διεθνές Πρότυπο ISO 15779 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
2.1.15.3	• Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή των προϊόντων;	ΝΑΙ		
2.1.16	Έχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών του κατασκευαστή του προσφερόμενου συστήματος κατάσβεσης με γεννήτριες αεροζόλ;	ΝΑΙ		
2.1.17	Προβλέπεται να τοποθετηθεί σύστημα ολικής κατάκλισης με NOVEC σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΕΝ 15004 ή ισοδύναμο στο χώρο του RACK ΑΣΘΕΝΩΝ;	ΝΑΙ		
2.1.18	Ο φωτισμός ασφαλείας του κτιρίου θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας» ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
2.1.19	Τα φωτιστικά ασφαλείας θα παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΕΝ 1838 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
2.1.20	Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα στηρίζονται στον τοίχο σε οκτώ τουλάχιστον σημεία με ούπα 8 χιλ. και μεταλλικό ανοξείδωτο κολάρο στη βάση του πυροσβεστήρα, εκτός αν δοθούν άλλες αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες στήριξης;	ΝΑΙ		
2.1.21	Οι πυροσβεστήρες κόνεως Pa 6 Kg κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21A-113B-C και CO2 5 Kg κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 55B-C, θα τοποθετούνται στα κλιμακοστάσια σε κάθε όροφο σε προσιτές θέσεις κατά τέτοιο τρόπο ώστε κανένα σημείο του ορόφου να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα;	ΝΑΙ		

2.1.22	Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε ύψος 0,80-1,20μ από το δάπεδο;	ΝΑΙ		
2.1.23	Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 3-7 ή ισοδύναμο, όπως κάθε φορά ισχύει και της ΚΥΑ 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β 52), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β 1218);	ΝΑΙ		
2.1.24	Στα σημεία διέλευσης των αεραγωγών από ένα πυροδιαμέρισμα στο άλλο ή όπου αλλού απαιτούν οι Κανονισμοί προβλέπεται επ' αυτών Dampers φωτιάς (FIRE DAMPERS) διάρκειας αντοχής όπως αναφέρεται στην παθητική πυροπροστασία, οι οποίοι θα είναι τύπου τηκομένης ασφάλειας, δηλαδή θα κλείνουν με τη βοήθεια ελατηρίου, ενώ θα συγκρατούνται στη θέση "ανοικτό" με τη βοήθεια μεταλλικού ελάσματος τηκομένου σε συγκεκριμένη θερμοκρασία κι ευθύς ως κλείσουν θα δίνεται σήμα ενεργοποίησης στο Κεντρικό Σύστημα Πυροπροστασίας;	ΝΑΙ		
2.1.25	Σε χώρους που προστατεύονται με τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αέριο μέσο, και όπου απαιτείται σε περίπτωση κατάσβεσης το κλείσιμο όλων των ανοιγμάτων για την επίτευξη της απαιτούμενης συγκέντρωσης κατασβεστικού υλικού, τα αντίστοιχα dampers θα είναι εφοδιασμένα και με ηλεκτρομαγνήτη αυτοσυγκράτησης, ενεργοποιούμενα από εντολή του Πίνακα Πυρανίχνευσης – Πυρόσβεσης;	ΝΑΙ		
2.1.26	Προβλέπονται πυροφραγμοί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις Πυροσβεστικές Διατάξεις και τους λοιπούς κανονισμούς, σε όλα τα σημεία διέλευσης καλωδίων ή σωλήνων από ένα πυροδιαμέρισμα στο άλλο όπου μέσω του μανδύα των καλωδίων, της μόνωσης των σωλήνων ή των διακένων μεταξύ μανδύα (sleeves) και σωληνώσεων μπορεί να μεταφερθεί φωτιά από το ένα πυροδιαμέρισμα στο άλλο;	ΝΑΙ		
2.1.27	Οποιες πυράντοχες πόρτες προβλέπονται από την Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας, για λόγους λειτουργικούς θα παραμένουν ανοικτές σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας του κτιρίου, θα είναι συγκρατούμενες με ειδικούς ηλεκτρομαγνητικούς μηχανισμούς μανδάλωσης χαμηλής τάσης;	ΝΑΙ		

3	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (UPS) 30min**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
3.1	**Το προσφερόμενο σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) 30min ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
3.1.1	Για την τροφοδότηση όλων των φορτίων της εγκατάστασης Η/Υ και εκτυπωτών καθώς και των υπολοίπων συστημάτων ασθενών ρευμάτων, αυτών δηλαδή που απαιτούν συνεχή τροφοδότηση, καθώς και ρευματοδοτών εντός των γραφείων, προβλέπεται η τοποθέτηση Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) που θα παρέχει ικανό φορτίο για 30min με την δημιουργία ξεχωριστών πινάκων;	ΝΑΙ		
3.1.2	Θα εγκατασταθεί για τις ανάγκες των χρηστών ένα ανεξάρτητο σύστημα UPS τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου, που θα εξυπηρετεί το κρίσιμο φορτίο, όπως πληροφοριακό και τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό και τους χρήστες;	ΝΑΙ		
3.1.3	Το UPS θα παρέχει πλήρη προστασία έναντι των διακυμάνσεων του ρεύματος που θα παρέχεται είτε από το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ είτε από το ηλεκτροπαράγωγο ζεύγος (διακυμάνσεις της τάσης, της συχνότητας καθώς και άλλων ποιοτικών μεγεθών εκτός των προβλεπόμενων ορίων);	ΝΑΙ		
3.1.4	Σε περίπτωση υπερφόρτισης ή διακοπής λειτουργίας του UPS, το σύστημα θα εξασφαλίζει την αυτόματη και αδιάλειπτη μετάβαση του φορτίου στην τροφοδοσία bypass μέσω του ενσωματωμένου στατικού διακόπτη;	ΝΑΙ		
3.1.5	Η μεταγωγή του φορτίου στον μετατροπέα θα εκτελείται αυτόματα με την επαναφορά του UPS σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας;	ΝΑΙ		
3.1.6	Η μεταγωγή του φορτίου μέσω του στατικού διακόπτη θα μπορεί να εκτελεστεί επίσης χειροκίνητα από τον χειριστή, μέσω του μενού του UPS;	ΝΑΙ		
3.1.7	Η χειροκίνητη μεταφορά του φορτίου στην τροφοδοσία by-pass με χρήση του maintenance by-pass θα εξασφαλίζει για λόγους συντήρησης του συστήματος, την ηλεκτρική απομόνωση της εξόδου του μετατροπέα και του στατικού διακόπτη και, συμπληρωματικά, την εκτέλεση δοκιμών στο UPS χωρίς να διακοπεί η παροχή τροφοδοσίας στο φορτίο;	ΝΑΙ		

3.1.8	Το UPS θα διαθέτει κεντρικό αυτόματο στατικό διακόπτη παράκαμψης συνεχούς λειτουργίας (static by-pass);	ΝΑΙ		
3.1.9	Το UPS θα τροφοδοτήσει τα παρακάτω αδιάλειπτα φορτία:			
3.1.9.1	• Τα δίκτυα Ασθενών;	ΝΑΙ		
3.1.9.2	• Το σύστημα πυρανίχνευσης;	ΝΑΙ		
3.1.9.3	• Τα συστήματα αυτόματης τοπικής κατάσβεσης;	ΝΑΙ		
3.1.9.4	• Το τηλεφωνικό κέντρο;	ΝΑΙ		
3.1.9.5	• Τα συστήματα ασφαλείας;	ΝΑΙ		
4	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
4.1	**Τα προσφερόμενα φωτιστικά σώματα ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
4.1.1	Το σώμα των φωτιστικών σωμάτων θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό);	ΝΑΙ		
4.1.2	Τα φωτιστικά σώματα θα διαθέτουν ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση;	ΝΑΙ		
4.1.3	Το σώμα των φωτιστικών θα προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και θα βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση, ενώ θα παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
4.1.4	Τα φωτιστικά σώματα θα είναι εφοδιασμένα με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα τους και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας;	ΝΑΙ		

4.1.5	Η οπτική μονάδα των φωτιστικών σωμάτων θα είναι αποσπώμενη και θα μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων;	ΝΑΙ		
4.1.6	Τα φωτιστικά σώματα θα είναι ταξινομημένα σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN/IEC 62471: Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο) ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
4.1.7	Τα φωτιστικά σώματα θα φέρουν σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 10kV, για την πλήρη διασφάλιση τους από ηλεκτρικές ανωμαλίες;	ΝΑΙ		
4.1.8	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015, κατά ISO 14001:2015, κατά ISO 45001:2018 και κατά ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα αυτών του κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων;	ΝΑΙ		
4.1.9	Εχει υποβληθεί έκθεση δοκιμής από εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας EMC, EN 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
4.1.10	Εχει υποβληθεί έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο, κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως: η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η φωτομετρική καμπύλη (πολικό διάγραμμα) του φωτιστικού;	ΝΑΙ		
4.1.11	Εχει υποβληθεί επίσημο έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα;	ΝΑΙ		
4.1.12	Εχει υποβληθεί έκθεση ελέγχου κατά LM-82-12 για θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C, όπου οι τιμές της ονομαστικής φωτεινής ροής και της ονομαστικής απόδοσης φωτιστικού δεν θα παρουσιάζουν πτώση μεγαλύτερη του 3%;	ΝΑΙ		

4.1.13	Εχει υποβληθεί έκθεση δοκιμής με την οποία θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN/IEC 62471 (photobiological compatibility) ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
4.1.14	Εχει υποβληθεί επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή;	ΝΑΙ		
4.1.15	Εχει υποβληθεί εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού;	ΝΑΙ		
4.1.16	Εχει υποβληθεί εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών;	ΝΑΙ		
4.1.17	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα με την οποία θα δηλώνει τον κωδικό αριθμό/τύπο ή μοντέλο, την εταιρεία κατασκευής των προσφερόμενων ειδών και την χώρα προέλευσής τους και ότι οι προδιαγραφές τους ταυτίζονται με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους της ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ);	ΝΑΙ		
4.1.18	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση της εταιρείας κατασκευής των προσφερόμενων ειδών ή του επίσημου/εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα όπου θα δηλώνεται ότι η εταιρεία κατασκευής κατασκευάζει τα εν λόγω προσφερόμενα είδη με τον ίδιο κωδικό αριθμό/τύπο ή μοντέλο που έχει δηλωθεί στην υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα και ότι οι προδιαγραφές τους ταυτίζονται με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ);	ΝΑΙ		
4.2	**Τα προσφερόμενα φωτιστικά σώματα LED τύπου προβολέα ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
4.2.1	Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66 ενώ ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις θα είναι τουλάχιστον IK08;	ΝΑΙ		
4.2.2	Ο προβολέας θα διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά;	ΝΑΙ		
4.2.3	Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +50°C;	ΝΑΙ		
4.2.4	Η πρόσβαση στο εσωτερικό του προβολέα θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων;	ΝΑΙ		

4.2.5	Ο προβολέας θα σχεδιάζεται και θα παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-5 ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
4.2.6	Ο προβολέας θα φέρει βραχίονα τύπου C κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμινίο που επιτρέπει τη ρύθμιση σε διάφορα επίπεδα και άξονες, θα είναι ρυθμιζόμενο και θα μπορεί να περιστραφεί ως προς το οριζόντιο επίπεδο από +20° προς +75° με βήματα ρύθμιση των 5°, με πρόσθετη μικρο-προσαρμογή ±2.5° κάθε 0,5° με διαβαθμισμένες υποδοχές για ενδιάμεσες τιμές της κύριας ρύθμισης και εύρος περιστροφής στον κατακόρυφο άξονα ±180°;	ΝΑΙ		
4.2.7	Ο βραχίονας θα είναι εξοπλισμένος σε κάθε μία από τις δύο επιφάνειες στήριξης, κάθετα μεταξύ τους, με δύο υποδοχές 18x60 mm περίπου και μία κεντρική οπή Ø22;	ΝΑΙ		
4.2.8	Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων, υψηλής απόδοσης, κατασκευασμένων από επιμεταλλωμένο πολυκαρβονικό υλικό;	ΝΑΙ		
4.2.9	Η οπτική μονάδα θα φέρει φακό με κατανομή δέσμης προς τα αριστερά, στο επίπεδο C0/C180, για την κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων φωτισμού του γηπέδου;	ΝΑΙ		
4.2.10	Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 5mm κατ' ελάχιστο;	ΝΑΙ		
4.2.11	Η οπτική μονάδα θα έχει τη δυνατότητα υποδοχής εξωτερικών καλυμμάτων που θα εγγυόνται τον περιορισμό της εκπομπής του φωτός πάνω από τις 90° και προς τα πίσω ενώ θα διορθώνουν την κατανομή του φωτός, ενισχύοντας το φως κάτω από τον ιστό;	ΝΑΙ		
4.2.12	Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης (≥ 165 lm/W);	ΝΑΙ		
4.2.13	Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση;	ΝΑΙ		
4.2.14	Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 5700K ± 10% και ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι Ra≥70;	ΝΑΙ		
4.2.15	Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 125 lm/W;	ΝΑΙ		

4.2.16	Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες L80B10 σε Tq=25°C (η απομείωση της φωτεινότητας στις 50.000 ώρες θα είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%);	ΝΑΙ		
4.2.17	Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V ή μέσω DMX;	ΝΑΙ		
4.2.18	Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει μεταλλικό στυπιοθλίπτη IP68, ενώ θα παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση;	ΝΑΙ		
4.2.19	Θα έχει ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-480V;	ΝΑΙ		
4.2.20	Θα έχει ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz;	ΝΑΙ		
4.2.21	Θα έχει συντελεστή ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο);	ΝΑΙ		
4.2.22	Θα έχει συντελεστή Flicker: <3%;	ΝΑΙ		
4.2.23	Θα έχει κλάση μόνωσης: Κλάση I;	ΝΑΙ		
4.2.24	Εχει υποβληθεί δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών), EN 60598-2-5 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων), EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών /Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας), EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων), EN/IEC 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα) ή ισοδύναμα αυτών; Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ενωσης και πιο συγκεκριμένα Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη, Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη, Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη, Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη;	ΝΑΙ		

4.2.25	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD, EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-5 (luminaires-floodlights) ή ισοδύναμα αυτών, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή;	ΝΑΙ		
4.2.26	Εχει υποβληθεί έκθεση δοκιμής (Test Report) κατά EN/IEC 60598 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
4.2.27	Εχει υποβληθεί έκθεση δοκιμής για αντοχή σε διάβρωση σε ομίχλη αλατονέφωσης κατά το πρότυπο EN ISO 9227 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
4.2.28	Εχουν υποβληθεί πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.);	ΝΑΙ		
4.2.29	Ο έλεγχος του φωτισμού θα επιτυγχάνεται κατά προτεραιότητα από το BMS μέσω μπουτονιέρας στο χώρο του γηπέδου και κατά δευτερογενούς ελέγχου μέσω τοπικού χειρισμού επί της όψης των πινάκων;	ΝΑΙ		
4.3	**Τα προσφερόμενα φωτιστικά σώματα LED στεγανά τύπου βραχίονα ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
4.3.1	Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66/IP67, ενώ ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK09;	ΝΑΙ		
4.3.2	Το φωτιστικό στο επάνω μέρος του θα φέρει πτερύγια απαγωγής θερμότητας (ψήκτρες) ώστε να διασφαλίζει σωστή θερμική διασπορά και να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά;	ΝΑΙ		
4.3.3	Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +55°C;	ΝΑΙ		
4.3.4	Το σώμα του φωτιστικού θα αποτελείται από δύο διακριτά τμήματα, το τμήμα της οπτικής μονάδας και το τμήμα της ηλεκτρικής μονάδας;	ΝΑΙ		
4.3.5	Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται χωρίς τη χρήση εργαλείων;	ΝΑΙ		

4.3.6	Το φωτιστικό θα σχεδιάζεται και θα παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-3 ή ισοδύναμα;	ΝΑΙ		
4.3.7	Ο μηχανισμός στήριξης θα επιτρέπει την σύνδεση του φωτιστικού με την υποστηρικτική δομή στερέωσης, για διαμέτρους ίσες με 60mm ή 76mm και την εγκατάσταση απευθείας σε ιστό ή σε βραχίονα, με μεταβλητή κλίση πάνω από το επίπεδο του δρόμου από -5° έως 25° για την τοποθέτηση στην κορυφή του ιστού και -25° έως 10° για τοποθέτηση σε βραχίονα (με βήματα ρύθμισης 5° κατ' ελάχιστο);	ΝΑΙ		
4.3.8	Η εγκατάσταση των σφικτήρων στον ιστό θα είναι δυνατή με κοινά εργαλεία και όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι;	ΝΑΙ		
4.3.9	Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες θα επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν;	ΝΑΙ		
4.3.10	Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό όχι μεγαλύτερη από 1%;	ΝΑΙ		
4.3.11	Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του;	ΝΑΙ		
4.3.12	Για την οπτική μονάδα θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τουλάχιστον τέσσερις (4) τύπους ανακλαστήρων, εργοστασιακής κατασκευής, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα;	ΝΑΙ		
4.3.13	Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο;	ΝΑΙ		
4.3.14	Το φωτιστικό θα είναι FULL CUT-OFF κατά IESNA με μηδενική εκπομπή φωτός πάνω από τις 90° ή ULOR=0% (U0) κατά IES TM-15-11 σε οριζόντια τοποθέτηση του φωτιστικού;	ΝΑΙ		
4.3.15	Θα έχει ονομαστική φωτεινή ροή: ≥ 4.000 lm;	ΝΑΙ		

4.3.16	Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης (≥ 185 lm/W);	ΝΑΙ		
4.3.17	Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση;	ΝΑΙ		
4.3.18	Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K ± 10% και ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι Ra≥70;	ΝΑΙ		
4.3.19	Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον: ≥ 105 lm/W;	ΝΑΙ		
4.3.20	Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L90B10 σε Tq=25°C (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα είναι το 90% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%);	ΝΑΙ		
4.3.21	Η ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) θα είναι πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης;	ΝΑΙ		
4.3.22	Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V;	ΝΑΙ		
4.3.23	Το τροφοδοτικό θα παρέχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας με εργοστασιακή προεπιλογή σεναρίων λειτουργίας σε τουλάχιστον 4 στάθμες φωτισμού;	ΝΑΙ		
4.3.24	Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm, ενώ θα παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση;	ΝΑΙ		
4.3.25	Θα έχει ονομαστική ισχύ: ≤ 37 W;	ΝΑΙ		
4.3.26	Θα έχει ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V;	ΝΑΙ		
4.3.27	Θα έχει ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz;	ΝΑΙ		
4.3.28	Θα έχει συντελεστή ισχύος: >0.95 (σε πλήρες φορτίο);	ΝΑΙ		
4.3.29	Θα έχει κλάση μόνωσης: Κλάση ΙΙ;	ΝΑΙ		

4.3.30	Εχει υποβληθεί δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών), EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων), EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών /Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας), EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων), EN/IEC 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα) ή ισοδύναμα αυτών; Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ενωσης και πιο συγκεκριμένα Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη, Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη, Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη, Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη;	ΝΑΙ		
4.3.31	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD, EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-street lighting) ή ισοδύναμα αυτών, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή;	ΝΑΙ		
4.3.32	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό ENEC+ από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα PD EPRS 003:2018, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή;	ΝΑΙ		
4.3.32	Ο έλεγχος του φωτισμού θα επιτυγχάνεται κατά προτεραιότητα μέσω BMS και κατά δευτερογενούς ελέγχου μέσω τοπικού αυτοματισμού εντός των πινάκων;	ΝΑΙ		
5	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ (Μ.Τ.)**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
5.1	**Οι προσφερόμενες εγκαταστάσεις της Μέσης Τάσης (ΜΤ) ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			

5.1.1	Η εγκατάσταση της Μέσης Τάσης (ΜΤ) θα αρχίζει από το τερματικό ακροκιβώτιο του Μετρητή Μέσης Τάσης, στο χώρο του ΔΕΔΔΗΕ, με το παροχικό υπόγειο καλώδιο (ΜΤ), που θα καταλήγει στους ζυγούς (ΜΤ) του Πίνακα 20 KV (πεδίο άφιξης) και θα περιλαμβάνει τις καλωδιώσεις (ΜΤ) μετά των τερματικών ακροκιβωτίων και ένα (1) Πίνακα 3 Πεδίων (ΜΤ), με τα μέσα ζεύξης και προστασίας;	ΝΑΙ		
5.1.2	Ο πίνακας (ΜΤ) θα εγκατασταθεί εντός ιδιαίτερου χώρου του Υποσταθμού και θα συγκροτείται από πεδία (κυψέλες) τύπου "module", μεταλλοεπενδεδυμένα και ελεύθερης έδρασης;	ΝΑΙ		
5.1.3	Ο πίνακας Μ.Τ. θα είναι πλήρης, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, όπως των πλαισίων των βάσεων, των αγκυρώσεων, κλπ. και θα συνοδεύεται με όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή βοηθητικά εξαρτήματα λειτουργίας και συντήρησης;	ΝΑΙ		
5.1.4	Ο πίνακας θα αποτελείται από ξεχωριστά πεδία Μ.Τ. που θα ικανοποιούν τα ακόλουθα κριτήρια:	ΝΑΙ		
5.1.4.1	• τεχνολογία SF6 free;	ΝΑΙ		
5.1.4.2	• επεκτασιμότητα και από τις δύο πλευρές;	ΝΑΙ		
5.1.4.3	• ευκολία εγκατάστασης;	ΝΑΙ		
5.1.4.4	• ασφάλεια και ευκολία λειτουργίας;	ΝΑΙ		
5.1.4.5	• μειωμένες διαστάσεις;	ΝΑΙ		
5.1.4.6	• χαμηλό επίπεδο συντήρησης;	ΝΑΙ		
5.1.4.7	• ασφάλεια του χειριστή;	ΝΑΙ		
5.1.5	Ο πίνακας Μ.Τ. θα καλύπτει τις απαιτήσεις εργοστασιακά προκατασκευασμένων πινάκων ΜΤ με εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα (σε πλήρη αντιστοιχία με τον όρο “Metal Enclosed Switchgear” του προτύπου EN IEC 62271-200 ή ισοδύναμου) στους οποίους αντίστοιχα τα στοιχεία διακοπής ή ολόκληρος ο πίνακας έχουν μόνωση με φυσικά αέρια με GWP < 1 χαρακτηριστικής τάσης 20/24 kV;	ΝΑΙ		

5.1.6	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών του κατασκευαστή του προσφερόμενου πίνακα Μ.Τ.;	ΝΑΙ		
5.1.7	Η στάθμη μόνωσης του πίνακα Μ.Τ. θα συμφωνεί με τα πρότυπα IEC, για θερμοκρασίες από -25°C έως +55°C;	ΝΑΙ		
5.1.8	Ο πίνακας Μ.Τ. θα μπορεί να εγκατασταθεί σε υψόμετρο έως 1000m χωρίς μείωση διηλεκτρικής αντοχής;	ΝΑΙ		
5.1.9	Τα πεδία με διακόπτη ισχύος ή διακόπτη φορτίου θα μπορούν να εγκατασταθούν σε υψόμετρο έως 3500m χωρίς μείωση διηλεκτρικής αντοχής;	ΝΑΙ		
5.1.10	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει στάθμη μόνωσης για Ονομαστική Τάση: 24 kV;	ΝΑΙ		
5.1.11	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει ονομαστικό συνεχές ρεύμα: 630 A;	ΝΑΙ		
5.1.12	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει ονομαστικό επίπεδο πλήρωσης Pre (απόλυτη τιμή): 190 kPA;	ΝΑΙ		
5.1.13	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει ελάχιστο λειτουργικό επίπεδο Pme (απόλυτη τιμή): 180 kPA;	ΝΑΙ		
5.1.14	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει δοχείο πλήρωσης με αέριο του διακοπτικού εξοπλισμού: IP 65;	ΝΑΙ		
5.1.15	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει περίβλημα έως IP3X και διαμέρισμα χαμηλής τάσης έως IP4X;	ΝΑΙ		
5.1.16	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει μέγιστη ικανότητα διακοπής για ονομαστική τάση: 24kV;	ΝΑΙ		
5.1.17	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει διακόπτη φορτίου: 630A;	ΝΑΙ		
5.1.18	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει διακόπτη με ασφάλειες: 200A;	ΝΑΙ		
5.1.19	Ο πίνακας Μ.Τ. θα έχει αυτόματο διακόπτη ισχύος: 630A;	ΝΑΙ		
5.1.20	Οι πίνακες Μ.Τ. θα είναι κατάλληλοι να λειτουργούν στις παραπάνω συνθήκες χωρίς να καταστρέφονται σύμφωνα με τις παραγράφους του IEC 62271-200, IEC 62271-102 και IEC 62271-103 ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
5.1.21	Ο πίνακας Μ.Τ. θα συμμορφώνεται με τις ταξινομήσεις του προτύπου IEC 62271-200 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
5.1.22	Κάθε πεδίο θα διατρέχεται από χάλκινη μπάρα γείωσης;	ΝΑΙ		

5.1.23	Η διατομή των μπαρών που αποτελούν το κύκλωμα γης θα είναι διαστασιολογημένη κατάλληλα ώστε να αντέχει το βραχυκύκλωμα σύμφωνα με το IEC 62271-200 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
5.1.24	Ο διακόπτης τριών θέσεων 630 Α θα έχει τρεις θέσεις ΚΛΕΙΣΤΟΣ-ΑΝΟΙΚΤΟΣ-ΘΕΣΗ ΓΕΙΩΣΗΣ και θα βρίσκεται μέσα σε δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα, γεμάτο με αέριο μόνωσης χωρίς φθοριωμένα αέρια, μόνο με συστατικά της ατμόσφαιρας περιβάλλοντος, για τη γείωση του καλωδίου ισχύος με μηχανική ένδειξη θέσης;	ΝΑΙ		
5.1.25	Ο Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ΑΔΙ) θα είναι σταθερού τύπου με δυνατότητα αυτόματης επανάζευξης;	ΝΑΙ		
5.1.26	Ο ΑΔΙ θα διαθέτει μηχανισμό λειτουργίας που δεν θα χρειάζεται συντήρηση;	ΝΑΙ		
5.1.27	Ο ΑΔΙ θα είναι της μορφής ελατηριωτού μηχανισμού αποθήκευσης ενέργειας, ονομαστική ακολουθία λειτουργίας (O - 0,3 s - CO - 3 min - CO) με δυνατότητα χειροκίνητου ή μηχανοκίνητου μηχανισμού λειτουργίας;	ΝΑΙ		
5.1.28	Ο ΑΔΙ ως μέσο διακοπής θα χρησιμοποιεί το κενό;	ΝΑΙ		
5.1.29	Ο πίνακας θα διαθέτει τους παρακάτω τύπους εκτόνωσης αερίου σε περίπτωση εσωτερικού τόξου, οι οποίοι θα συνοδεύονται από τις απαραίτητες δοκιμές τύπου (type test);	ΝΑΙ		
5.1.30	Τα πεδία τύπου διακόπτη φορτίου και ΑΔΙ θα μπορούν να φέρουν ως επιλογή έξυπνους υποδοχές για τη σύνδεση καλωδίων ισχύος, με τάση λειτουργίας 40,5kV, ένταση συνεχόμενου ρεύματος 630 Α, συχνότητα λειτουργίας 50 ή 60 Hz, ένταση βραχυκυκλώματος έως 25kA/3sec, θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως 70°C και εύρος μέτρησης συχνότητας αρμονικών έως 9kHz βάση του IEC 61869 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
5.1.31	Στις υποδοχές θα μπορούν να συνδεθούν ακροκιβώτια τύπου C, βάση του EN 50181 ή ισοδύναμο και θα διαθέτουν αισθητήρες έντασης, τάσης και θερμοκρασίας;	ΝΑΙ		
5.1.32	Ο κάθε υποδοχέας θα συνδέεται με καλώδιο τύπου RJ45 απευθείας στον ηλεκτρονόμο προστασίας, είτε στον ενδείκτη σφάλματος;	ΝΑΙ		

5.1.33	Οι μετασχηματιστές έντασης θα έχουν αντίστοιχα ονομαστικά ηλεκτρικά χαρακτηριστικά με αυτά του πεδίου, δηλ. τάση λειτουργίας, στάθμη μόνωσης, συχνότητα, αντοχή σε βραχυκύκλωμα κλπ;	ΝΑΙ		
5.1.34	Οι μετασχηματιστές έντασης θα είναι τύπου δακτυλιοειδούς πυρήνα, επαγωγικού τύπου και θα φέρουν ενδεικτική πινακίδα με όλα τα χαρακτηριστικά τους;	ΝΑΙ		
5.1.35	Η κλάση ακρίβειας στους μετασχηματιστές έντασης θα είναι τουλάχιστον 5P10 για προστασία, για διαφορική προστασία 5P20 και μέτρησης 0,5;	ΝΑΙ		
5.1.36	Οι μετασχηματιστές τάσης θα έχουν αντίστοιχα ονομαστικά ηλεκτρικά χαρακτηριστικά με αυτά του πεδίου, δηλ. τάση λειτουργίας, στάθμη μόνωσης κ.λπ.;	ΝΑΙ		
5.1.37	Τα πεδία ΑΔΙ θα μπορούν να φέρουν μετασχηματιστές τάσης στις μπάρες, τύπου 4ΜΤ3 οι οποίοι θα είναι εμβυσβατούμενου τύπου στο εξωτερικό μέρος του πίνακα Μ.Τ. ή στη μεριά των καλωδίων, τύπου 4ΜΤ8 σχεδιασμένα να συνδέονται σε ακροκιβώτιο τύπου Τ στο διαμέρισμα καλωδίων;	ΝΑΙ		
5.1.38	Οι ηλεκτρονόμοι προστασίας και τα όργανα μέτρησης θα διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας τύπου Modbus RTU;	ΝΑΙ		
5.1.39	Ο ανάδοχος θα είναι σε θέση να προσκομίσει πιστοποιητικά τύπου από αναγνωρισμένα εργαστήρια του εσωτερικού ή του εξωτερικού (που είναι διαπιστευμένα από διεθνή οργανισμό);	ΝΑΙ		
5.1.40	Οι δοκιμές σειράς θα πραγματοποιούνται από τον ανάδοχο και θα προσκομίσει σχετικό πιστοποιητικό που θα αναφέρει ότι εκτελέστηκαν κατ' ελάχιστο οι ακόλουθες δοκιμές όπως ορίζει το IEC 62271-200 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
5.1.41	Θα περιλαμβάνει, επιπλέον του κύριου εξοπλισμού και τα παρακάτω;	ΝΑΙ		

5.1.41.1	• Τριφασικό ενδείκτη σφάλματος για τη λειτουργία ένδειξης σφάλματος εισόδου με αισθητήρες ρεύματος για σφάλματα φάσεων L1, L2, L3 και γης E, IP67, μπαταρία για >2000 ώρες σε ενεργή κατάσταση, χειροκίνητο reset από το εμπρός μέρος, 1x Ψηφιακή είσοδο για απομακρυσμένο reset και 2x Ψηφιακές εξόδους για απομακρυσμένες ενδείξεις, ή τριφασικό ενδείκτη κατευθυντικού σφάλματος για τη λειτουργία του βρόχου μέσης τάσης, ο οποίο θα φέρει υποχρεωτικά θύρα RS485 για σύνδεση με πρωτόκολλο Modbus RTU (με μετρήσεις ενέργειας μέσω έξυπνων υποδοχέων καλωδίου, κλάσης 0,5) με απομακρυσμένη παραμετροποίηση, συγχρονισμό ώρας μέσω Modbus RTU, με βοηθητική τροφοδοσία, ενδεικτική ζωή μπαταρίας > 15 χρόνια, κατηγορία ακρίβειας κλάσης 0,5 για τη μέτρηση τάσης και έντασης ρεύματος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61557-12 ή ισοδύναμο, ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου και αναζήτηση σφάλματος;	ΝΑΙ		
5.1.41.2	• Ανίχνευση υπερέντασης (I>, I>>);	ΝΑΙ		
5.1.41.3	• Ανίχνευση σφάλματος γείωσης (In>) με τις ακόλουθες μεθόδους:	ΝΑΙ		
5.1.41.3.1	– cos φ, sin φ;	ΝΑΙ		
5.1.41.3.2	– Διανυσματική μέθοδος;	ΝΑΙ		
5.1.41.3.3	– Μέθοδος παλμού;	ΝΑΙ		
5.1.41.3.4	– Διακοπτόμενα/διαλείποντα σφάλματα;	ΝΑΙ		
5.1.41.3.5	– Κατευθυνόμενα μεταβατικά φαινόμενα;	ΝΑΙ		
5.1.41.4	• Ανίχνευση ανοιχτής φάσης;	ΝΑΙ		
5.1.41.5	• Ανίχνευση/αποκλεισμός μαγνητικής εισροής (Inrush current);	ΝΑΙ		
5.1.41.6	• Παρακολούθηση ακολουθίας φάσης;	ΝΑΙ		
5.1.41.7	• Ένδειξη και κατεύθυνση ροής ισχύος;	ΝΑΙ		
5.1.41.8	• Συναγερμός και προειδοποίηση υποτάσεως;	ΝΑΙ		
5.1.41.9	• Συναγερμός και προειδοποίηση υπερτάσεως;	ΝΑΙ		
5.1.41.10	• Συναγερμός και προειδοποίηση υπερέντασης;	ΝΑΙ		
5.1.41.11	• Μετρητές ειδοποιήσεων;	ΝΑΙ		

5.1.41.12	• Συντελεστές διόρθωσης για μετασχηματιστές τάσης και έντασης LoPo σύμφωνα με IEC 60044-8, IEC 61869-10/IEC 60044-7 και IEC 61869-11 ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
5.1.42	Ο Πίνακας μετρήσεως ενέργειας/κόστους με μόνωση αέρα θα είναι σχεδιασμένος με 2 σετ σύνδεσης καλωδίων για συμβατικά άκρα στεγανοποίησης καλωδίων 3x1x240 mm2;	ΝΑΙ		
5.1.43	Ο Πίνακας μετρήσεως ενέργειας/κόστους με μόνωση αέρα θα περιλαμβάνει διαμέρισμα χαμηλής τάσης με διαστάσεις 600 ή 900 mm;	ΝΑΙ		
5.1.44	Ο Πίνακας μετρήσεως ενέργειας/κόστους με μόνωση αέρα θα περιλαμβάνει πολυόργανο μετρήσεων με δυνατότητα ψηφιακής ένδειξης που θα πραγματοποιεί τα παρακάτω:	ΝΑΙ		
5.1.44.1	• μέτρηση ρεύματος (I1, I2, I3);	ΝΑΙ		
5.1.44.2	• μέτρηση ρεύματος μεγίστου;	ΝΑΙ		
5.1.44.3	• μέτρηση τάσης φάση-φάση (U12, U23, U31, Un);	ΝΑΙ		
5.1.44.4	• μέτρηση συχνότητας;	ΝΑΙ		
5.1.44.5	• μέτρηση συνημίτονου (cosφ);	ΝΑΙ		
5.1.44.6	• μέτρηση ισχύος (ενεργού – άεργου – φαινόμενης);	ΝΑΙ		
5.1.44.7	• μέτρηση ενέργειας (ενεργού – άεργου – φαινόμενης);	ΝΑΙ		
5.1.44.8	• μέτρηση αρμονικών ρεύματος (I1, I2, I3, IN);	ΝΑΙ		
5.1.44.9	• μέτρηση αρμονικών τάσης (U12, U23, U31, Un);	ΝΑΙ		
5.1.44.10	• τα μετρούμενα μεγέθη είναι μέχρι την 40η αρμονική;	ΝΑΙ		
5.1.44.11	• THDi;	ΝΑΙ		
5.1.44.12	• THDv;	ΝΑΙ		
5.1.44.13	• αυτόματη αναφορά PQ σύμφωνα με το EN 50160 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
5.1.44.14	• 2048 δείγματα τιμών για 10 / 12 περιόδους;	ΝΑΙ		
5.1.44.15	• Modbus RTU ή TCP ή IEC 61850 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
5.1.44.16	• 2GB μνήμη;	ΝΑΙ		

5.1.44.17	• απόκτηση μετρήσεων σύμφωνα με το πρότυπο μέτρησης ποιότητας ισχύος IEC 61000-4-30 ή ισοδύναμο, συμπεριλαμβανομένου του flicker;	ΝΑΙ		
5.1.45	Το πολυόργανο θα διαθέτει δύο ρελέ εξόδου τα οποία θα ενεργοποιούνται όταν υπερβούν προκαθορισμένες ρυθμίσεις που θα αφορούν ισχύ, συνημίτονο, τάσεις, εντάσεις και θα χρησιμοποιούνται για έλεγχο - σήμανση φορτίων;	ΝΑΙ		
5.1.46	Κάθε ένα από τα πεδία προστασίας θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τον κύριο εξοπλισμό που ακολουθεί:	ΝΑΙ		
5.1.46.1	• Τριπολικές μπάρες χαλκού 630Α;	ΝΑΙ		
5.1.46.2	• Αποζεύκτη σε αέριο, 24kV, 630Α, 50/125kV, έως 21kA/3s sec σε κοινό κέλυφος με γειωτή;	ΝΑΙ		
5.1.46.3	• Χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας για τον αποζεύκτη και το γειωτή;	ΝΑΙ		
5.1.46.4	• Αυτόματο διακόπτη ισχύος 24kV, 630Α, 50/125kV, έως 21kA/3sec, Σταθερού τύπου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (με ηλεκτροκινητήρα), βοηθητικές επαφές, πηνίο εργασίας, πηνίο κλεισίματος, 2ο πηνίο κλεισίματος ή υπότασης και μετρητή χειρισμών;	ΝΑΙ		
5.1.46.5	• Τρείς μετασχηματιστές έντασης ρεύματος με διπλό τύλιγμα στο δευτερεύον, ένα για μέτρηση και ένα για προστασία;	ΝΑΙ		
5.1.46.6	• Επιπλέον αλληλασφαλίσεις με χρήση κλειδιών ή πηνίων ελευθέρωσης για τον γειωτή ή τον αποζεύκτη, εφόσον απαιτείται;	ΝΑΙ		
5.1.46.7	• Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας (Η/Ν) ψηφιακού τύπου (ενδεικ. τύπου: Reyrolle ή Siprotec) που θα παρέχει προστασία έναντι βραχυκυκλώματος, σφάλματος γης (κατά ANSI κωδικό αντίστοιχα: 50/51, 50N/51N), θερμικής προστασίας (49RMS); Θα φέρει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω θύρας RS485 ή ethernet υποστηρίζοντας πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus και IEC 61850 ή ισοδύναμο, καθώς και θα υπάρχει κάρτα εισόδων / εξόδων και αναλογικές μετρήσεις ρευμάτων και τάσης;	ΝΑΙ		
5.1.46.8	• Γειωτή καλωδίων 24KV, 50/125kV, έως 21kA/3sec με δυνατότητα ζεύξης στο βραχυκύκλωμα;	ΝΑΙ		

5.1.46.9	• Επιπλέον κιβώτιο εξοπλισμού χαμηλής τάσης 200, 400 ή 600 mm για τα βοηθητικά κυκλώματα;	ΝΑΙ		
5.1.46.10	• Τρεις χωρητικούς καταμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες;	ΝΑΙ		
5.1.46.11	• Κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση καλωδίων μέχρι 1200mm2;	ΝΑΙ		
5.1.46.12	• Βοηθητικές επαφές ένδειξης κατάστασης του αποζεύκτη φορτίου και του γειωτή;	ΝΑΙ		
5.1.47	Κάθε ένα από τα πεδία προστασίας Μ/Σ θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τον κύριο εξοπλισμό που ακολουθεί:	ΝΑΙ		
5.1.47.1	• Τριπολικές μπάρες χαλκού 630Α;	ΝΑΙ		
5.1.47.2	• Αποζεύκτη σε αέριο, 24kV, 200Α, 50/125kV, έως 21kA/3s sec σε κοινό κέλυφος με γειωτή;	ΝΑΙ		
5.1.47.3	• Χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας για τον αποζεύκτη και το γειωτή;	ΝΑΙ		
5.1.47.4	• Διάταξη γείωσης – βραχυκύκλωσης εκατέρωθεν των ασφαλειών ισχύος;	ΝΑΙ		
5.1.47.5	• Μονοφασικοί υποδοχείς συρταρωτού τύπου για χρήση ασφαλειών ισχύος για την προστασία μετασχηματιστών έως 1.250kVA;	ΝΑΙ		
5.1.47.6	• Τρείς μετασχηματιστές έντασης ρεύματος για συνολική μέτρηση ρεύματος, εφόσον απαιτείται;	ΝΑΙ		
5.1.47.7	• Επιπλέον αλληλασφαλίσεις με χρήση κλειδιών ή πηνίων ελευθέρωσης για τον γειωτή ή τον αποζεύκτη, εφόσον απαιτείται;	ΝΑΙ		
5.1.47.8	• Τρείς χωρητικούς καταμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες;	ΝΑΙ		
5.1.47.9	• Κατάλληλες υποδοχές για σύνδεση καλωδίων μέχρι 1200mm2;	ΝΑΙ		
5.1.47.10	• Τρία αλεξικέραυνα γραμμής;	ΝΑΙ		
5.1.47.11	• Βοηθητικές επαφές ένδειξης κατάστασης του αποζεύκτη φορτίου και του γειωτή;	ΝΑΙ		
5.1.48	Λειτουργώντας ως κεντρικό σύστημα παρακολούθησης, θα μπορεί να ενσωματώσει διάφορα ηλεκτρικά στοιχεία από υποσταθμούς συμπεριλαμβανομένου εξοπλισμού μέσης τάσης (AIS & GIS), μετασχηματιστών διανομής και κινητήρων από ένα ή από πολλούς υποσταθμούς σε πολλαπλές τοποθεσίες μέσω tablet ή υπολογιστή με τη χρήση internet;	ΝΑΙ		
6	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**

6.1	**Οι προσφερόμενοι μετασχηματιστές ισχύος ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
6.1.1	Ο μετασχηματιστής ισχύος θα είναι ξηρού τύπου, με μόνωση χυτορητίνης, κατάλληλος για την μετατροπή τριφασικού ρεύματος πολικής τάσης 20KV-50Hz σε τριφασικό ρεύμα πολικής τάσης 0,4/0,23KV-50Hz (χωρίς φορτίο) με εξερχόμενο ουδέτερο;	ΝΑΙ		
6.1.2	Ο μετασχηματιστής ισχύος θα προβλέπεται για λειτουργία εντός κλειστού χώρου και αεριζόμενου με φυσικό αερισμό, προστασίας IP00 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμο και κλάση θερμοκρασίας μόνωσης F/H, κατά VDE 0530 με οριακή μέση τιμή ανύψωσης της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων 100/125 K (IEC905);	ΝΑΙ		
6.1.3	Ο μετασχηματιστής ισχύος θα είναι σχεδιασμένος σύμφωνα με τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού όπως αυτές ορίζονται στον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 548/2014 της επιτροπής 21ης Μαΐου 2014 (απώλειες κατά Tier2 σε ισχύ από 1η Ιουλίου 2021) για την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τους Μετασχηματιστές μικρής, μεσαίας και μεγάλης ισχύος;	ΝΑΙ		
6.1.4	Έχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών του κατασκευαστή του προσφερόμενου μετασχηματιστή ισχύος;	ΝΑΙ		
6.1.5	Ολα τα δεδομένα θα είναι διαθέσιμα μέσω πρωτοκόλλου Modbus RTU ή Modbus TCP/IP (μέσω αντίστοιχου gateway) στις πλατφόρμες επιτήρησης της εγκατάστασης SCADA ή BMS;	ΝΑΙ		
6.1.6	Εντός του χώρου Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) θα υπάρχει ξεχωριστό πεδίο πυκνωτών σταθερής αντιστάθμισης της αέργου ισχύος του Μ/Σ συνδεδεμένο με το δευτερεύον τύλιγμα του Μ/Σ.	ΝΑΙ		
7	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
7.1	**Η προσφερόμενη εγκατάσταση Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) του Υποσταθμού ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
7.1.1	Τα πεδία του ΓΠΧΤ θα αποτελούνται από:			

7.1.1.1	• Πεδίο εισόδου;	ΝΑΙ		
7.1.1.2	• Πεδίο Πυκνωτών;	ΝΑΙ		
7.1.1.3	• Πεδία κανονικών φορτίων (από ΔΕΔΔΗΕ);	ΝΑΙ		
7.1.1.4	• Πεδία εφεδρικών φορτίων ανάγκης (από Η/Ζ);	ΝΑΙ		
7.1.1.5	• Πεδία αδιάλειπτων φορτίων (από UPS);	ΝΑΙ		
7.1.1.6	• Πεδία φωτοβολταϊκών;	ΝΑΙ		
7.1.2	Στις καλωδιώσεις του υποσταθμού θα περιλαμβάνονται πλην των καλωδιώσεων ισχύος και οι καλωδιώσεις που απαιτούνται για τις ηλεκτρικές μανδαλώσεις, σηματοδοτήσεις, ενδείξεις, προστασίες, κλπ. όλων των στοιχείων και συσκευών του υποσταθμού;	ΝΑΙ		
7.1.3	Ο Πίνακας (ΓΠΧΤ) θα συγκροτείται από μεταλλικά πλαίσια (πεδία) σε ενιαίο σύνολο, σταθερού τύπου, ελεύθερης έδρασης και θα είναι επισκέψιμα από όλες τις πλευρές;	ΝΑΙ		
7.1.4	Θα εξασφαλίζεται ολική επιλεξιμότητα μεταξύ των γεν. διακοπτών του ΓΠΧΤ και των αναχωρήσεων υποπινάκων;	ΝΑΙ		
7.1.5	Για τους υποπίνακες θα εξασφαλίζεται ολική επιλεξιμότητα μεταξύ των ανωτέρω αναχωρήσεων και των διακοπτών εισόδου των υποπινάκων και μεταξύ των διακοπτών εισόδων και των ρελέ διαρροής των επί μέρους τμημάτων των πινάκων;	ΝΑΙ		
7.1.6	Θα εγκατασταθούν φωτοβολταϊκά, τα οποία θα διασυνδεθούν στην πλευρά της Χαμηλής στον ΓΠΧΤ;	ΝΑΙ		
7.1.7	Τμήμα του ΓΠΧΤ θα αποτελεί και το αντίστοιχο πεδίο φωτοβολταϊκών;	ΝΑΙ		
7.1.8	Όλα τα καλώδια θα είναι τύπου "N2XH-XLP/LSF " σύμφωνα με VDE 0472-804/C, IEC 60332-3 Cat"C" ή ισοδύναμα;	ΝΑΙ		
8	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ (Η/Ζ)**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
8.1	**Το προσφερόμενο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
8.1.1	Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) θα είναι ανοικτού τύπου, με ηχοπαγίδα;	ΝΑΙ		
8.1.2	Το Η/Ζ θα είναι κατάλληλης ονομαστικής ισχύος συνεχούς λειτουργίας (και ανάλογης σε λειτουργία Standby) με συντελ. ισχύος (cosφ) = 0,80 και θερμοκρασία περιβάλλοντος 30°C;	ΝΑΙ		

8.1.3	Το Η/Ζ θα αποτελείται από πετρελαιοκινητήρα και γεννήτρια που θα συνδέονται ομοαξονικά, μέσω εύκαμπτου μεταλλικού συνδέσμου και αποτελούν ενιαίο και δυναμικά ζυγοσταθμισμένο συγκρότημα;	ΝΑΙ		
8.1.4	Το συγκρότημα κινητήρας-γεννήτρια θα εδράζει μέσω ελαστικών αντικραδασμικών βάσεων επί ισχυρού χαλύβδινου πλαισίου (βάση του Η/Ζ) στο οποίο θα είναι ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου;	ΝΑΙ		
8.1.5	Το Η/Ζ θα συνοδεύεται από συσσωρευτή/(ές) η χωρητικότητα των οποίων θα επαρκεί για 10 προσπάθειες εκκινήσεως;	ΝΑΙ		
8.1.6	Το Η/Ζ θα είναι πλήρως συρματωμένο, με τον πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου του τοποθετημένο επί μεταλλικής βάσης που εδράζει στη βάση του Η/Ζ;	ΝΑΙ		
8.1.7	Στην ίδια μεταλλική βάση θα βρίσκεται τοποθετημένο μεταλλικό ερμάριο εντός του οποίου θα βρίσκεται καταλλήλου ισχύος αυτόματος διακόπτης προστασία της γεννήτριας (CIRCUIT BREAKER) από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα;	ΝΑΙ		
9	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
9.1	**Τα προσφερόμενα συστήματα γειώσεων υποσταθμού ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
9.1.1	Σε όλους τους χώρους του Υποσταθμού θα εγκατασταθεί περιμετρική γυμνή χάλκινη λάμα γείωσης 40 x 4 mm και σε ύψος 50 cm από το δάπεδο;	ΝΑΙ		
9.1.2	Η στήριξη της ταινίας γίνεται με ειδικά στηρίγματα ανά 1m;	ΝΑΙ		
9.1.3	Στα δάπεδα των χώρων και πριν αυτά επιστρωθούν με το τελικό βιομηχανικό δάπεδο, θα εγκατασταθεί δομικό πλέγμα βρόχων (πλέγμα Δάριγκ), το οποίο ανά 1.0m, θα συνδεθεί με την παραπάνω λάμα γείωσης;	ΝΑΙ		
9.1.4	Η λάμα γείωσης, θα συνδεθεί στις μπάρες γείωσης των Πεδίων Μέσης Τάσης, Χαμηλής Τάσης, Μ/Σ και Η/Ζ και οι μπάρες θα συνδεθούν με την θεμελιακή γείωση μέσω κατάλληλων αναμονών;	ΝΑΙ		
9.1.5	Σε περίπτωση μη επάρκειας (αντίσταση γείωσης μεγαλύτερη του 1 Ohm) οι γειώσεις των μεταλλικών μερών και των ουδετέρων του Μ/Σ και του Η/Ζ θα γίνουν με ανεξάρτητους γειωτές «Ε», οι οποίοι θα απέχουν μεταξύ τους > 10m;	ΝΑΙ		

9.1.6	Οι αντιστάσεις γείωσης για κάθε σύστημα θα είναι σύμφωνα με τους Ελληνικούς Κανονισμούς και τις οδηγίες του ΔΕΔΔΗΕ;	ΝΑΙ		
10	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
10.1	**Η προσφερόμενη ηλεκτρική προστασία στο γενικό πίνακα χαμηλής τάσης για την εγκατάσταση του αλεξικέραυνου ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
10.1.1	Για την προστασία έναντι κεραυνικών ρευμάτων και μεταβατικών υπερτάσεων, του ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού της εγκατάστασης, στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης θα τοποθετηθεί ένα σύστημα προστασίας με Απαγωγούς Κρουστικών Υπερτάσεων, που θα συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα αντικεραυνικής προστασίας (σειρά προτύπων EN62305, EN61643, EN 60664 ή ισοδύναμα), στα οποία παραπέμπει το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 ή ισοδύναμο στην παράγραφο 443.1 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
10.1.2	Για προστασία του εξοπλισμού έναντι των επιπτώσεων του κεραυνού και έναντι υπερτάσεων χειρισμών, θα χρησιμοποιηθούν Απαγωγοί Δοκιμής Κλάσης (Class) I ή T1 (ΕΛΟΤ 60364 παράγραφος 534.4.1 ή ισοδύναμο);	ΝΑΙ		
10.1.3	Ο τύπος σύνδεσης του Απαγωγού θα είναι κατηγορίας CT1 (4+0 ή 3+0) για να μπορεί να απάγει το κεραυνικό ρεύμα ομοιόμορφα σε όλους τους πόλους της ηλεκτρικής τροφοδοσίας (ΕΛΟΤ 60364 παράγραφος 534.4.3 ή ισοδύναμο);	ΝΑΙ		
10.1.4	Ο κάθε πόλος του συστήματος προστασίας θα αποτελείται από ένα στοιχείο προστασίας το οποίο θα περιέχει ένα βαρίστορ (Metal Oxide Varistor - MOV) τοποθετημένο μέσα σε μεταλλικό περίβλημα, χωρίς να περιέχει εσωτερική ασφάλεια ή άλλο μηχανισμό θερμικής αποσύνδεσης;	ΝΑΙ		
10.1.5	Τα στοιχεία προστασίας δεν θα περιέχουν εύφλεκτα υλικά όπως πλαστικά, εποξικές ουσίες, καθώς και υλικά απόσβεσης σπινθήρων όπως άμμο;	ΝΑΙ		
10.1.6	Δεν θα γίνεται χρήση στοιχείων όπως σπινθηριστές (GDT) και thyristor (Silicone Controlled Rectifiers) αφού η λειτουργία των στοιχείων αυτών προκαλεί διακοπή της τροφοδοσίας στον εξοπλισμό που προστατεύουν;	ΝΑΙ		

10.1.7	Δεν θα γίνεται χρήση παραλλήλων στοιχείων (MOV ή Silicone Avalanche Diodes, SAD) λόγω της άνισης κατανομής του κρουστικού ρεύματος στα παράλληλα στοιχεία και της χαμηλής θερμικής αντοχής τους σε πολλαπλές και συνεχόμενες κρούσεις;	ΝΑΙ		
10.1.8	Η σύνδεση του συστήματος θα γίνει με τη μέθοδο in-line;	ΝΑΙ		
10.1.9	Ο κάθε πόλος του συστήματος (τρεις φάσεις, ουδέτερος και γείωση) θα διαθέτει διπλούς ακροδέκτες εισόδου και εξόδου έτσι ώστε να μπορεί να συνδεσμολογηθεί με την προτιμητέα μέθοδο σύμφωνα με τα πρότυπα (παράγραφος 534.4.5.2, παράγραφος 534.4.8/εικόνα 534.9 του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 ή ισοδύναμου και παράγραφος 7.4.4 του προτύπου IEC 61643-12:2020 ή ισοδύναμου);	ΝΑΙ		
10.1.10	Εναλλακτικά, τα στοιχεία προστασίας θα μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας στις μπάρες διανομής του ΓΠΧΤ, όταν πρόκειται για τροφοδοσία με μεγάλης διατομής αγωγούς τροφοδοσίας;	ΝΑΙ		
10.1.11	Η αντοχή του Απαγωγού σε κεραυνικό ρεύμα κυμματομορφής 10/350μs θα είναι μεγαλύτερη ή ίση από Iimp>12,5kA ανά πόλο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 (παράγραφος 534.4.4.4.2) ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
10.1.12	Η αντοχή του Απαγωγού σε κρουστικό ρεύμα κυμματομορφής 8/20μs θα είναι μεγαλύτερη ή ίση από In>10kA ανά πόλο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 (παράγραφος 534.4.4.4.1) ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
10.1.13	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 (παράγραφος 443.6.2) και του προτύπου IEC 61643-12:2020 (παράγραφος 7.4.5) ή ισοδύναμα αυτών, η στάθμη προστασίας του Απαγωγού θα είναι Up<1,2kV έτσι ώστε να παρέχεται επίπεδο προστασίας εξοπλισμού κατηγορίας I (ηλεκτρονικός εξοπλισμός);	ΝΑΙ		
10.1.14	Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά ανά πόλο του συστήματος προστασίας θα είναι:			
10.1.14.1	• Iimp>12,5kA (ονομαστική αντοχή σε κεραυνικό ρεύμα);	ΝΑΙ		
10.1.14.2	• In>15kA (ονομαστική αντοχή σε κρουστικό ρεύμα);	ΝΑΙ		
10.1.14.3	• Up<1,2kV (στάθμη προστασίας);	ΝΑΙ		

10.1.14.4	• Un=240V (ονομαστική τάση λειτουργίας);	ΝΑΙ		
10.1.14.5	• UC>300V (μέγιστη τάση συνεχούς λειτουργίας);	ΝΑΙ		
10.1.14.6	• UTOV(5s) >442V (στιγμιαίες υπερτάσεις, μεταξύ L-N);	ΝΑΙ		
10.1.14.7	• UTOV(200s) >1.455V (στιγμιαίες υπερτάσεις μεταξύ N-PE);	ΝΑΙ		
10.1.14.8	• Isccr=50kA (ρεύμα βραχυκύκλωσης);	ΝΑΙ		
10.1.15	Η αστοχία του κάθε στοιχείου στις φάσεις θα είναι σε κατάσταση βραχυκυκλώματος (short circuit failure mode), έτσι ώστε να προκαλεί ταυτόχρονη διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας του υπό προστασία εξοπλισμού, αποτρέποντας έτσι την περαιτέρω έκθεση του εξοπλισμού σε ακόλουθα κρουστικά πλήγματα μέχρι την αντικατάσταση του συστήματος;	ΝΑΙ		
10.1.16	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά CE σύμφωνα με το πρότυπο δοκιμών EN 61643-11:2012+A11:2018 ή ισοδύναμο για τις διατάξεις προστασίας;	ΝΑΙ		
10.1.17	Εχει υποβληθεί έγγραφη εργοστασιακή εγγύηση (κι όχι εγγύηση αντιπροσώπου) διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών για τις διατάξεις προστασίας;	ΝΑΙ		
10.1.18	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού;	ΝΑΙ		
10.2	**Η προσφερόμενη ηλεκτρική προστασία σε υποπίνακες ηλεκτρικής τροφοδοσίας για την εγκατάσταση του αλεξικέραυνου ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
10.2.1	Για την καλύτερη προστασία έναντι μεταβατικών υπερτάσεων, του ηλεκτρονικού εξοπλισμού ο οποίος θα βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 10m από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, στην είσοδο της ηλεκτρικής τροφοδοσίας των υποπινάκων διανομής (όπου απαιτείται) θα τοποθετηθούν απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων, που θα συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα αντικεραυνικής προστασίας (σειρά προτύπων EN 62305, EN 61643, EN 60664 ή ισοδύναμα αυτών), στα οποία παραπέμπει το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 στην παράγραφο 443.1 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		

10.2.2	Για προστασία του εξοπλισμού έναντι των επιπτώσεων του κεραυνού και έναντι υπερτάσεων χειρισμών, θα χρησιμοποιηθούν Απαγωγοί Δοκιμής Κλάσης (Class) II ή T2 (ΕΛΟΤ 60364 παράγραφος 534.4.1 ή ισοδύναμο);	ΝΑΙ		
10.2.3	Ο τύπος σύνδεσης του Απαγωγού θα είναι κατηγορίας CT2 (3+1) γιατί είναι συμβατός με όλους τους τύπους συστημάτων γείωσης και θα μπορεί να τοποθετηθεί πριν ή και μετά από αυτόματο διακόπτη διαρροής (ΕΛΟΤ 60364 παράγραφος 534.4.3 ή ισοδύναμο);	ΝΑΙ		
10.2.4	Ο κάθε ενεργός πόλος του Απαγωγού θα αποτελείται από ένα στοιχείο προστασίας το οποίο θα περιέχει ένα βαρίστορ (Metal Oxide Varistor - MOV) τοποθετημένο μέσα σε μεταλλικό περίβλημα, χωρίς να περιέχει εσωτερική ασφάλεια ή άλλο μηχανισμό θερμικής αποσύνδεσης;	ΝΑΙ		
10.2.5	Τα στοιχεία προστασίας δεν θα περιέχουν εύφλεκτα υλικά όπως πλαστικά, εποξικές ουσίες, καθώς και υλικά απόσβεσης σπινθήρων όπως άμμο;	ΝΑΙ		
10.2.6	Δεν θα γίνεται χρήση στοιχείων όπως σπινθηριστές (GDT) και thyristor (Silicone Controlled Rectifiers) αφού η λειτουργία των στοιχείων αυτών προκαλεί διακοπή της τροφοδοσίας στον εξοπλισμό που προστατεύουν;	ΝΑΙ		
10.2.7	Δεν θα γίνεται χρήση παραλλήλων στοιχείων (MOV ή Silicone Avalanche Diodes, SAD) λόγω της άνισης κατανομής του κρουστικού ρεύματος στα παράλληλα στοιχεία και της χαμηλής θερμικής αντοχής τους σε πολλαπλές και συνεχόμενες κρούσεις;	ΝΑΙ		
10.2.8	Μεταξύ του ουδετέρου και της γείωσης θα υπάρχει ένας σπινθηριστής (Gas Discharge Tube - GDT) με αντοχή σε κρουστικά ρεύματα τουλάχιστον όσο και η συνολική αντοχή των στοιχείων στους τρεις ενεργούς πόλους;	ΝΑΙ		
10.2.9	Ο κάθε πόλος του Απαγωγού (τρεις φάσεις, ουδέτερος και γείωση) θα διαθέτει διπλούς ακροδέκτες εισόδου και εξόδου έτσι ώστε να μπορεί να συνδεσμολογηθεί με την προτιμητέα μέθοδο in-line (παράγραφος 534.4.5.2, παράγραφος 534.4.8/εικόνα 534.9 του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 και παράγραφος 7.4.4 του προτύπου IEC 61643-12:2020 ή ισοδύναμα αυτών);	ΝΑΙ		

10.2.10	Η αντοχή του Απαγωγού σε κρουστικό ρεύμα κυμματομορφής 8/20μs θα είναι μεγαλύτερη ή ίση από In>10kA μεταξύ L-N και In>40kA μεταξύ N-PE (παράγραφος 534.4.4.4.1);	ΝΑΙ		
10.2.11	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 (παράγραφος 443.6.2) και του προτύπου IEC 61643-12:2020 (παράγραφος 7.4.5) ή ισοδύναμα αυτών, η στάθμη προστασίας του Απαγωγού θα είναι Up<1,2kV έτσι ώστε να παρέχεται επίπεδο προστασίας εξοπλισμού κατηγορίας I (ηλεκτρονικός εξοπλισμός);	ΝΑΙ		
10.2.12	Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος προστασίας θα είναι:			
10.2.12.1	• In>15kA/60kA (L-N/N-PE) (ονομαστική αντοχή σε κρουστικό ρεύμα);	ΝΑΙ		
10.2.12.2	• Up<1,2kV (στάθμη προστασίας);	ΝΑΙ		
10.2.12.3	• Un=240V (ονομαστική τάση λειτουργίας);	ΝΑΙ		
10.2.12.4	• UC>300V (μέγιστη τάση συνεχούς λειτουργίας);	ΝΑΙ		
10.2.12.5	• UTOV(5s) >442V (στιγμιαίες υπερτάσεις, μεταξύ L-N);	ΝΑΙ		
10.2.12.6	• UTOV(200s) >1.455V (στιγμιαίες υπερτάσεις μεταξύ N-PE);	ΝΑΙ		
10.2.12.7	• Isccr=50kA (ρεύμα βραχυκύκλωσης);	ΝΑΙ		
10.2.13	Η αστοχία του κάθε στοιχείου στις φάσεις θα είναι σε κατάσταση βραχυκυκλώματος (short circuit failure mode), έτσι ώστε να προκαλεί ταυτόχρονη διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας του υπό προστασία εξοπλισμού, αποτρέποντας έτσι την περαιτέρω έκθεση του εξοπλισμού σε ακόλουθα κρουστικά πλήγματα μέχρι την αντικατάσταση του συστήματος;	ΝΑΙ		
10.2.14	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά CE σύμφωνα με το πρότυπο δοκιμών EN 61643-11:2012+A11:2018 ή ισοδύναμο για τις διατάξεις προστασίας;	ΝΑΙ		
10.2.15	Εχει υποβληθεί έγγραφη εργοστασιακή εγγύηση (κι όχι εγγύηση αντιπροσώπου) διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών για τις διατάξεις προστασίας;	ΝΑΙ		
10.2.16	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού;	ΝΑΙ		

10.3	**Η προσφερόμενη ηλεκτρική προστασία σε σήματα επικοινωνίας (ασθενή ρεύματα) για την εγκατάσταση του αλεξικέραυνου ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
10.3.1	Οι διατάξεις ηλεκτρικής προστασίας, όπως ορίζεται στα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ 61643-22 ή ισοδύναμο, θα εγκατασταθούν στα σημεία όπου τα σήματα επικοινωνίας θα εισέρχονται στο κτίριο (ομοαξονικά καλώδια κεραιών, τηλεφωνικά ζεύγη, ζεύγη σημάτων από αισθητήρες, αγωγοί τροφοδοσίας αισθητήρων χαμηλής τάσης DC κτλ.);	ΝΑΙ		
10.3.2	Οι διατάξεις θα είναι κατηγορίας τουλάχιστον C2 και θα έχουν την ικανότητα εκφόρτισης ονομαστικού κρουστικού ρεύματος In=5kA κυματομορφής 8/20μs ανά πόλο;	ΝΑΙ		
10.3.3	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάθε διάταξης θα είναι αντίστοιχα του σήματος, έτσι ώστε να μην επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία του κυκλώματος αυτοματισμού;	ΝΑΙ		
11	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΩΝΗΣ - ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
11.1	**Η προσφερόμενη εγκατάσταση διανομής φωνής - δεδομένων ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
11.1.1	Η ανάπτυξη δομημένων δικτύων γίνεται με βάση την διεθνή οδηγία ANSI/TIA/EIA-568;	ΝΑΙ		
11.1.2	Για την κάθετη καλωδίωση εντός του Κτηρίου Γυμναστηρίου θα χρησιμοποιηθούν καλώδια 4 ζευγών τύπου UTP Κατηγορίας 6a και καλώδιο οπτικής ίνας FIBER OPTIC, OS2 12xsingle-mode G.657A2 9/125 μm;	ΝΑΙ		
11.1.3	Για την οριζόντια καλωδίωση θα χρησιμοποιηθούν αθωράκιστα συνεστραμμένα καλώδια 4 ζευγών τύπου UTP Κατηγορίας 6a;	ΝΑΙ		
11.1.4	Οι απολήξεις των καλωδίων για το δίκτυο φωνής-δεδομένων θα τερματίζονται σε αθωράκιστα modular jacks RJ-45 Κατηγορίας 6a, τοποθετημένα σε πρίζες;	ΝΑΙ		
11.1.5	Τα προτεινόμενα jacks RJ-45, θα υποστηρίζουν τις ιδιότητες του παραπάνω καλωδίου UTP Κατηγορίας 6a;	ΝΑΙ		
11.1.6	Ο γενικός κατανεμητής φωνής δεδομένων θα είναι τύπου ικριώματος (rack) με αθωράκιστες μετώπες μικτονόμισης (patch panels) Κατηγορίας 6a;	ΝΑΙ		

11.1.7	Το Rack θα είναι ατσάλινο (1,5 mm πάχους) άριστα φινιρισμένο, διαφανή πόρτα (plexy glass), κλειδαριά ασφαλείας, αφαιρούμενες πλαϊνές και πίσω πλευρές, μονάδα απαγωγής θερμού αέρα και πολύπριζο παροχής επτά θέσεων με διακόπτη ενδεικτικής λυχνίας;	ΝΑΙ		
11.1.8	Μέσα στο Rack θα τοποθετηθούν τα patch panels και τα ενεργά στοιχεία (HUBs);	ΝΑΙ		
11.1.9	Η διασύνδεση με τον πάροχο πραγματοποιείται μέσω του κεντρικού Κατανεμητή στα όρια του οικοπέδου;	ΝΑΙ		
11.1.10	Προβλέπεται ανεξάρτητη γείωση λειτουργίας των εγκαταστάσεων Ασθενών Ρευμάτων, η οποία θα συνδεθεί στην Κύρια Ισοδυναμική Σύνδεση του κτιρίου μέσω αποχετευτή υπερτάσεων τύπου ημιαγωγού;	ΝΑΙ		
11.1.11	Για την προστασία των ηλεκτρονικών συσκευών θα τοποθετηθούν ειδικές διατάξεις αποχέτευσης υπερτάσεων, μέσα από το σύστημα γείωσης των ηλεκτρονικών συσκευών;	ΝΑΙ		
11.1.12	Θα προβλεφθεί σηματοδότηση όλων των πριζών και των patch panels με την μεθοδολογία της "Δομημένης Σηματοδότησης" (structured labeling);	ΝΑΙ		
11.1.13	Έχει υποβληθεί βεβαίωση συμμόρφωσης που θα εγγυάται ότι το οριζόντιο δίκτυο (channel) ανήκει στη Κατηγορία 6Α και υπακούει στα πρότυπα ISO/IEC 11801 και ANSI/TIA-568-C2 ή ισοδύναμα;	ΝΑΙ		
12	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ R-TV**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
12.1	**Η προσφερόμενη εγκατάσταση κεντρικής κεραίας R-TV ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
12.1.1	Το δίκτυο διανομής περιλαμβάνει τα καλώδια που αναχωρούν από τον κεντρικό διακλαδωτήρα, τους διανεμητές και τους κεραιοδότες;	ΝΑΙ		
12.1.2	Οι γραμμές θα είναι από ομοαξονικό καλώδιο τύπου 75-5-1 (75Ω) μέσα σε πλαστικούς ή χαλύβδινους σωλήνες;	ΝΑΙ		
12.1.3	Οι πρίζες συνδέονται στον αντίστοιχο κλάδο του δικτύου με διανεμητές;	ΝΑΙ		
12.1.4	Ολο το δίκτυο θα είναι σε ακτινική διάταξη για την επίτευξη του μέγιστου δυνατού αποτελέσματος;	ΝΑΙ		
12.1.5	Οι πρίζες θα είναι διπλές (τηλεοράσεως και ραδιοφώνου), κατάλληλες για χωνευτή τοποθέτηση;	ΝΑΙ		

12.1.6	Προβλέπεται η εγκατάσταση κεντρικής ενισχυτικής διάταξης για το κτίριο, η οποία θα τοποθετηθεί στο κεντρικό Rack Ασθενών κοινοχρήστων χώρων, έτσι ώστε να μπορεί να εισαχθεί το σήμα TV – RADIO σε κατάλληλη συσκευή για την επεξεργασία του και την προβολή από το κεντρικό δίκτυο;	ΝΑΙ		
12.1.7	Η κεντρική κεραία ραδιοφωνίας-τηλεόρασης θα είναι εφοδιασμένη με αλεξικέραυνο γραμμής και κυψέλη φίλτρων και θα γειωθεί με αγωγό Φ10 St/tZn στον πλησιέστερο αγωγό του συλλεκτηρίου συστήματος της αντικεραυνικής προστασίας στο Δώμα/Στέγη του κτιρίου όπου τοποθετείται;	ΝΑΙ		
13	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS CONTROL)**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
13.1	**Η προσφερόμενη εγκατάσταση συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης (access control) ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
13.1.1	Για την εξασφάλιση πρόσβασης σε ειδικούς χώρους του κτιρίου μόνο σε εντεταλμένα άτομα, τοποθετείται σύστημα Access Control;	ΝΑΙ		
13.1.2	Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει:			
13.1.2.1	• Κεντρικό πίνακα ελέγχου (εγκατεστημένο στο γραφείο);	ΝΑΙ		
13.1.2.2	• Τοπικές μονάδες ελέγχου θυρών;	ΝΑΙ		
13.1.2.3	• Μονάδες Ανάγνωσης καρτών (σύμφωνα με τα σχέδια);	ΝΑΙ		
13.1.2.4	• Κάρτες Proximity ενεργητικού τύπου (μεγάλης εμβέλειας);	ΝΑΙ		
13.1.2.5	• Μαγνητικές επαφές (μία σε κάθε θύρα);	ΝΑΙ		
13.1.2.6	• Ηλεκτρικό κυπρί (ένα σε κάθε θύρα);	ΝΑΙ		
13.1.2.7	• Κομβίο απομανδάλωσης;	ΝΑΙ		
14	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ)**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
14.1	**Το προσφερόμενο αντικλεπτικό σύστημα (συναγερμός) ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			

14.1.1	Για να καλυφθούν οι ανάγκες του κτιρίου, έτσι ώστε να μην χρειαστεί μελλοντική αντικατάσταση του συστήματος, θα εγκατασταθεί ένα διευθυνσιοδοτημένο σύστημα συναγερμού, το οποίο θα μπορεί να υποστηρίξει μελλοντικές προσθήκες αισθητηρίων και ζωνών;	ΝΑΙ		
14.1.2	Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει:			
14.1.2.1	• Κεντρικό Πίνακα ελέγχου και παρακολούθησης του συστήματος προστασίας;	ΝΑΙ		
14.1.2.2	• Ανιχνευτές κίνησης & θραύσης υάλων οι οποίοι επιτηρούν το τμήμα του lobby;	ΝΑΙ		
14.1.2.3	• Πληκτρολόγια ενεργοποίησης – απενεργοποίησης του συστήματος;	ΝΑΙ		
14.1.2.4	• Σειρήνες συναγερμού με φαρολυχνία τοποθετημένες εξωτερικά του κτιρίου;	ΝΑΙ		
14.1.2.5	• Μαγνητικές επαφές;	ΝΑΙ		
14.1.2.6	• Δίκτυο καλωδιώσεων;	ΝΑΙ		
14.1.3	Ο κεντρικός πίνακας προστασίας κλοπής του κτιρίου θα τοποθετείται στο χώρο του συντηρητή;	ΝΑΙ		
14.1.4	Πέραν των εισόδων το σύστημα θα διαθέτει και εξόδους οι οποίες θα εκτελούν τα εξής:	ΝΑΙ		
14.1.4.1	• Ενεργοποίηση σειρήνων συναγερμού;	ΝΑΙ		
14.1.4.2	• Αποστολή σημάτων (διαρρήξεως, ληστείας) σε εξωτερικό κέντρο παρακολούθησης μέσω τηλεφωνικής γραμμής;	ΝΑΙ		
15	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
15.1	**Το προσφερόμενο κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης CCTV ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
15.1.1	Στην εγκατάσταση του CCTV θα περιλαμβάνονται οι εικονολήπτες VIDEO με τους αντίστοιχους φακούς τους, ικανούς για λήψη και με χαμηλό φωτισμό <1 lux, οι μηχανισμοί στρέψεως/κλίσεως με τις βάσεις στήριξης και τον προστατευτικό θαλαμίσκο, οι οθόνες παρακολούθησης και οι καλωδιώσεις;	ΝΑΙ		
15.1.2	Το σύστημα CCTV θα περιλαμβάνει:			

15.1.2.1	α. Εξωτερικές σταθερές κάμερες IP με κατάλληλους φακούς για την περιμετρική κάλυψη του κτιρίου, εντός προστατευτικών θαλαμίσκων, με θερμαινόμενη αντίσταση και σκιάδιο προστασίας από τον ήλιο;	ΝΑΙ		
15.1.2.2	β. Εσωτερικές σταθερές κάμερες IP με κατάλληλους φακούς για την κάλυψη των εισόδων του κτιρίου και των άλλων χώρων που θα καλύπτονται από το σύστημα αυτό;	ΝΑΙ		
15.1.2.3	γ. Εσωτερικές σταθερές κάμερες τύπου θόλου, με κατάλληλους φακούς για την κάλυψη χώρων του κτιρίου που θα καλύπτονται από το σύστημα αυτό;	ΝΑΙ		
15.1.2.4	δ. Πολυπλέκτη (multiplexer) κατάλληλο για τη σύνδεση όλων των εικονοληπτών και των monitors παρακολούθησης, με δυνατότητα ταυτόχρονης εμφάνισης των εικονοληπτών στα monitors και εγγραφής;	ΝΑΙ		
15.1.2.5	ε. Θα προβλέπεται η εγγραφή της εικόνας στον Υπολογιστή του συστήματος από οποιοδήποτε εικονολήπτη και η δυνατότητα αυτόματης αναζήτησης περιστατικού με το κατάλληλο λογισμικό;	ΝΑΙ		
16	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΡΟΛΟΓΙΑ (ΜΑΝΑ)**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
16.1	**Τα προσφερόμενα ηλεκτρικά ρολόγια (ΜΑΝΑ) ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
16.1.1	Η κεντρική συσκευή (ΜΑΝΑ) των ρολογίων θα εγκατασταθεί στο χώρο του συντηρητή;	ΝΑΙ		
16.1.2	Ολα τα δευτερεύοντα ρολόγια θα συνδεθούν με την κεντρική συσκευή ρολογίων σε κυκλώματα 24 V DC μέσω καλωδίων τύπου NYM 2x1,5mm2;	ΝΑΙ		
17	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
17.1	**Ο προσφερόμενος ηλεκτροακουστικός εξοπλισμός ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
17.1.1	Το σύστημα μεγαφωνικής Public Address θα καλύπτει τις προδιαγραφές ασφαλείας EN54 που απαιτούνται για PAVA, Public Address Voice Alarm;	ΝΑΙ		
17.1.2	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό σταθερότητας απόδοσης κατά EN 54-16 ή ισοδύναμο για το κεντρικό rack PAVA που θα είναι εξοπλισμένο με πηγές μουσικής, routers, PAVA matrix IP controllers, digital ενισχυτές κ.α και κατά EN 54-4 ή ισοδύναμο για τον φορτιστή και το σύστημα μπαταριών για λειτουργία του συστήματος και μετά από πτώση των 230V AC;	ΝΑΙ		

17.1.3	Ολα τα ηχεία των χώρων θα είναι σύμφωνα με προδιαγραφές ασφαλείας EN54-24 ή ισοδύναμο;	ΝΑΙ		
17.1.4	Ο αγωνιστικός χώρος θα καλύπτεται με ειδικά power ηχεία ευρείας απόκρισης συχνοτήτων κατάλληλα για μετάδοση υψηλής ποιότητας ανακοινώσεις και μουσικών προγραμμάτων υψηλής έντασης για κάλυψη της υψηλής στάθμης θορύβου με τις κερκίδες γεμάτες με θεατές με αποτέλεσμα την καλή καταληπτότητα των ανακοινώσεων και μηνυμάτων;	ΝΑΙ		
17.1.5	Οι υπόλοιποι χώροι θα καλύπτονται με ηχεία ψευδοροφής και επίτοιχα ηχεία υψηλής ποιότητας;	ΝΑΙ		
17.1.6	Θα προβλέπεται επιτραπέζια κονσόλα ανακοινώσεων στον χώρο της reception ή και όπου αλλού απαιτείται επίσης;	ΝΑΙ		
17.1.7	Το κέντρο PAVA θα διασυνδέεται με τον πίνακα πυρανίχνευσης ώστε σε περίπτωση ένδειξης φωτιάς να μεταδίδεται αυτόματα προγραμμένο μήνυμα emergency, όπως ομοίως και ανακοινώσεων κινδύνου από την κονσόλα αγγελιών ή και σε περίπτωση σεισμού οδηγίες προς το κοινό;	ΝΑΙ		
17.1.8	Ο περιβάλλον χώρος θα καλύπτεται με ηχεία επίτοιχα ηχεία υψηλής ποιότητας στους περιμετρικούς εξωτερικούς διαδρόμους και τα εξωτερικά κλιμ/σια εξόδων κινδύνου;	ΝΑΙ		
17.1.9	Οι περιοχές στάθμευσης θα καλύπτεται με ηχεία τύπου κόρνας εγκατεστημένα στους ιστούς φωτισμού;	ΝΑΙ		
18	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (BMS)**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
18.1	**Το προσφερόμενο κεντρικό σύστημα ελέγχου εγκαταστάσεων και διαχείρισης ενέργειας (BEMS) ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
18.1.1	Το κεντρικό σύστημα ελέγχου (BEMS) θα είναι ένα ολοκληρωμένο ψηφιακό σύστημα ελέγχου και ενεργειακής διαχείρισης τελευταίας τεχνολογίας κατάλληλο για επιτήρηση και έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων βασισμένο στα σύγχρονα ανοικτά πρωτόκολλα ψηφιακής επικοινωνίας συστημάτων και θα αποτελείται από:	ΝΑΙ		
18.1.1.1	• Αισθητήρες / Όργανα Πεδίου;	ΝΑΙ		
18.1.1.2	• Απομακρυσμένα Κέντρα Ελέγχου (ΑΚΕ);	ΝΑΙ		
18.1.1.3	• Πύλες Edge IoT με ενσωματωμένη Πύλη LoRaWAN;	ΝΑΙ		

18.1.1.4	• Κεντρικός Ελεγκτής;	ΝΑΙ		
18.1.1.5	• Κεντρικός Σταθμός Παρακολούθησης και Ελέγχου;	ΝΑΙ		
18.1.1.6	• EnMS Λογισμικό;	ΝΑΙ		
18.1.1.7	• Έξυπνοι Μετρητές Ενέργειας;	ΝΑΙ		
18.1.2	Το σύστημα BEMS θα αποτελείται από τα ακόλουθα στοιχεία:			
18.1.2.1	• Αισθητήρες / Όργανα Πεδίου, που θα είναι οι συσκευές που θα μετρούν τα διάφορα φυσικά μεγέθη ή πληροφορούν για τις καταστάσεις αυτών;	ΝΑΙ		
18.1.2.2	• Απομακρυσμένα Κέντρα Ελέγχου (ΑΚΕ), που θα είναι οι σταθμοί συλλογής και επεξεργασίας των σημάτων των αισθητήρων και οργάνων ελέγχου;	ΝΑΙ		
18.1.2.3	• Edge IoT gateway με ενσωματωμένο LoRaWAN gateway, που θα είναι η κεντρική πύλη μέσω της οποίας θα υλοποιείται η διασύνδεση του κτιρίου με το cloud, ενώ θα παρέχει τη δυνατότητα για ασύρματη διασύνδεση των αισθητήρων με τον κεντρικό εκλεκτή και μέσω του οποίου λειτουργεί το λογισμικό EnMS;	ΝΑΙ		
18.1.2.4	• Κεντρικό ελεγκτή κτιρίου, στον οποίον θα διασυνδέονται τα ΑΚΕ και θα υλοποιούνται τα σενάρια ελέγχου του κτιρίου και θα διασυνδέεται με το Edge IoT gateway για τη μεταφορά δεδομένων των αισθητήρων, αλλά και για τον απομακρυσμένο έλεγχο του κτιρίου μέσω της εφαρμογής στο cloud;	ΝΑΙ		
18.1.2.5	• Λογισμικό EnMS σύστημα καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών (θερμικών και ηλεκτρικών) καταναλώσεων με σκοπό την παρακολούθηση της ροής ενέργειας;	ΝΑΙ		
18.1.2.6	• Κεντρικός Σταθμός Παρακολούθησης και Ελέγχου, που θα είναι το σημείο παρακολούθησης και ελέγχου των εγκαταστάσεων και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων από τον χειριστή του συστήματος σε τοπικό επίπεδο;	ΝΑΙ		
18.1.2.7	• Μετρητές ενέργειας, που θα είναι οι συσκευές που καταγράφουν την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην εγκατάσταση;	ΝΑΙ		

18.1.2.8	• Cloud server με εφαρμογές ελέγχου, ενεργειακής διαχείρισης και παρακολούθησης της κτηριακής υποδομής σε πραγματικό χρόνο;	ΝΑΙ		
18.1.3	Η διασύνδεση του συνόλου των αισθητήρων/οργάνων θα γίνεται είτε ακτινικά ενσύρματα, είτε ασύρματα προς το αντίστοιχο Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου, μέσω του Edge IoT gateway του κτιρίου;	ΝΑΙ		
18.1.4	Στο αντικείμενο του αναδόχου θα περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι κάτωθι εργασίες:			
18.1.4.1	• Προμήθεια Λογισμικού διαχείρισης ενέργειας: θα γίνει ταυτόχρονη υλοποίηση τοπικά και στο cloud λόγω ευκολίας πρόσβασης για απομακρυσμένη διαχείριση από οπουδήποτε;	ΝΑΙ		
18.1.4.2	• Κεντρική διαχείριση πολλών κτιρίων: δυνατότητα ενσωμάτωσης και άλλων κτιρίων του Δήμου σε μία ενιαία πλατφόρμα;	ΝΑΙ		
18.1.4.3	• Ασφάλεια λογισμικού: Η ασφάλεια θα πρέπει να διασφαλίζεται μέσω:	ΝΑΙ		
18.1.4.3.1	- Ασφαλούς διαδικτυακής διεπαφής: Με χρήση πρωτοκόλλου HTTPS και κρυπτογράφηση SSL/TLS;	ΝΑΙ		
18.1.4.3.2	- Ελέγχου ταυτότητας χρηστών: Με 2 Factor Authentication (κωδικός και μυστικός κωδικός μέσω email/SMS);	ΝΑΙ		
18.1.4.3.3	- Διαχείρισης δικαιωμάτων πρόσβασης: Με προηγμένο μοντέλο βασισμένο σε ρόλους;	ΝΑΙ		
18.1.4.3.4	- Καταγραφής ενεργειών χρηστών: Με μηχανισμό καταγραφής (Audit log);	ΝΑΙ		
18.1.5	Η ανάπτυξη της πλατφόρμας BEMS θα πρέπει να βοηθά στη διατύπωση, ανάλυση, αξιολόγηση και βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας, του σχετικού κόστους και των εκπομπών GHG 1 & 2 (μετρούμενα σε ισοδύναμο CO2) μέσω SaaS;	ΝΑΙ		
18.1.6	Η νέα πλατφόρμα BEMS θα παρέχει υψηλότερο επίπεδο απόδοσης για τα δεδομένα και τις διαδικασίες παρακολούθησης;	ΝΑΙ		
18.1.7	Τα ελάχιστα χαρακτηριστικά της πλατφόρμας BEMS θα περιλαμβάνουν:			
18.1.7.1	• Αναφορά εκπομπών άνθρακα: Λεπτομέρειες για τις εκπομπές άνθρακα σε επίπεδο επιχείρησης σε σύγκριση προηγούμενης περιόδου;	ΝΑΙ		

18.1.7.2	• Παρακολούθηση χρήσης ενέργειας: Παρακολούθηση της χρήσης ενέργειας με χρήση μετρητών υπό τάση σε επίπεδο επιχείρησης;	ΝΑΙ		
18.1.7.3	• Προβολή χάρτη με επισήμανση υπερβολικής χρήσης ενέργειας: Η προβολή χάρτη θα επισημάνει τις τοποθεσίες με υπερβολική κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με τη γραμμή βάσης;	ΝΑΙ		
18.1.7.4	• Διαμόρφωση συναγερμού / προειδοποίησης με βάση το όριο στην τοποθεσία/επίπεδο Ποιότητας Εσωτερικού Αέρα: Ειδοποιήσεις διαφορετικών προτεραιοτήτων που θα τίθενται στις τιμές κατωφλίου ποιότητας εσωτερικού αέρα;	ΝΑΙ		
18.1.7.5	• Διαμόρφωση συναγερμού / ειδοποίησης με βάση το όριο σε επίπεδο τοποθεσίας/μετρητή: Ειδοποιήσεις διαφορετικών προτεραιοτήτων που θα τίθενται σε τιμές κατωφλίου ενέργειας;	ΝΑΙ		
18.1.7.6	• Οπτικοποίηση προγνωστικής κατανάλωσης με βάση την Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) / Μηχανική μάθηση (ML): Πρόβλεψη για την κατανάλωση ενέργειας βάσει AI/ML με βάση διάφορους εξωτερικούς παράγοντες / μεταβλητές όπως εξωτερική θερμοκρασία σε °C, Βαθμοημέρες θέρμανσης και Ψύξης;	ΝΑΙ		
18.1.7.7	• Βαθμολόγηση και τάση κατανάλωσης ενέργειας: Ένα γράφημα που θα δείχνει την απόδοση του στοιχείου για την επιλεγμένη διάρκεια;	ΝΑΙ		
18.1.7.8	• Βαθμολόγηση και τάση εσωτερικής ποιότητας αέρα: Ένα γράφημα που θα δείχνει την απόδοση του στοιχείου για την επιλεγμένη διάρκεια;	ΝΑΙ		
18.1.7.9	• Οπτικοποίηση πίνακα δεδομένων: Οπτικοποίηση δεδομένων πίνακα εργαλείων για διαφορετικά φίλτρα ημερομηνίας;	ΝΑΙ		
18.1.7.10	• Αποτύπωση σε κάτοψη των αισθητήρων, των μετρητών, καθώς και όλων των Η/Μ εξοπλισμών;	ΝΑΙ		
18.1.7.11	• Απομακρυσμένος έλεγχος φωτισμού και κλιματισμού με εφαρμογή έξυπνων αλγορίθμων;	ΝΑΙ		
18.1.8	Οι πύλες Edge IoT Gateway θα περιλαμβάνουν:			

18.1.8.1	• Συγκέντρωση δεδομένων: Το Edge IoT Gateways θα συλλέγει δεδομένα από διάφορες συσκευές μέσα στα κτίρια, οι οποίες θα μπορεί να περιλαμβάνουν αισθητήρες, μετρητές ενέργειας ενεργοποιητές, μηχανές, BEMS και άλλες συσκευές με δυνατότητα ενσύρματης η ασύρματης διασύνδεσης και το gateway θα ενοποιεί και θα συγκεντρώνει τα δεδομένα, προετοιμάζοντάς τα για περαιτέρω επεξεργασία και ανάλυση;	ΝΑΙ		
18.1.8.2	• Τοπική επεξεργασία δεδομένων: Τα Edge IoT Gateways θα έχουν υπολογιστικές δυνατότητες που θα τους επιτρέπουν να εκτελούν ορισμένες εργασίες επεξεργασίας δεδομένων τοπικά και θα μπορεί να περιλαμβάνει φιλτράρισμα, συγκέντρωση, μετατροπή ή ανάλυση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και με την επεξεργασία δεδομένων στην άκρη, η πύλη θα μειώνει τις απαιτήσεις καθυστέρησης και εύρους ζώνης ελαχιστοποιώντας την ποσότητα των δεδομένων που θα μεταδοθούν στο cloud;	ΝΑΙ		
18.1.8.3	• Συνδεσιμότητα και μετάφραση πρωτοκόλλου: Τα Edge IoT Gateways θα υποστηρίζουν πολλαπλά πρωτόκολλα επικοινωνίας, όπως Modbus, BACnet, OPC, MQTT και LoRaWAN και θα λειτουργούν ως ενδιάμεσοι μεταξύ διαφορετικών συσκευών και πρωτοκόλλων, θα επιτρέψουν την απρόσκοπτη ενσωμάτωση και επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών συσκευών και του cloud ή του κεντρικού διακομιστή, διασφαλίζοντας συμβατότητα και διαλειτουργικότητα και θα επιτρέψουν ασφαλείς ασύρματες επικοινωνίες με αισθητήρες και συσκευές;	ΝΑΙ		
18.1.8.4	• Edge Analytics: Τα Edge IoT Gateways θα φιλοξενούν δυνατότητες ανάλυσης, δίνοντάς τους τη δυνατότητα να εκτελούν προηγμένες αναλύσεις και λήψη αποφάσεων στο edge, που θα επιτρέπει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο και άμεση δράση βάσει τοπικής ανάλυσης δεδομένων, χωρίς να βασίζεται αποκλειστικά στο cloud για επεξεργασία;	ΝΑΙ		

18.1.8.5	• Ασφάλεια και απόρρητο δεδομένων: Τα Edge IoT Gateways θα διασφαλίσουν την ασφάλεια και το απόρρητο των δεδομένων, θα εφαρμόσουν μέτρα ασφαλείας όπως κρυπτογράφηση δεδομένων, έλεγχος πρόσβασης, έλεγχος ταυτότητας και ανίχνευση εισβολής και με την τοπική επεξεργασία δεδομένων, οι ευαίσθητες πληροφορίες θα μπορούν να διατηρηθούν εντός του τοπικού δικτύου, μειώνοντας την έκθεση σε πιθανές απειλές για την ασφάλεια;	ΝΑΙ		
18.1.8.6	• Διαχείριση συσκευών: Το Edge IoT Gateway θα περιλαμβάνει λειτουργίες διαχείρισης συσκευών, θα παρακολουθούν και θα διαχειρίζονται εξ αποστάσεως συνδεδεμένες συσκευές, θα εκτελούν ενημερώσεις υλικολογισμικού, θα διαγνώσουν προβλήματα και θα διατηρούν τη συνολική υγεία και απόδοση του δικτύου;	ΝΑΙ		
18.1.9	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των components του Edge IoT Gateway τα οποία θα είναι ενσωματωμένα, θα είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:	ΝΑΙ		
18.1.9.1	Για την κύρια μονάδα:			
18.1.9.1.1	• 2.0GHz επεξεργαστής με ενσωματωμένη μνήμη RAM 4GB DDR3L;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.2	• Τοπικός αποθηκευτικός χώρος SSD 256GB;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3	• I/O Ports;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3.1	- 4x RS232/422/485, DB9, 50 ~ 115,2 kbps (προστασία απομόνωσης 1500VDC);	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3.2	- 2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u 1000Base-T Fast Ethernet;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3.3	- 4 x θύρες USB (3 x USB2.0, 1 x USB 3.0);	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3.4	- 4-ch ψηφιακή είσοδος (προεπιλεγμένη επαφή) 4-ch ψηφιακή έξοδος (2500 VDC);	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3.5	- 1 x DP, θα υποστηρίζει 2560 x 1440 @ 60Hz 1 x HDMI, θα υποστηρίζει 1920 x 1080 @ 60Hz;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3.6	- 1 x 2 Pins, Terminal Block;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.3.7	- Γείωση Πλαισίου;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.4	• Θερμοκρασία λειτουργίας -20 ~ 60° C;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.5	• Υγρασία 95% @40C;	ΝΑΙ		

18.1.9.1.6	• Κατανάλωση Τυπική 19W;	ΝΑΙ		
18.1.9.1.7	• Τάση εισόδου ισχύος 10-36VDC;	ΝΑΙ		
18.1.9.2	Για το LoRaWAN:			
18.1.9.2.1	• Πλήρως λειτουργική πολυκαναλική μονάδα συγκεντρωτή;	ΝΑΙ		
18.1.9.2.2	• Tx Ισχύς έως 25dBm;	ΝΑΙ		
18.1.9.2.3	• Ευαισθησία RX έως -139dBm;	ΝΑΙ		
18.1.9.2.4	• Βελτιωμένη αντίσταση παρεμβολών;	ΝΑΙ		
18.1.9.2.5	• Πλήρης υποστήριξη στοίβας LoRaWAN® 1.0.2;	ΝΑΙ		
18.1.9.2.6	• Συμπαγές μέγεθος με τη μορφή κάρτας συντελεστή μορφής mPCIe 52pin;	ΝΑΙ		
18.1.9.2.7	• Συμβατό με υποδοχές τύπου mPCIe 3,3 V, κοινό για μονάδες 4G/LTE;	ΝΑΙ		
18.1.9.3	Για το 4G:			
18.1.9.3.1	• LTE Cat 4 module;	ΝΑΙ		
18.1.9.3.2	• Max. 150Mbps DL/ 50Mbps UL;	ΝΑΙ		
18.1.10	Μέσω των πυλών, η πλατφόρμα ευδοκιμήσει στην ποικιλομορφία των συστημάτων, χρησιμοποιώντας εκατοντάδες προγράμματα οδήγησης για να ανακαλύψει αυτόματα σύγχρονα συστήματα στα κτίρια, ανεξάρτητα από τον κατασκευαστή τους;	ΝΑΙ		
18.1.11	Η πλατφόρμα θα χρησιμοποιεί ένα ενιαίο μοντέλο δεδομένων για να οδηγεί κανονικοποιημένα δεδομένα απόδοσης στο ασφαλές περιβάλλον cloud, το οποίο θα επιτρέψει στην Υπηρεσία να κλιμακώσει και να επεκτείνει τις εφαρμογές σε όλο το χαρτοφυλάκιό της – χωρίς να χρειάζεται να αντικαταστήσει υπάρχοντα συστήματα και θα εξουσιοδοτήσει το υπεύθυνο προσωπικό να οπτικοποιεί την απόδοση του χαρτοφυλακίου σε πραγματικό χρόνο, να βελτιστοποιεί τις διαδικασίες μέσω προηγμένων αναλυτικών στοιχείων και τεχνητής νοημοσύνης και μελλοντικής υποδομής με μια ασφαλή, ανοιχτή και επεκτάσιμη στρατηγική συνδεσιμότητας;	ΝΑΙ		

18.1.12	Το LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) θα διευκολύνει την περιβαλλοντική παρακολούθηση στο κτίριο;	ΝΑΙ		
18.1.13	Οι αισθητήρες εξοπλισμένοι με συνδεσιμότητα LoRaWAN θα μετρούν παραμέτρους όπως η θερμοκρασία, η υγρασία και η ποιότητα του αέρα και τα δεδομένα θα βοηθήσουν στη διατήρηση των βέλτιστων συνθηκών εσωτερικού χώρου, στην παρακολούθηση της απόδοσης του συστήματος HVAC και στη διασφάλιση της άνεσης των ατόμων που βρίσκονται στο κτίριο;	ΝΑΙ		
18.1.14	Η κεντρική μονάδα παρακολούθησης και ελέγχου θα αποτελείται από ηλεκτρονικό υπολογιστή και κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα επιτρέπει την παρακολούθηση και χειρισμό των συστημάτων σε γραφικό περιβάλλον επεξεργασίας και σε πραγματικό χρόνο;	ΝΑΙ		
18.1.15	Το λογισμικό παρακολούθησης και ελέγχου θα είναι ένα εξειδικευμένο λογισμικό, το οποίο θα επιτρέπει την επικοινωνία του υπολογιστή με τους ελεγκτές σημάτων που βρίσκονται τοποθετημένοι εντός των διαφόρων ΑΚΕ;	ΝΑΙ		
18.1.16	Το λογισμικό θα έχει κλιμακούμενη αρχιτεκτονική προκειμένου να μπορεί στο μέλλον με μικρό κόστος να αναβαθμίζεται σε μεγαλύτερο για να υποστηρίξει πρόσθετες εγκαταστάσεις;	ΝΑΙ		
18.1.7	Η παρακολούθηση εγκαταστάσεων θα περιλαμβάνει:			
18.1.17.1	• Απεικόνιση του συνόλου των εγκαταστάσεων σε γραφική και κειμενική μορφή;	ΝΑΙ		
18.1.17.2	• Απεικόνιση επιλεγμένων εγκαταστάσεων σε ομαδοποιημένη μορφή;	ΝΑΙ		
18.1.17.3	• Απεριόριστο αριθμό γραφικών παραστάσεων;	ΝΑΙ		
18.1.17.4	• Υποστήριξη κινούμενων συμβόλων (graphics animation);	ΝΑΙ		
18.1.17.5	• Υποστήριξη γραφικών παραστάσεων τύπου bitmap;	ΝΑΙ		
18.1.17.6	• Φίλτρα αναζήτησης πληροφοριών;	ΝΑΙ		
18.1.17.7	• Διαχείριση Συναγερμών;	ΝΑΙ		
18.1.17.8	• Καταγραφή σφαλμάτων με ημερομηνία, ώρα δημιουργίας και κατηγορία (κρίσιμος, μη κρίσιμος);	ΝΑΙ		

18.1.17.9	• Καταγραφή αναγνώρισης σφαλμάτων από χειριστή με ημερομηνία και ώρα;	ΝΑΙ		
18.1.17.10	• Φίλτρα αναζήτησης συναγερμών, με βάση την ημερομηνία και ώρα, την κατηγορία, κ.λπ.;	ΝΑΙ		
18.1.17.11	• Διαγνωστικό πρόγραμμα του δικτύου επικοινωνίας με αναφορά των συνδεδεμένων περιφερειακών μονάδων ελέγχου;	ΝΑΙ		
18.1.18	Η ασφάλεια/ανάκτηση στοιχείων θα περιλαμβάνει:			
18.1.18.1	• Απεριόριστους κωδικούς χειριστών με πολλαπλά επίπεδα ελέγχου;	ΝΑΙ		
18.1.18.2	• Ενσωματωμένη δυνατότητα δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας;	ΝΑΙ		
18.1.19	Οι επικοινωνίες θα περιλαμβάνουν:			
18.1.19.1	• Πολλαπλούς σταθμούς εργασίας είτε μέσω του δικτύου με τις περιφερειακές μονάδες ελέγχου, είτε μέσω τοπικού δικτύου;	ΝΑΙ		
18.1.19.2	• Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης της εγκατάστασης;	ΝΑΙ		
18.1.20	Θα περιλαμβάνεται η προμήθεια – εγκατάσταση του εξοπλισμού και η προμήθεια – εγκατάσταση των καλωδιώσεων ισχύος και αυτοματισμού;	ΝΑΙ		
18.1.21	Οι διασυνδέσεις των ενσύρματων αισθητήρων/οργάνων πεδίου με τα ΑΚΕ θα γίνονται είτε ακτινικά είτε ασύρματα μέσω LoRaWAN με αδιάληπτη τροφοδοσία;	ΝΑΙ		
18.1.22	Η διασύνδεση όλων των υπολοίπων στοιχείων του συστήματος (ΑΚΕ, Σταθμοί Παρακολούθησης και Ελέγχου) θα γίνεται σε δίκτυο Ethernet;	ΝΑΙ		
18.1.23	Το EnMS λογισμικό θα είναι ένα σύστημα καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών (θερμικών και ηλεκτρικών) καταναλώσεων με σκοπό την παρακολούθηση της ροής ενέργειας, μέσω του οποίου θα εφαρμόζονται αυτοματισμοί για τον έλεγχο του κλιματισμού και του φωτισμού οι οποίοι θα οδηγούν σε μετρήσιμα αποτελέσματα εξοικονόμησης ενέργειας;	ΝΑΙ		
18.1.24	Το EnMS λογισμικό θα εγκατασταθεί στον κεντρικό σταθμό παρακολούθησης και ελέγχου και ταυτόχρονα στον cloud Server;	ΝΑΙ		
18.1.25	Το EnMS λογισμικό θα υποστηρίζει τα ακόλουθα:			

18.1.25.1	• Θα οπτικοποιεί την πληροφορία της ενέργειας και της ισχύος του κτηρίου;	ΝΑΙ		
18.1.25.2	• Θα υπολογίζει το χρόνο απόσβεσης της επένδυσης ενός ενεργειακού έργου ROI (Return On Investment);	ΝΑΙ		
18.1.25.3	• Θα δημιουργεί το ενεργειακό αποτύπωμα CO2 του κτιρίου;	ΝΑΙ		
18.1.25.4	• Θα εντοπίζει αφανείς καταναλώσεις ενέργειας σε ώρες μη λειτουργίας του κτηρίου;	ΝΑΙ		
18.1.25.5	• Θα δημιουργεί αναφορές κόστους προκειμένου να γνωρίζουμε το τελικό κόστος ενέργειας και ισχύος;	ΝΑΙ		
18.1.25.6	• Θα δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας ενεργειακών δεικτών KPIs οι οποίοι θα βοηθάνε στην καλύτερη αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης της εγκατάστασης;	ΝΑΙ		
18.1.25.7	• Θα ενημερώνει τους παραλήπτες για μέγιστες τιμές ισχύος και σύνολα ενέργειας;	ΝΑΙ		
18.1.25.8	• Θα δίνει τη δυνατότητα για Benchmarking ανάμεσα σε ιδίου τύπου εγκαταστάσεις;	ΝΑΙ		
18.1.25.9	• Θα δίνει τη δυνατότητα εις βάθος ανάλυση των ενεργειακών δεδομένων για κάθε μετρητή με βάση τις ώρες λειτουργίας της εγκατάστασης;	ΝΑΙ		
18.1.25.10	• Θα δίνει τη δυνατότητα για εισαγωγή χειροκίνητων στοιχείων όπως θα είναι οι ενεργειακοί στόχοι κάθε μήνα;	ΝΑΙ		
18.1.25.11	• Θα δίνει τη δυνατότητα για εισαγωγή χειροκίνητων στοιχείων όπως θα είναι οι ενεργειακές καταναλώσεις προηγούμενων χρόνων (Baseline);	ΝΑΙ		
18.1.25.12	• Το EnMS θα μπορεί να δεχθεί οποιαδήποτε πληροφορία και να την οπτικοποιήσει (πχ υγρασία, θερμοκρασία, παραγωγή);	ΝΑΙ		
18.1.25.13	• Θα προσφέρει διασύνδεση με ΑΠΕ, (Φωτοβολταϊκό Σύστημα) για παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας και της παραγόμενης ενέργειας και του net metering;	ΝΑΙ		

18.1.25.14	• Θα έχει τη δυνατότητα για παραμετροποίηση πλατφόρμας βάση σχεδιασμού και σύμφωνα με τις απαιτήσεις που έχουν προσδιορισθεί από τον ενεργειακό υπεύθυνο της ΔΕΗ με σκοπό την παρακολούθηση των συμπεριφορών κατανάλωσης ενέργειας των κτιρίων με βελτιωμένες αναφορές και αναλυτικά στοιχεία για να βοηθήσουν στην εφαρμογή του σχεδίου δράσης εξοικονόμησης ενέργειας;	ΝΑΙ		
18.1.25.15	• Εκπαίδευση στη χρήση πιστοποιημένης πλατφόρμας;	ΝΑΙ		
18.1.25.16	• Εύκολη ενσωμάτωση δεδομένων με το επιχειρησιακό πληροφοριακό σύστημα του Οργανισμού με χρήση REST APIs;	ΝΑΙ		
18.1.25.17	• Η πλατφόρμα καταγραφής και επιτήρησης θα είναι επεκτάσιμη για τη διασύνδεση, συλλογή και ανάλυση ενεργειακών δεδομένων και άλλων κτιρίων στο μέλλον;	ΝΑΙ		
18.1.26	Το EnMS θα περιλαμβάνει:			
18.1.26.1	• Κατασκευή Λογισμικού προγράμματος ενεργειακής εποπτείας;	ΝΑΙ		
18.1.26.2	• Υλοποίηση του λογισμικού τόσο στον κεντρικό υπολογιστή του κτιρίου όσο και στο cloud και τα ενεργειακά δεδομένα θα είναι πλήρως συγχρονισμένα σε πραγματικό χρόνο μεταξύ της εφαρμογής στο cloud και του κεντρικού σταθμού ελέγχου του κτιρίου;	ΝΑΙ		
18.1.26.3	• Υλικά commissioning και start up του συστήματος;	ΝΑΙ		
18.1.27	Οι μετρητές ενέργειας θα επιτρέπουν τη σύνδεση με το BEMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο Modbus RTU και θα μπορούν να συνδεθούν απευθείας με τα ΑΚΕ για απομακρυσμένη ανάγνωση;	ΝΑΙ		
18.1.28	Οι μετρητές θα μπορούν να λειτουργήσουν με ηλεκτρικό δίκτυο 1p2w, 1p3w, 3p3w και 3p4w και θα παρέχουν όλες τις σημαντικές ηλεκτρικές παραμέτρους: τάση, ρεύμα, ισχύς, PF, THD, συχνότητα, ζήτηση, ενέργεια κ.λπ.;	ΝΑΙ		
18.1.29	Οι μετρητές θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μετρητές ενέργειας 4x τριών φάσεων ή 12x μονοφασικών μετρητών ενέργειας;	ΝΑΙ		

18.1.30	Ο μετρητικός εξοπλισμός θα διασυνδέεται με το BEMS με MODBUS είτε μέσω των ΑΚΕ είτε μέσω του κεντρικού ελεγκτή ανάλογα τη θέση στο κτίριο για περιορισμό των καλωδιώσεων;	ΝΑΙ		
18.1.31	Για τη διάταξη φάσεων του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.31.1	- φάσεις 3 αγωγών;	ΝΑΙ		
18.1.31.2	- 3 φάσεις 4 αγωγών;	ΝΑΙ		
18.1.32	Για την τάση του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.32.1	- Τάση αναφοράς: 3×100 V, 3×380 V, 3×57,7/100 V, 3×220/380 V;	ΝΑΙ		
18.1.32.2	- Κατανάλωση: <10 VA (ανά φάση);	ΝΑΙ		
18.1.32.3	- Αντίσταση εισόδου: >2 MΩ;	ΝΑΙ		
18.1.32.4	- Κλάση ακρίβειας: Σφάλμα ±0,2 %;	ΝΑΙ		
18.1.33	Για το ρεύμα του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.33.1	- Είσοδος ρεύματος: 3×1(6) A, 3×10(80) A;	ΝΑΙ		
18.1.33.2	- Κατανάλωση: <1 VA ανά φάση ονομαστικού ρεύματος;	ΝΑΙ		
18.1.33.3	- Κλάση ακρίβειας: Σφάλμα ±0,2 %;	ΝΑΙ		
18.1.34	Για την ισχύ του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.34.1	- Μέτρηση: ενεργός, άεργος, φαινόμενη;	ΝΑΙ		
18.1.34.2	- Σφάλμα: ±0,5 %;	ΝΑΙ		
18.1.35	Για την συχνότητα του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.35.1	- Εύρος: 45 – 65 Hz;	ΝΑΙ		
18.1.35.2	- Σφάλμα: ±0,2 %;	ΝΑΙ		
18.1.36	Για την ενέργεια του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.36.1	- Ενεργός ενέργεια: Κλάση ακρίβειας 0,5;	ΝΑΙ		
18.1.36.2	- Άεργος ενέργεια: Κλάση ακρίβειας 2;	ΝΑΙ		
18.1.37	Για το ρολόι του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων: Απόκλιση: ≤0,5 s/ημέρα;	ΝΑΙ		

18.1.38	Για το σήμα ψηφιακής ενέργειας (pulse output) του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.38.1	- Έξοδος: 1 ενεργός φωτο-συζευγμένος (photocoupler);	ΝΑΙ		
18.1.38.2	- Πλάτος παλμού: 80 ± 20 ms;	ΝΑΙ		
18.1.38.3	- Σταθερά παλμού: 400 imp/kWh ή 10.000 imp/kWh (ανάλογα με το βασικό ρεύμα);	ΝΑΙ		
18.1.39	Για την επικοινωνία του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.39.1	- Διεπαφή / Πρωτόκολλο: RS485, Modbus RTU;	ΝΑΙ		
18.1.39.2	- Διεύθυνση Modbus RTU: 1 – 247;	ΝΑΙ		
18.1.39.3	- Ρυθμός μετάδοσης: 1.200 – 19.200 bps;	ΝΑΙ		
18.1.40	Για το περιβάλλον λειτουργίας του μετρητή ρεύματος/τάσης 3 φάσεων:			
18.1.40.1	- Θερμοκρασία λειτουργίας: –25 °C - +55 °C;	ΝΑΙ		
18.1.40.2	- Σχετική υγρασία: ≤95 %;	ΝΑΙ		
18.1.41	Ο μετρητής νερού με διάταξη μέτρησης θα λειτουργεί ως μετρητής κατανάλωσης νερού, και θα έχει τη δυνατότητα να μετράει είτε κρύο νερό (50 °C) είτε ζεστό νερό (90 °C), διαστάσεων 1/2";	ΝΑΙ		
18.1.42	Ο μετρητής νερού θα διαθέτει περιστρεφόμενο μετρητικό μηχανισμό με δυνατότητα περιστροφής 360° με αντιμαγνητική προστασία και ενσωματωμένη μονάδα ασύρματης επικοινωνίας για την μετάδοση των δεδομένων κατανάλωσης;	ΝΑΙ		
18.1.43	Η εγκατάσταση και η διαμόρφωση της μονάδας ασύρματης επικοινωνίας θα είναι σχεδιασμένη για τη χαμηλή κατανάλωση ενέργειας με τη χρήση κατάλληλων αλγορίθμων εξοικονόμησης ενέργειας;	ΝΑΙ		
18.1.44	Ο μετρητής νερού θα μπορεί να ανιχνεύσει διάφορες απόπειρες εξαπάτησης των διατάξεων και παραβίασης της μέγιστης ροής, καθώς και διαρροές;	ΝΑΙ		

18.1.45	Στον Cloud Server θα εγκατασταθούν εφαρμογές ελέγχου και παρακολούθησης της κτηριακής υποδομής (BMS) και ενεργειακής διαχείρισης (EnMS), ο οποίος θα ενσωματώνει δεδομένα από πολλά κτίρια κι έτσι θα επιτυγχάνεται η κεντρική παρακολούθηση και έλεγχος όλων των κτιρίων;	ΝΑΙ		
18.1.46	Τα δεδομένα στον cloud Server θα είναι πλήρως συγχρονισμένα σε πραγματικό χρόνο με τα δεδομένα στον κεντρικό σταθμό;	ΝΑΙ		
18.1.47	Οι εφαρμογές και οι διεπαφές μέσω Web των χρηστών θα είναι πανομοιότυπες στον cloud Server και στον κεντρικό σταθμό οπότε ο χρήστης θα μπορεί τοπικά στο κτίριο να κάνει χρήση των εφαρμογών;	ΝΑΙ		
18.1.48	Τα Απομακρυσμένα Κέντρα Ελέγχου (ΑΚΕ) θα αποτελούν τοπικά nodes για συλλογή δεδομένων, εκτέλεση λογικής αυτοματισμού και επικοινωνία με τον Κεντρικό Ελεγκτή του συστήματος και είναι οι σταθμοί συλλογής και επεξεργασίας σημάτων και διαβίβασης εντολών, όπου κάθε ΑΚΕ περιλαμβάνει τον απαραίτητο ηλεκτρονικό εξοπλισμό για τη δημιουργία όλης της απαιτούμενης λογικής λειτουργίας της εγκατάστασης και τη διαβίβαση των απαιτούμενων εντολών προς τον ελεγχόμενο εξοπλισμό (όργανα πεδίου, εγκαταστάσεις, φωτισμό);	ΝΑΙ		
18.1.49	Κάθε ΑΚΕ θα περιλαμβάνει έναν βιομηχανικό ελεγκτή εισόδων-εξόδων (I/O Controller) και modular I/O expansion modules (ψηφιακά, αναλογικά και πολυκαναλικά), πλήρως παραμετροποιήσιμα και επεκτάσιμα όπου το καθένα από αυτά θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU (EMC) και 2011/65/EU (RoHS) ή νεότερες αυτών;	ΝΑΙ		
18.1.50	Για το I/O Controller του ΑΚΕ θα ισχύουν τα κατωτέρω:			
18.1.50.1	• DIN-rail;	ΝΑΙ		
18.1.50.2	• Τροφοδοσία:	ΝΑΙ		
18.1.50.2.1	- 12 - 24 V DC (–15 % / +20 %), με προστασία αντίστροφης πολικότητας;	ΝΑΙ		
18.1.50.2.2	- Μέγιστη κατανάλωση ισχύος: 10 W (περιλαμβάνεται συνολικό USB φορτίο 900 mA)[1];	ΝΑΙ		

18.1.50.3	• Περιβαλλοντικές συνθήκες:	ΝΑΙ		
18.1.50.3.1	- Εγκεκριμένη θερμοκρασία λειτουργίας: –25 °C - +55 °;	ΝΑΙ		
18.1.50.3.2	- Μέγιστη σχετική υγρασία: έως 93 %;	ΝΑΙ		
18.1.50.4	• Διεπαφές:	ΝΑΙ		
18.1.50.4.1	- 2 x USB A (μέγιστο συνολικό ρεύμα και για τις δύο θύρες: 900 mA);	ΝΑΙ		
18.1.50.4.2	- 1 x RJ45 10/100 Ethernet;	ΝΑΙ		
18.1.50.4.3	- 1 x Micro-USB (μόνο για μεταφορά εικόνας στην eMMC);	ΝΑΙ		
18.1.50.4.4	- 1 x Micro-HDMI 2.0a (υποστήριξη 4K);	ΝΑΙ		
18.1.50.4.5	- 2 x Bridge (σύστημα διαύλου για επέκταση με modules);	ΝΑΙ		
18.1.50.5	• Συνδέσεις: 1 x 4-πολική βιδωτή κλέμα για τροφοδοσία;	ΝΑΙ		
18.1.50.6	• Επεξεργαστής:	ΝΑΙ		
18.1.50.6.1.	- Βιομηχανικός, τετραπύρηνος;	ΝΑΙ		
18.1.50.6.2	- Συχνότητα λειτουργίας: 1,5 GHz;	ΝΑΙ		
18.1.50.6.3	- Ψύξη: Παθητική με θερμοαγωγό (heat sink);	ΝΑΙ		
18.1.50.7	• Μνήμη:	ΝΑΙ		
18.1.50.7.1	- RAM: 1 GB;	ΝΑΙ		
18.1.50.7.2	- Flash memory (eMMC): 32 GB;	ΝΑΙ		
18.1.50.8	• Συμβατό με IO modules και gateway modules, μέσω του Bridge system bus;	ΝΑΙ		
18.1.50.9	• ESD προστασία: 4 kV / 8 kV (σύμφωνα με EN 61131-2 και IEC 61000-6-2);	ΝΑΙ		
18.1.50.10	• Δοκιμές EMI: Επιτυχής (σύμφωνα με EN 61131-2 και IEC 61000-6-2);	ΝΑΙ		
18.1.50.11	• Δοκιμές Surge/Burst: Επιτυχής (σύμφωνα με EN 61131-2 και IEC 61000-6-2);	ΝΑΙ		
18.1.50.12	• RTC (Real-Time Clock): Ελάχιστος χρόνος αυτονομίας: 24 ώρες;	ΝΑΙ		
18.1.50.13	• Οπτική ένδειξη: 3 δίχρωμα LED κατάστασης, εκ των οποίων δύο θα είναι πλήρως προγραμματιζόμενα;	ΝΑΙ		
18.1.51	Το I/O Expansion Modules του ΑΚΕ θα περιλαμβάνει: DIN-rail;	ΝΑΙ		

18.1.52	Για τις ψηφιακές εισόδους/εξόδους του ΑΚΕ θα ισχύουν τα κατωτέρω:			
18.1.52.1	• Τροφοδοσία 10,8-28,8 V DC, κατανάλωση <=10 W;	ΝΑΙ		
18.1.52.2	• Είσοδος 2,4 mA γαλβανικά απομονωμένη από το σύστημα διαύλου και από τις εξόδους, ρυθμιζόμενη μεμονωμένα ως άμεση ψηφιακή είσοδος, μετρητής ακμής ανόδου, μετρητής ακμής καθόδου ή —σε συνδυασμό με τη γειτονική είσοδο— ως κωδικοποιητής (encoder);	ΝΑΙ		
18.1.52.3	• Όρια εισόδων: Στα 24 V, συμβατά σύμφωνα με το πρότυπο EN 61131-2 με αισθητήρες τύπου I και III;	ΝΑΙ		
18.1.52.4	• Κύκλωμα αποθορυβοποίησης (debounce): Ρυθμιζόμενο συνολικά για όλες τις εισόδους: ανενεργό, 25 μs, 750 μs ή 3 ms;	ΝΑΙ		
18.1.52.5	• Μέγιστη συχνότητα ανάλυσης εισόδων μετρητή 2 kHz (θα αντιστοιχεί σε ακολουθία κωδικοποιητή 500 Hz);	ΝΑΙ		
18.1.52.6	• Συναγερμός για βοηθητικές τάσεις κάτω από 19 V και 9 V, καθώς και για υπερθέρμανση;	ΝΑΙ		
18.1.52.7	• Προστασία εισόδου: Σύμφωνα με EN 61131-2 (IEC 61000-4-4, -5, -6 και -2), προστασία από παλμούς (burst), RF παρεμβολές, και εξωτερικές τάσεις από –3 V έως +36 V;	ΝΑΙ		
18.1.52.8	• Τύπος εξόδου: Γαλβανικά απομονωμένες από το σύστημα διαύλου και τις εισόδους, ρυθμιζόμενες μεμονωμένα ως άμεσες ψηφιακές έξοδοι με οδηγούς high-side ή push-pull, καθώς και ως PWM έξοδοι;	ΝΑΙ		
18.1.52.9	• Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο;	ΝΑΙ		
18.1.52.10	• 500 mA (σε λειτουργία high-side);	ΝΑΙ		
18.1.52.11	• 100 mA (σε λειτουργία push-pull);	ΝΑΙ		
18.1.52.12	• Συχνότητα PWM Κοινά επιλέξιμη για όλες τις εξόδους: 40 Hz, 80 Hz, 160 Hz, 200 Hz ή 400 Hz;	ΝΑΙ		
18.1.52.13	• Συναγερμός για υπερθέρμανση ή βραχυκύκλωμα εξόδου (ανεξάρτητα για κάθε έξοδο);	ΝΑΙ		

18.1.52.14	• Διπλή λειτουργία επιτήρησης (dual watchdog): Σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας με τον ελεγκτή (μετά από 50 ms ή 500 ms) ή απώλειας εσωτερικής επικοινωνίας με τη CPU (μετά από 9 ms, ελεγχόμενη από το υλικό), οι έξοδοι μηδενίζονται;	ΝΑΙ		
18.1.52.15	• Προστασία εξόδου: Σύμφωνα με EN 61131-2 (IEC 61000-4-4, -5, -6 και -2) έναντι βραχυκυκλωμάτων, παλμών (burst), RF παρεμβολών και υπερτάσεων;	ΝΑΙ		
18.1.52.16	• Συμμόρφωση EMC και βιομηχανικών προτύπων EN 61000-6-4 & EN 61000-6-2 ή ισοδύναμων;	ΝΑΙ		
18.1.53	Για τις αναλογικές εισόδους/εξόδους του ΑΚΕ θα ισχύουν τα κατωτέρω:			
18.1.53.1	• DIN-rail;	ΝΑΙ		
18.1.53.2	• Τροφοδοσία 10,8 - 28,8 V DC;	ΝΑΙ		
18.1.53.3	• Μέγιστη κατανάλωση ισχύος 10 W (ολόκληρο το σύστημα);	ΝΑΙ		
18.1.53.4	• Εγκεκριμένη θερμοκρασία λειτουργίας –20 - +55 °C;	ΝΑΙ		
18.1.53.5	• Μέγιστη σχετική υγρασία 93 % (χωρίς συμπύκνωση);	ΝΑΙ		
18.1.53.6	• Αναλογικές είσοδοι:	ΝΑΙ		
18.1.53.6.1	- Εύρος μέτρησης: 0 - 10 V DC;	ΝΑΙ		
18.1.53.6.2	- Είσοδος αντίστασης: 900 kΩ;	ΝΑΙ		
18.1.53.6.3	- Μέγιστο συνολικό σφάλμα εισόδου: ±0,3 %;	ΝΑΙ		
18.1.53.6.4	- Ρυθμός δειγματοληψίας: 8 ms / 125 Hz;	ΝΑΙ		
18.1.53.6.5	- Ανάλυση: 1 mV;	ΝΑΙ		
18.1.53.6.6	- Γαλβανική απομόνωση από τροφοδοσία 24 V;	ΝΑΙ		
18.1.53.6.7	- Λειτουργίες εισόδου: Αναλογική είσοδος ή είσοδος λογικού επιπέδου;	ΝΑΙ		
18.1.53.7	• Αναλογικές έξοδοι:	ΝΑΙ		
18.1.53.7.1	- Τάση εξόδου: 0 - 10 V DC;	ΝΑΙ		
18.1.53.7.2	- Μέγιστο ρεύμα εξόδου: 10 mA (10 V @ 1 kΩ φορτίο);	ΝΑΙ		
18.1.53.7.3	- Μέγιστο συνολικό σφάλμα εξόδου: ±0,3 %;	ΝΑΙ		

18.1.53.7.4	- Ρυθμός ελέγχου δεδομένων: 1 κύκλος Bridge;	ΝΑΙ		
18.1.53.7.5	- Ανάλυση: 4,48 mV;	ΝΑΙ		
18.1.53.7.6	- Γαλβανική απομόνωση από την τροφοδοσία 24 V;	ΝΑΙ		
18.1.53.7.7	- Λειτουργίες αναλογικής εξόδου: Αναλογική έξοδος, Έξοδος λογικού επιπέδου;	ΝΑΙ		
18.1.53.8	• Ψηφιακές είσοδοι/έξοδοι:	ΝΑΙ		
18.1.53.8.1	- Περιγραφή εισόδου: Ανίχνευση επιπέδου (κατώφλι 1 V);	ΝΑΙ		
18.1.53.8.2	- Γενική ψηφιακή έξοδος (GPO) [PIN OUT]: Uhigh = 22 V (με Ihigh < 20 mA) & Προστασία από βραχυκύκλωμα;	ΝΑΙ		
18.1.53.9	• Ανατροφοδότηση μέσω GPI [PIN IN] (ενδεχόμενη ειδοποίηση σφάλματος);	ΝΑΙ		
18.1.53.10	• Συμμόρφωση EMC και βιομηχανικών προτύπων EN 61000-6-2 & EN 61000-6-3 & EN 61000-6-4 ή ισοδύναμων αυτών;	ΝΑΙ		
18.1.54	Για το Relay Output modules για έλεγχο φορτίων AC/DC, απομόνωση ≥ 500 V DC του ΑΚΕ θα ισχύουν τα κατωτέρω:	ΝΑΙ		
18.1.54.1	• DIN-rail;	ΝΑΙ		
18.1.54.2	• Τροφοδοσία 10,8 - 28,8 V DC;	ΝΑΙ		
18.1.54.3	• Μέγιστη κατανάλωση ισχύος: 2,5 W;	ΝΑΙ		
18.1.54.4	• Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας –20 - +55 °C;	ΝΑΙ		
18.1.54.5	• Μέγιστη σχετική υγρασία (στους 40 °C) 85 % (χωρίς συμπύκνωση);	ΝΑΙ		
18.1.54.6	• Διεπαφές:	ΝΑΙ		
18.1.54.6.1	- 4 ρελέ χωρίς δυναμικό (potential-free), μέγιστο: 250 V AC / 30 V DC, 5 A (2 A φορτίο επαγωγικό);	ΝΑΙ		
18.1.54.6.2	- Διάρκεια ζωής επαφών ρελέ: Μηχανική: τουλάχιστον 20.000.000 χειρισμοί (σε 18.000 χειρισμούς/ώρα) & Ηλεκτρική: ≥ 100.000 χειρισμοί (3 A, 250 V AC / 30 V DC, ωμικό φορτίο) ≥ 80.000 χειρισμοί (5 A, 250 V AC / 30 V DC, ωμικό φορτίο) ≥ 100.000 χειρισμοί (2 A, 250 V AC / 30 V DC, επαγωγικό φορτίο);	ΝΑΙ		

18.1.54.7	• Συνδέσεις:	ΝΑΙ		
18.1.54.7.1	- 1 x 4-πολική βιδωτή κλέμα για τροφοδοσία;	ΝΑΙ		
18.1.54.7.2	- 4 x 2-πολικές υποδοχές με επαφές με ελατηρίου (0,08 mm² - 1,5 mm²), βήμα 3,5 mm;	ΝΑΙ		
18.1.54.8	• Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC);	ΝΑΙ		
18.1.54.8.1	- Εκπομπές παρεμβολών: EN 61000-6-3 ή ισοδύναμο → θα επιτρέπεται χρήση σε οικιακούς και επαγγελματικούς χώρους χωρίς περιορισμό;	ΝΑΙ		
18.1.54.8.2	- Ανοσία σε παρεμβολές: EN 61000-6-2 ή ισοδύναμο → πλήρης προστασία για βιομηχανικά περιβάλλοντα;	ΝΑΙ		
18.1.54.9	• Οπτικές ενδείξεις: 5 διχρωματικά LEDs για ένδειξη κατάστασης (status, σφαλμάτων, λειτουργιών I/O κ.λπ.);	ΝΑΙ		
18.1.54.10	• Ηλεκτρική μόνωση / Αποστάσεις ασφαλείας: θα τηρεί τις απαιτήσεις του EN 60664-1 ή ισοδύναμου για τις αποστάσεις μόνωσης στα κυκλώματα ρελέ;	ΝΑΙ		
18.1.55	Στην περίπτωση που ο φωτισμός είναι LED, θα υπάρχει δυνατότητα ελέγχου από ελεγκτή με πρωτόκολλο DALI;	ΝΑΙ		
18.1.56	Οι ελεγκτές DALI θα αποτελούνται από μία ισχυρή μονάδα ελέγχου εισόδου/εξόδου DIN-Rail που θα λειτουργεί ως απομακρυσμένη ή κατανεμημένη I/O μέσω IP με ανοιχτά πρωτόκολλα BACnet IP και Modbus και θα ελέγχουν τον φωτισμό;	ΝΑΙ		
18.1.57	Θα έχει τη δυνατότητα να ελέγξει δύο ξεχωριστές περιοχές φωτός DALI με έως και 32 ballasts DALI;	ΝΑΙ		
18.1.58	Ο κεντρικός ελεγκτής BEMS θα είναι ένας DIN-Rail BMS ελεγκτής κατάλληλος για τοπικό έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου και αυτοματισμών και θα διασυνδέεται με τον Gateway;	ΝΑΙ		
18.1.59	Για τον κεντρικό ελεγκτή BEMS θα ισχύουν τα κατωτέρω:			
18.1.59.1	• DIN rail;	ΝΑΙ		
18.1.59.2	• Τροφοδοσία: 10,8 - 28,8 V DC;	ΝΑΙ		
18.1.59.3	• Μέγιστη κατανάλωση ισχύος: 22 W (συμπεριλαμβανομένου φορτίου 2 x 900 mA USB);	ΝΑΙ		

18.1.59.4	• Εγκεκριμένη θερμοκρασία λειτουργίας – 25 - +60 °C;	ΝΑΙ		
18.1.59.5	• Μέγιστη σχετική υγρασία (στους 40 °C) 93 % (χωρίς συμπύκνωση);	ΝΑΙ		
18.1.59.6	• Διεπαφές:	ΝΑΙ		
18.1.59.6.1	- 1 x RS485 (ανάλογα με την έκδοση);	ΝΑΙ		
18.1.59.6.2	- 2 x CAN (ανάλογα με την έκδοση);	ΝΑΙ		
18.1.59.6.3	- 2 x RJ45 Gbit Ethernet;	ΝΑΙ		
18.1.59.6.4	- 1 x RP-SMA υποδοχή για WLAN + Bluetooth (ανάλογα με την έκδοση);	ΝΑΙ		
18.1.59.6.5	- 2 x USB A 3.2 Gen 1;	ΝΑΙ		
18.1.59.6.6	- 1 x USB-C;	ΝΑΙ		
18.1.59.6.7	- 1 x Micro-HDMI 2.0a (4K);	ΝΑΙ		
18.1.59.6.8	- 2 x Bridge;	ΝΑΙ		
18.1.59.7	• Συνδέσεις:	ΝΑΙ		
18.1.59.7.1	- 1 x 4-πολική βιδωτή κλέμα (X2) για RS485;	ΝΑΙ		
18.1.59.7.2	- 1 x 4-πολική βιδωτή κλέμα (X2 και X3) για CAN;	ΝΑΙ		
18.1.59.7.3	- 1 x 4-πολική βιδωτή κλέμα (X4) για τροφοδοσία;	ΝΑΙ		
18.1.59.8	• Επεξεργαστής: Τετραπύρηνος;	ΝΑΙ		
18.1.59.9	• Συχνότητα ρολογιού: 2,4 GHz;	ΝΑΙ		
18.1.59.10	• Ψύξη επεξεργαστή: Παθητική με θερμοαγωγό;	ΝΑΙ		
18.1.59.11	• Μνήμη:	ΝΑΙ		
18.1.59.11.1	- RAM: 8 GB LPDDR4;	ΝΑΙ		
18.1.59.11.2	- Flash: 32 GB;	ΝΑΙ		
18.1.59.12	• RS485:	ΝΑΙ		
18.1.59.12.1	- Ρυθμός δεδομένων: έως 921.600 baud;	ΝΑΙ		
18.1.59.12.2	- Ηλεκτρικά απομονωμένη;	ΝΑΙ		
18.1.59.12.3	- Τερματική αντίσταση: ρυθμιζόμενη μέσω λογισμικού;	ΝΑΙ		

18.1.59.13	• CAN:	ΝΑΙ		
18.1.59.13.1	- Ρυθμός δεδομένων: CAN FD: έως 5 Mbps;	ΝΑΙ		
18.1.59.13.2	- CAN 2.0: έως 1 Mbps;	ΝΑΙ		
18.1.59.13.3	- Λειτουργίες: ανάμεικτη λειτουργία CAN 2.0B και CAN FD, ή μόνο CAN 2.0B;	ΝΑΙ		
18.1.59.13.4	- Ηλεκτρικά απομονωμένη;	ΝΑΙ		
18.1.59.13.5	- Τερματική αντίσταση: ρυθμιζόμενη μέσω λογισμικού;	ΝΑΙ		
18.1.59.14	• WLAN / Bluetooth:	ΝΑΙ		
18.1.59.14.1	- Συχνότητες: 2,4 GHz, 5,0 GHz;	ΝΑΙ		
18.1.59.14.2	- Πρότυπα: IEEE 802.11 b/g/n/ac;	ΝΑΙ		
18.1.59.14.3	- Bluetooth: 5.0, BLE;	ΝΑΙ		
18.1.59.15	• Hardware Watchdog:	ΝΑΙ		
18.1.59.15.1	- Ενσωματωμένος στο RTC device;	ΝΑΙ		
18.1.59.15.2	- Ελεύθερα ρυθμιζόμενος τύπος watchdog;	ΝΑΙ		
18.1.59.16	• Συμβατότητα με RevPi modules:	ΝΑΙ		
18.1.59.16.1	- Υποστηρίζει όλα τα I/O modules, gateways και Ethernet-Adapter μέσω του PiBridge system bus;	ΝΑΙ		
18.1.59.16.2	- Μέχρι 5 modules μπορούν να συνδεθούν τόσο στην αριστερή όσο και στη δεξιά πλευρά της συσκευής;	ΝΑΙ		
18.1.59.17	• EMC:	ΝΑΙ		
18.1.59.17.1	- Εκπομπές παρεμβολών: Σύμφωνα με IEC 61000-6-4 (βιομηχανικό περιβάλλον);	ΝΑΙ		
18.1.59.17.2	- Ανοσία παρεμβολών: Σύμφωνα με IEC 61000-6-2 (βιομηχανικό περιβάλλον);	ΝΑΙ		
18.1.59.18	• RTC Buffer:	ΝΑΙ		
18.1.59.18.1	- Μπαταρία: CR2032 λιθίου;	ΝΑΙ		
18.1.59.18.2	- Διάρκεια ζωής: περίπου 10 χρόνια;	ΝΑΙ		
18.1.59.19	• Οπτική ένδειξη:	ΝΑΙ		
18.1.59.19.1	- 5 LED κατάστασης;	ΝΑΙ		

18.1.59.19.2	- 5 x κόκκινο/πράσινο/μπλε, πλήρως προγραμματιζόμενα;	ΝΑΙ		
18.1.59.19.3	- 1 x κόκκινο/πράσινο;	ΝΑΙ		
18.1.60	Η συνδεσιμότητα των αισθητήρων ποιότητας αέρα εσωτερικού χώρου (Indoor Air Quality – IAQ) θα υλοποιηθεί είτε ενσύρματα είτε ασύρματα μέσω του δικτύου LORAWAN;	ΝΑΙ		
18.1.61	Τα δεδομένα των αισθητήρων ποιότητας αέρα εσωτερικού χώρου (Indoor Air Quality – IAQ) θα ενσωματωθούν στο BEMS;	ΝΑΙ		
18.1.62	Οι αισθητήρες ποιότητας αέρα εσωτερικού χώρου (Indoor Air Quality – IAQ) εγκαθίστανται συνήθως μέσα στα Air Handling Units (AHU), όπου παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο παράγοντες όπως:	ΝΑΙ		
18.1.62.1	• CO_2: ενδεικτικό του επιπέδου αερισμού και της συγκέντρωσης ανθρωπίνων δραστηριοτήτων;	ΝΑΙ		
18.1.62.2	• VOC (Volatile Organic Compounds): πτητικές οργανικές ενώσεις από υλικά ή χημικές πηγές;	ΝΑΙ		
18.1.62.3	• Σωματίδια PM2.5/PM10: για παρακολούθηση αιωρούμενων σωματιδίων που επηρεάζουν την υγεία;	ΝΑΙ		
18.1.63	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας εσωτερικού χώρου θα αποτελούν βασικό στοιχείο για τη διαχείριση του εσωτερικού περιβάλλοντος, θα τοποθετούνται συνήθως μέσα στο Air Handling Unit (AHU) και θα παρέχουν συνεχείς μετρήσεις που επιτρέπουν τον ακριβή έλεγχο των συνθηκών αέρα στους χώρους;	ΝΑΙ		
18.1.64	Οι αισθητήρες έντασης φωτισμού εσωτερικού χώρου (lux) θα παρακολουθούν την ένταση του φυσικού και τεχνητού φωτός στους εσωτερικούς χώρους, παρέχοντας κρίσιμες πληροφορίες για τη διαχείριση του φωτισμού και της ενεργειακής αποδοτικότητας;	ΝΑΙ		
18.1.65	Οι αισθητήρες έντασης φωτισμού εσωτερικού χώρου (lux) θα συνδέονται με το σύστημα BEMS;	ΝΑΙ		

18.1.66	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό εν ισχύ κατά ISO 50002:2014 ή ισοδύναμο για το τελικό ενιαίο σύστημα διαχείρισης δεδομένων ενέργειας (Software & Hardware) ότι πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων συστημάτων διαχείρισης ενέργειας ISO 50001 (Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας), ISO 50002 (Ενεργειακές Επιθεωρήσεις) και ISO 50006 (Μέτρηση Ενεργειακής Επίδοσης με χρήση Γραμμών Βάσης και Δεικτών) ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
18.1.67	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ κατά ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) και ISO 27001:2022 (Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών) ή ισοδύναμα αυτών του προμηθευτή του τελικού ενιαίου συστήματος διαχείρισης δεδομένων ενέργειας (Software & Hardware) με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, παροχή, τεχνική υποστήριξη και τις πωλήσεις εφαρμογών πληροφορικής και υπηρεσιών IoT;	ΝΑΙ		
18.1.67	Εχει υποβληθεί βεβαίωση συνεργασίας με τον προμηθευτή του τελικού ενιαίου συστήματος διαχείρισης δεδομένων ενέργειας;			
19	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟ ΑΜΕΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
19.1	**Η προσφερόμενη εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα προσώπων κατάλληλου για χρήση και από ΑΜΕΑ ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
19.1.1	Ο κινητήριος μηχανισμός θα περιλαμβάνει ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο 380V/50Hz και αριθμού στροφών μικρότερου από 1500 στρ/min;	ΝΑΙ		
19.1.2	Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι κατάλληλος για την προβλεπόμενη χρήση (Περιθώρια στην ισχύ και δυνατότητα 120 ζεύξεων ανά ώρα χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης);	ΝΑΙ		
19.1.3	Κατά την εκκίνηση το επίρευμα δεν θα υπερβαίνει το 350% του ρεύματος κανονικής λειτουργίας;	ΝΑΙ		
19.1.4	Ο χρόνος εκκίνησης (μέχρι την κανονική ταχύτητα) θα είναι τουλάχιστον 4s;	ΝΑΙ		
19.1.5	Ο εξοπλισμός φρέατος θα περιλαμβάνει τις ευθυντήριες ράβδους (οδηγούς), τα συρματόσχοινα ανάρτησης, το αντίβαρο, το πλαίσιο και τις πόρτες θαλαμίσκου και ορόφων;	ΝΑΙ		

19.1.6	Το πλαίσιο του θαλαμίσκου θα είναι κατασκευασμένο από ράβδους μορφοσιδήρου κατάλληλα ενισχυμένες και συγκολλημένες ώστε να παρουσιάζουν ακαμψία και να μην υπάρχει κίνδυνος παραμόρφωσης στην περίπτωση λειτουργίας της διάταξης ασφαλείας στους οδηγούς;	ΝΑΙ		
19.1.7	Το πλαίσιο θα φέρει ασφαλιστική διάταξη αρπάγης, σύστημα ανάρτησης των συρματόσχοινων, ενώ στο πάνω και στο κάτω μέρος του θα τοποθετηθούν 4 πλήρη πέδιλα, με παρεμβύσματα ολισθήσεως πάνω στους οδηγούς;	ΝΑΙ		
19.1.8	Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα εφαρμοσθεί ορθογώνιο πλαίσιο από ράβδους μορφοσιδήρου με καλή συγκόλληση, πάνω στο οποίο θα συναρμολογηθεί ο θάλαμος του ανελκυστήρα;	ΝΑΙ		
19.1.9	Οι εξωτερικές θύρες του φρέατος θα είναι συρόμενες;	ΝΑΙ		
19.1.10	Οι εξωτερικές θύρες του φρέατος θα φέρουν τις απαιτούμενες ηλεκτρικές επαφές και σύστημα προμανδάλωσης με ηλεκτρομαγνήτη ή ηλεκτροκινητήρα;	ΝΑΙ		
19.1.11	Το δάπεδο του θαλαμίσκου θα κατασκευασθεί από λαμαρίνα DKP πάχους 2 mm;	ΝΑΙ		
19.1.12	Η οροφή του θαλαμίσκου θα έχει ανθρωποθυρίδα η οποία θα ανοίγει προς τα έξω και πάνω, ενώ στην στέγη του θαλάμου θα τοποθετηθεί πρίζα 42 V και μεταλλικό προστατευτικό περίφραγμα ύψους 10 cm;	ΝΑΙ		
20	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
20.1	**Το προσφερόμενο φωτοβολταϊκό σύστημα ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
20.1	Το φωτοβολταϊκό σύστημα θα αποτελείται από κατάλληλο αριθμό Φ/Β κάτοπτρων ισχύος 450Wp έκαστο τουλάχιστον, απόδοσης >20%;	ΝΑΙ		
20.2	Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα τοποθετηθούν σε ένα κατάλληλο σύστημα στήριξης, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη λειτουργία και την ασφάλεια της εγκατάστασης σε ακραίες συνθήκες ανέμου, χιονόπτωσης, σεισμού και θερμοκρασιακών μεταβολών;	ΝΑΙ		
20.3	Τα ΦΒ πλαίσια θα συνδεθούν μέσω ειδικών καλωδιώσεων συνεχούς ρεύματος (DC) με έναν αντιστροφέα;	ΝΑΙ		

20.4	Οι καλωδιώσεις της εγκατάστασης διαχωρίζονται σε καλωδιώσεις της πλευράς συνεχούς ρεύματος (DC), που αφορούν το μέσο ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ ΦΒ πλαισίων και αντιστροφέα και σε καλωδιώσεις της πλευράς εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), που αφορούν την ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ αντιστροφέων και του πίνακα AC και κατ' επέκταση του γενικού πίνακα του κτιρίου;	ΝΑΙ		
20.5	Η προστασία του φωτοβολταϊκού σταθμού από υπερτάσεις και κεραυνούς θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα ακόλουθα ισχύοντα εθνικά (ΕΛΟΤ), ευρωπαϊκά (ΕΝ) και διεθνή (IEC) Πρότυπα αλλά και την ισχύουσα νομοθεσία ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
20.6	Για την προστασία στάθμης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 62305-3 ή ισοδύναμο των φωτοβολταϊκών πλαισίων θα τοποθετηθεί κατάλληλος αριθμός ακίδων αλουμινίου Φ10x1300mm;	ΝΑΙ		
20.7	Οι ακίδες θα συνδέονται ηλεκτρικά και μηχανικά με το μεταλλικό σκελετό των Φ/Β μέσω κατάλληλων συνδέσεων;	ΝΑΙ		
20.8	Οι ακίδες θα προεξέχουν τουλάχιστον 0,8m από το ψηλότερο σημείο της κάθε σειράς Φ/Β πλαισίων;	ΝΑΙ		
20.9	Ολα τα εξαρτήματα σύνδεσης θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 62561 – 1 και οι ακίδες το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 62561 – 2 ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
20.10	Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 62305 – 3 (§ 5.3.5 & 5.5.2) ή ισοδύναμο, οι μεταλλικές βάσεις των φωτοβολταϊκών πλαισίων, θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως φυσικοί αγωγοί καθόδου, εφ' όσον πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:	ΝΑΙ		
20.10.1	• Η ηλεκτρική συνέχεια μεταξύ των διαφόρων τμημάτων τους είναι αξιόπιστη;	ΝΑΙ		
20.10.2	• Οι διαστάσεις τους είναι τουλάχιστον ίσες με αυτές που καθορίζονται για τους τυποποιημένους συλλεκτήριους αγωγούς και τους αγωγούς καθόδου;	ΝΑΙ		
21	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΟΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΙ - ΈΞΥΠΝΟΙ ΚΑΔΟΙ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
21.1	**Οι προσφερόμενοι βυθιζόμενοι οικολογικοί – έξυπνοι κάδοι ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			

21.1.1	Το κάθε σύστημα βυθιζόμενου κάδου θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται, στη συνέχεια και θα χρησιμοποιηθεί για αποκομιδή απορριμμάτων;	ΝΑΙ		
21.1.2	Το εξωτερικό πλαίσιο, το σύστημα βύθισης, ανύψωσης, διαβαθμισμένης συμπίεσης και όλη η κατασκευή του υπό προμήθεια συστήματος θα είναι απολύτως καινούρια, αναγνωρισμένων κατασκευαστών με καλή λειτουργία και φήμη κατ' αρχήν στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό και με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών;	ΝΑΙ		
21.1.3	Οι διαστάσεις του συστήματος θα είναι οι μικρότερες δυνατές και θα πληρούν τις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις και θα είναι απολύτως υδατοστεγές;	ΝΑΙ		
21.1.4	Το σύστημα θα φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού, καλυμμένο από την υπερκατασκευή και θα φέρουν μεταλλικό προστατευτικό περίβλημα και θα είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα στοιχεία αυτοματισμού έτσι ώστε να είναι εύχρηστο και ασφαλές στους πολίτες και στα συνεργεία καθαρισμού;	ΝΑΙ		
21.1.5	Για τις ανάγκες του σταδίου της αξιολόγησης, οι συμμετέχοντες θα μεταφέρουν τα τρία (3) μέλη της Επιτροπής με έξοδα τους σε δύο (2) ΟΤΑ ή Δημόσιους Φορείς τους οποίους έχουν προμηθεύσει συστήματα όμοιας κατασκευής με το υπό προμήθεια είδος (υπόγειο σύστημα με πρέσες συμπίεσης σε κάδους κοινής χρήσης όπως προδιαγράφεται στη μελέτη), και που έχουν κατασκευαστεί από το εργοστάσιο κατασκευής που δηλώνεται ότι θα κατασκευάσει και το προσφερόμενο είδος, τα οποία θα είναι εν λειτουργία τουλάχιστον τρία (3) έτη;	ΝΑΙ		
21.1.6	Στις συμβατικές υποχρεώσεις του προμηθευτή είναι να παραδώσει και να τοποθετήσει τα συστήματα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές σε πλήρη λειτουργία και στις συμβατικές υποχρεώσεις του Δήμου θα είναι η παροχή ρεύματος και η έκδοση των απαραίτητων εγγράφων;	ΝΑΙ		

21.1.7	Το εξωτερικό πλαίσιο περίβλημα θα είναι καινούριο, στιβαρής κατασκευής και δεν θα καταπονείται από ενδεχόμενες πιέσεις του όγκου των τοιχωμάτων;	ΝΑΙ		
21.1.8	Ολο το σύστημα θα είναι υδατοστεγές για να μην παίρνει νερά ειδικά στην περίπτωση δυνατών βροχοπτώσεων με πέντε πόντους νερού;	ΝΑΙ		
21.1.9	Θα είναι με σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων μέσα σε κοινό κάδο 1100lit;	ΝΑΙ		
21.1.10	Η φόρτιση των αξόνων ανύψωσης συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών της κατασκευής δεν θα είναι ανώτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης φόρτισης κατ' άξονα και συνολικά για το πλαίσιο;	ΝΑΙ		
21.1.11	Η σχέση της κατανομής του μέγιστου ολικού φορτίου δεν θα διαφέρει από την επιτρεπόμενη σχέση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για την ασφαλή λειτουργία του μηχανισμού;	ΝΑΙ		
21.1.12	Η πηγή ενέργειας θα είναι ηλεκτροκινητήρας μονοφασικός και η ονομαστική ισχύς θα είναι κατάλληλη ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας της κατασκευής;	ΝΑΙ		
21.1.13	Θα είναι πρόσφατης τεχνολογίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές;	ΝΑΙ		
21.1.14	Η ισχύς του θα είναι τέτοια που θα εξασφαλίζει ανάβαση με πλήρες φορτίο και με υπέρβαση φορτίου τουλάχιστον 30;	ΝΑΙ		
21.1.15	Η θέση πλοήγησης θα βρίσκεται δίπλα από την περίμετρο του καπακιού, θα είναι ίση με την επιφάνεια της γης, υδατοστεγούς κατασκευής, για τον πλήρη έλεγχο της περιμέτρου του συστήματος από τους χειριστές, για αποφυγή ατυχημάτων;	ΝΑΙ		
21.1.16	Θα έχει βοηθητικό σύστημα εξαγωγής χειροκίνητο σε περίπτωση βλάβης του κεντρικού συστήματος;	ΝΑΙ		
21.1.17	Θα ανταποκρίνεται με τα απαραίτητα έγγραφα στις απαιτήσεις ασφάλειας της Ε.Ε.;	ΝΑΙ		
21.1.18	Ολο το σύστημα θα τροφοδοτείται υδατοστεγώς από εξωτερική πηγή 230 v και θα μετατρέπεται σε 24 ή 12v dc για τις λειτουργίες των κινήσεων με όλα τα προβλεπόμενα φωτιστικά και ηχητικά σήματα;	ΝΑΙ		

21.1.19	Η κατασκευή θα είναι καινούρια και θα ανταποκρίνεται στην απαίτηση της εναπόθεσης απορριμμάτων, με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη συνέχεια;	ΝΑΙ		
21.1.20	Το εξωτερικό πλαίσιο (δεξαμενή) θα είναι ολόσωμος υδατοστεγής, συνολικής χωρητικότητας πάνω από 5 m3 και μέχρι 7,5 m3;	ΝΑΙ		
21.1.21	Θα έχει υδατοστεγής ραφές και υδατοστεγές κούμπωμα ούτως ώστε σε πολλά νερά να μην πλημμυρήσει ο χώρος των μηχανισμών και των κάδων;	ΝΑΙ		
21.1.22	Οι διαστάσεις της δεξαμενής θα είναι ανάλογες του τύπου του προσφερόμενου πλαισίου, ώστε τα κατά άξονα βάρη να είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του κατασκευαστή του;	ΝΑΙ		
21.1.23	Η δομή των υλικών της δεξαμενής θα είναι αντιδιαβρωτικού τύπου τόσο για γλυκά όσο και για αλμυρά νερά;	ΝΑΙ		
21.1.24	Η κατασκευή του συστήματος δεν θα συνδέεται με το αποχετευτικό σύστημα της πόλης και στην όλη κατασκευή δεν θα χρησιμοποιηθούν τσιμέντα ή αλλά παρεμφερή υλικά;	ΝΑΙ		
21.1.25	Το υλικό κατασκευής της δεξαμενής θα είναι κοινό γαλβανιζέ χαλυβδοέλασμα, πάχους τεσσάρων (4) χιλιοστών τουλάχιστον με νευρώσεις ικανές να αντέξουν την πίεση της περιμέτρου των ενδεχομένων καταπτώσεων και η σύνδεση των χαλυβδοελασμάτων θα γίνει με ηλεκτροσυγκόλληση για υδατοστεγή κατασκευή;	ΝΑΙ		
21.1.26	Το πλαίσιο θα εδράζεται επάνω σε υλικό που θα μπορεί να απορροφά τις ταλαντώσεις και θα διαφοροποιείται σχηματικά ανάλογα με το σχήμα και τις νευρώσεις του πλαισίου;	ΝΑΙ		
21.1.27	Το πλαίσιο θα στερεωθεί με κατάλληλο και ασφαλή τεχνικό τρόπο και ανάλογα με την κλίση του δαπέδου που θα ορίσει η υπηρεσία να τοποθετηθεί;	ΝΑΙ		

21.1.28	Ο κάθε μηχανισμός θα φέρει δυο επίγειους δέκτες ανοξείδωτους εκ των οποίων ο ένας επίγειος δέκτης απορριμμάτων ανοξείδωτος κυκλικής μορφής όχι πάνω από 700mm εξωτερικά για σύμμικτα απορρίμματα και έναν δεύτερο επίγειο δέκτη ανοξείδωτο παραλληλογράμμου μορφής όχι πάνω από μήκος 850mm και πλάτος 600mm εξωτερικά για τα απορρίμματα ανακύκλωσης;	ΝΑΙ		
21.1.29	Θα είναι υπεραυτόματης λειτουργίας με επιδαπέδια μπουτόν ανοξείδωτα για τον κάθε επίγειο δέκτη, με ενημέρωση φωνητική και οπτική για τον πολίτη για το είδος των απορριμμάτων που δέχεται ο κάθε δέκτης σε δυο τουλάχιστον γλώσσες;	ΝΑΙ		
21.1.30	Μετά την ρίψη των απορριμμάτων το σύστημα των ανοξείδωτων καπακιών θα λειτουργεί αυτόματα, θα κλείνει με ηλεκτρουδραυλικό σύστημα ελεγχόμενης πίεσης και όχι με το ίδιο βάρος του, με πλήρη ασφάλεια για τους πολίτες;	ΝΑΙ		
21.1.31	Το κάθε πτυσσόμενο πλαίσιο θα φέρει δύο (2) θέσεις κάδων απορριμμάτων 1100 lit κοινής χρήσης των ΟΤΑ και όμοιους με αυτούς που χρησιμοποιούνται σήμερα;	ΝΑΙ		
21.1.32	Οι δυο κάδοι θα είναι κοινού τύπου κάδοι 1100λιτ, για να μπορεί η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου να τους χειρίζεται με τον υπάρχοντα στόλο και με την διαδικασία της συμπίεσης να έχει την δυνατότητα ανάλογα με το ειδικό βάρος και τον βαθμό συμπίεσης των απορριμμάτων να αυξάνεται η χωρητικότητα στον κάθε κάδο μέχρι 10000 lit δηλ. μέχρι και δέκα (10) κάδοι περίπου των 1100 lit ή μέχρι το όριο βάρους που επιτρέπεται για κάθε κάδο των 1100 lit;	ΝΑΙ		
21.1.33	Οι κάδοι αυτοί θα στηρίζονται σε μεταλλικές προβόλους οι οποίες θα είναι συγκολλημένες στο βοηθητικό πλαίσιο της κατασκευής και με ασφαλή στερέωση που δεν θα επιτρέπει την μετακίνησή τους;	ΝΑΙ		
21.1.34	Η κίνηση στις αντλίες θα δίνεται από τον δυναμολήπτη του κινητήρα με υδραυλικό κύκλωμα, που θα αποτελείται κυρίως από:	ΝΑΙ		
21.1.34.1	α) αντλία λαδιού κατάλληλης απόδοσης;	ΝΑΙ		
21.1.34.2	β) ανάλογης παροχής βαλβίδα διεύθυνσης ροής (χειριστήριο);	ΝΑΙ		
21.1.34.3	γ) ανακουφιστική βαλβίδα για υπερφόρτωση;	ΝΑΙ		

21.1.34.4	δ) ικανής χωρητικότητας ελαιοδεξαμενή;	ΝΑΙ		
21.1.35	Η έναρξη και παύση λειτουργίας της αντλίας θα γίνεται από το αυτοματοποιημένο με ρομποτική λειτουργία σύστημα ρίψης απορριμμάτων;	ΝΑΙ		
21.1.36	Η ταχύτητα και η δύναμη του ανοίγματος και του κλεισίματος των στομίων ρίψης θα μπορεί να ρυθμίζεται σε μεγάλη κλίμακα;	ΝΑΙ		
21.1.37	Το σύστημα θα συμπεριλαμβάνει δυο (2) υδραυλικές πρέσες αυτόματης ενέργειας που θα συσφίγγουν και θα πιέζουν τα απορρίμματα μέσα σε κάδους των 1100lit, σε όλο το πλάτος σε όλο το μήκος και καθ' ύψος του εσωτερικού περιγράμματος του κάδου;	ΝΑΙ		
21.1.38	Η κάθετη κίνηση της κάθε πρέσας θα πραγματοποιείται με την χρήση τεσσάρων (4) υδραυλικών εμβόλων και την χρήση τεσσάρων (4) οδηγών ώστε να επιτυγχάνεται ισομερώς η πίεση των απορριμμάτων που βρίσκονται μέσα στον εκάστοτε κοινό κάδο 1100lit, αποφεύγοντας έτσι έκκεντρες πιέσεις που μπορεί να δέχεται ο μηχανισμός συμπίεσης;	ΝΑΙ		
21.1.39	Η συμπίεση θα είναι διαβαθμισμένη ώστε να μπορεί να αυξηθεί και να μειωθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του Δήμου και το είδος των απορριμμάτων;	ΝΑΙ		
21.1.40	Κατά την κάθετη διαδρομή της κάθε πρέσας θα υπάρχει όργανο το οποίο θα μετρά την διαδρομή ώστε να μπορούν να ορίζονται οι διαβαθμίσεις;	ΝΑΙ		
21.1.41	Εφόσον ο κάδος γεμίσει τα στόμια ρίψης δεν θα επιτρέπουν στους χρηστές να συνεχίσουν την ρίψη των απορριμμάτων και θα τους ενημερώνουν τουλάχιστον σε δυο γλώσσες ότι ο κάδος είναι πλέον γεμάτος;	ΝΑΙ		
21.1.42	Με το σύστημα διαβαθμισμένης συμπίεσης θα μπορεί ο μηχανισμός να υπολογίζει το ποσοστό πληρότητας του κάθε κάδου ώστε να μην ξεπερνά τα όρια βάρους και όγκου και να γίνεται η αποκομιδή όταν χρειάζεται;	ΝΑΙ		
21.1.43	Θα έχει αυτόματο υδραυλικό σύστημα σύσφιξης και συμπίεσης των απορριμμάτων;	ΝΑΙ		

21.1.44	Στο κέντρο του κάθε φορείου θα υπάρχει οπή ομόκεντρα με την οπή του στομίου ρίψης ώστε τα απορρίμματα να διαχέονται ισομερώς εντός του κάδου;	ΝΑΙ		
21.1.45	Η οπή του φορείου θα είναι μεγαλύτερης διάστασης από την οπή του στομίου ρίψης ώστε η διέλευση των απορριμμάτων να γίνεται απρόσκοπτα;	ΝΑΙ		
21.1.46	Μετά την ρίψη των απορριμμάτων και εφόσον η στάθμη των απορριμμάτων φθάσει στο επίπεδο συμπίεσης η οπή του φορείου της κάθε πρέσας θα κλίνει αυτόματα από δυο κινητές πλάκες κινούμενες οριζόντια ώστε να έχουν την δυνατότητα να συσφίγγουν, να συνθλίβουν και να συμπαρασέρνουν τα εναπομείναντα απορρίμματα του στομίου ρίψης κατά την κάθετη διαδρομή της πρέσας εντός των κάδων;	ΝΑΙ		
21.1.47	Οταν η πρέσα φθάσει στο κατώτατο όριο η οπή του φορείου θα ανοίγει ώστε να μένουν τα απορρίμματα στο εσωτερικό του κάδου και στη συνέχεια θα επανέρχεται στην θέση ηρεμίας;	ΝΑΙ		
21.1.48	Το σύστημα αυτόματης υδραυλικής συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου του κάδου θα λειτουργεί αυτόματα με την εισαγωγή ή την εξαγωγή του κάδου στο σύστημα και θα μπορεί να δέχεται όλες τις πιέσεις των απορριμμάτων της κάθε πρέσας για να μην προκαλείται ζημιά στους υφισταμένους κάδους;	ΝΑΙ		
21.1.49	Κατά την ανύψωση του συστήματος από τον χειριστή το σύστημα συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου θα επαναφέρει αυτόματα τον κάδο στο δάπεδο της πλατφόρμας ώστε ο κάθε κάδος να είναι έτοιμος προς αποκομιδή και κατά τη βύθιση του συστήματος, το σύστημα συγκράτησης-αντιστάθμισης φορτίου θα ανυψώνει τον κάθε κάδο αυτόματα τουλάχιστον 3 πόντους από το δάπεδο ώστε να μη δημιουργούνται φθορές στις ρόδες κύλισης των κάδων;	ΝΑΙ		
21.1.50	Τα όργανα ελέγχου και λειτουργίας του συστήματος θα είναι εργονομικά διευθετημένα;	ΝΑΙ		
21.1.51	Ολες οι λειτουργίες του μηχανισμού θα ελέγχονται ηλεκροϋδραυλικά μέσω κατάλληλων βαλβίδων καταμερισμού;	ΝΑΙ		

21.1.52	Θα υπάρχουν πλήρη χειριστήρια των μηχανισμών συμπίεσης, για την σωστή και ασφαλή λειτουργία και παρακολούθηση του συστήματος;	ΝΑΙ		
21.1.53	Ολα τα χειριστήρια θα διαθέτουν σύστημα αυτόματης επαναφοράς στην ουδέτερη θέση (DEAD MAN CONTROLS);	ΝΑΙ		
21.1.54	Οταν λειτουργεί το χειριστήριο του ενός μηχανισμού θα αποκλείεται η λειτουργία του δευτέρου;	ΝΑΙ		
21.1.55	Ολα τα υδραυλικά έμβολα θα είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες ασφαλείας που θα επιτρέπουν την κατάβαση των μηχανισμών σε περίπτωση βλάβης των υδραυλικών σωληνώσεων;	ΝΑΙ		
21.1.56	Ολο το σύστημα θα διαθέτει εκ κατασκευής του όλους τους απαραίτητους περιορισμούς σε ότι αφορά τα μέγιστα όρια λειτουργίας του ώστε να καθίσταται αδύνατο για τον χειριστή να θέσει το σύστημα σε λειτουργία που θα ήταν επικίνδυνη;	ΝΑΙ		
21.1.57	Θα υπάρχει σύστημα αυτόματης επιβράδυνσης και διακοπής της λειτουργίας του συστήματος όταν φθάσει στα μέγιστα όρια του και στα όρια ασφαλείας του;	ΝΑΙ		
21.1.58	Θα διαθέτουν σύστημα αυτόματης επιβράδυνσης και διακοπής το οποίο θα ελέγχεται μέσω καταλλήλων ηλεκτρικών διακοπτών προσέγγισης;	ΝΑΙ		
21.1.59	Θα υπάρχει αυτόματο προειδοποιητικό ηχητικό σήμα κινδύνου ανύψωσης και κατάβασης του συστήματος;	ΝΑΙ		
21.1.60	Στο κεντρικό χειριστήριο χρήσης από χειριστές της υπηρεσίας θα υπάρχει:			
21.1.60.1	- Σύστημα ρομποτικής λειτουργίας που θα ακινητοποιεί τον μηχανισμό ανύψωσης και κατάβασης, αυτόματα και ανεξάρτητα με την διάθεση του χειριστή, 15 με 20 cm από την τελική του θέση ηρεμίας για να γίνεται υποχρεωτικά ένας περιμετρικός τελικός έλεγχος από τον χειριστή του συστήματος για αποφυγή ατυχήματος;	ΝΑΙ		
21.1.60.2	- Σύστημα χειροκίνητα ενεργοποιούμενο για το ανέβασμα και το κατέβασμα όλου του συστήματος των μηχανισμών;	ΝΑΙ		
21.1.61	Θα υπάρχουν βαλβίδες ασφάλειας σε όλους τους υδραυλικούς κυλίνδρους για ακινητοποίηση των βραχιόνων σε περίπτωση απώλειας υδραυλικού ελαίου;	ΝΑΙ		

21.1.62	Ο μηχανισμός θα είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρικό σύστημα αυτόματου ελέγχου της λειτουργίας και διάγνωσης του συστήματος βραχιόνων και θα παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:	ΝΑΙ		
21.1.62.1	• Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων;	ΝΑΙ		
21.1.62.2	• Ανάλυση σφαλμάτων – βλαβών;	ΝΑΙ		
21.1.62.3	• Ρύθμιση ταχύτητας λειτουργίας;	ΝΑΙ		
21.1.62.4	• Ρυθμίσεις παραμέτρων λειτουργίας;	ΝΑΙ		
21.1.62.5	• Μνήμη λειτουργίας του συστήματος;	ΝΑΙ		
21.1.62.6	• Ενδεικτικό πλήρωσης του κάδου;	ΝΑΙ		
21.1.62.7	• Ενδ. Λυχνία ύπαρξης ανοιχτής θύρας;	ΝΑΙ		
21.1.62.8	• Χειριστήρια σειρήνας;	ΝΑΙ		
21.1.63	Όλο το σύστημα θα βασίζεται σε αυτόματη ρομποτική λειτουργία η οποία θα ενεργοποιείται με το πάτημα ενός ποδομπουτόν για την ρίψη των απορριμμάτων του κάθε χρήστη - πολίτη και θα απενεργοποιείται αφήνοντας το ελεύθερο;	ΝΑΙ		
21.1.64	Όλες οι εντολές και οι αυτοματισμοί θα λειτουργούν μέσω συστήματος ελέγχου των κινήσεων PLC;	ΝΑΙ		
21.1.65	Θα υπάρχει η δυνατότητα να μπορούν να λαμβάνονται στοιχεία από τον κάθε μηχανισμό πχ ώρες λειτουργίας, ρίψης απορριμμάτων, λειτουργία πρέσας, άδειασμα κάδου;	ΝΑΙ		
21.1.66	Οι υπέργειες υποδοχές ρίψης απορριμμάτων θα είναι ανοξείδωτες;	ΝΑΙ		
21.1.67	Το κεντρικό καπάκι και όλα τα εξαρτήματα συγκράτησης των υποδοχών θα είναι επενδυμένα με υλικό ψυχρής ανοδύωσης;	ΝΑΙ		
21.1.68	Όλα τα εξαρτήματα της κατασκευής πριν από τη βαφή θα καθαρίζονται, κατόπιν θα ασταρώνονται και θα ακολουθεί η βαφή με πιστόλι σε δύο στρώσεις;	ΝΑΙ		
21.1.69	Εχουν υποβληθεί τεχνικά στοιχεία και εικόνες (prospectus) στην Ελληνική γλώσσα, από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς οι επιδόσεις αυτών (Καθαρή χωρητικότητα, βάρος κατασκευής, βάρος μικτού μηχανισμού, κλπ.);	ΝΑΙ		

21.1.70	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά που θα επιβεβαιώνουν την ποιότητα και το πάχος των χρησιμοποιούμενων χαλυβδοελασμάτων;	ΝΑΙ		
21.1.71	Εχει υποβληθεί πλήρης περιγραφή των επί μέρους λειτουργιών του συστήματος στην Ελληνική;	ΝΑΙ		
21.1.72	Εχει υποβληθεί αναλυτικό σχέδιο του πλήρους συστήματος και του πλαισίου όπου θα φαίνονται οι συνολικές διαστάσεις του;	ΝΑΙ		
21.1.73	Εχει υποβληθεί πίνακας των απαραίτητων ανταλλακτικών, διετούς λειτουργίας;	ΝΑΙ		
21.1.74	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρεούται, πριν την υπογραφή της σύμβασης, να μεταφέρει τρία (3) μέλη της Επιτροπής με έξοδά του σε τουλάχιστον δύο (2) ΟΤΑ ή Δημόσιους Φορείς τους οποίους έχει προμηθεύσει σύστημα όμοιας κατασκευής (του εργοστασίου κατασκευής που δηλώνουν ως κατασκευαστή του υπό κατασκευή συστήματος) με το υπό προμήθεια είδος (υπόγειο σύστημα με πρέσες συμπίεσης σε κάδους κοινής χρήσης όπως προδιαγράφεται στην μελέτη), το οποίο θα είναι εν λειτουργία τουλάχιστον τρία (3) έτη;	ΝΑΙ		
21.1.75	Εχουν υποβληθεί βεβαιώσεις του προσφέροντα (επαγγελματική εμπειρία) από τουλάχιστον τρείς (3) ΟΤΑ ή Δημόσιους φορείς, τους οποίους έχει προμηθεύσει, και οι οποίες να βεβαιώνουν την καλή λειτουργία όμοιων συστημάτων υπόγειων κάδων με πρέσες συμπίεσης, όπως προδιαγράφονται στη μελέτη και είναι εν λειτουργία τουλάχιστον τρία (3) έτη;	ΝΑΙ		
21.1.76	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του οίκου κατασκευής του μηχανισμού για ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον είκοσι (20) έτη και την προμήθεια τους σε διάστημα εικοσιτεσσάρων (24) ωρών από την ζήτησή τους;	ΝΑΙ		
21.1.77	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος θα παραδώσει και θα τοποθετήσει τους εν λόγω μηχανισμούς έτοιμους προς λειτουργία χωρίς περαιτέρω επιβαρύνσεις κι ότι η τοποθέτηση του κάθε μηχανισμού λόγω κυκλοφοριακών προβλημάτων δεν θα υπερβαίνει τις πέντε (5) ώρες;	ΝΑΙ		

21.1.78	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου στην προσφορά για τον χρόνο παράδοσης και συντήρησης, όπου ο χρόνος παράδοσης δεν θα μπορεί να υπερβαίνει τον χρόνο παράδοσης που αναφέρεται στους όρους της διακήρυξης;	ΝΑΙ		
21.1.79	Εχει υποβληθεί κατάλογος εργαλείων συντήρησης που θα συνοδεύουν το σύστημα;	ΝΑΙ		
21.1.80	Εχουν υποβληθεί σχέδια ανύψωσης και σχέδια συμπίεσης των απορριμμάτων μέσα στον κάδο, από τα οποία θα φαίνεται η διαδικασία συμπίεσης υπογεγραμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής;	ΝΑΙ		
21.1.81	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά που θα αφορούν τον ολοκληρωμένο μηχανισμό από αναγνωρισμένο φορέα όπως ακριβώς προβλέπει η κοινοτική οδηγία 2006/42/ΕΕ η οποία ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ Α'97/25.6.10), δηλαδή:	ΝΑΙ		
21.1.81.1	- TECHNICAL FILE REVIEW REPORT ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ;	ΝΑΙ		
21.1.81.2	- CE ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ;	ΝΑΙ		
21.1.82	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/1986, του κατασκευαστικού οίκου του μηχανισμού για την απόδειξη επαρκούς εμπειρίας στην τοποθέτηση και το service βυθιζόμενων ρομποτικών συστημάτων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης του διαγωνιζόμενου εφ' όσον ο διαγωνιζόμενος δεν είναι κατασκευαστής, καθώς και συμφωνητικό αντιπροσώπευσης του συγκεκριμένου προϊόντος του κατασκευαστή για την τοποθέτηση και το service βυθιζόμενων ρομποτικών συστημάτων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης;	ΝΑΙ		
21.1.83	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά – πιστοποίηση της σειράς ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα εν ισχύ, διαπιστευμένα του κατασκευαστή του συστήματος με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής την εμπορία και συντήρηση/επισκευή του υπό προμήθεια είδους;	ΝΑΙ		
21.1.84	Εχει υποβληθεί βιβλίο οδηγιών χρήσης και συντήρησης για το ενιαίο σύστημα βύθισης, πλαισίου, μηχανισμών συμπίεσης, αποθήκευσης, χρήση πολιτών, χρήση υπαλλήλων του δήμου, του μηχανισμού υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή;	ΝΑΙ		

21.1.85	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον;	ΝΑΙ		
21.1.86	Εχει υποβληθεί περιγραφή της οργάνωσης τεχνικής εξυπηρέτησης που θα καλύψει το μηχάνημα;	ΝΑΙ		
21.1.87	Εχει υποβληθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή του μηχανήματος με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων του (κινητήρας, υδραυλικοί μηχανισμοί κ.λ.π.);	ΝΑΙ		
21.1.88	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ανάληψης υποχρέωσης επίδειξης του μηχανήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού που θα το χειρίζεται;	ΝΑΙ		
21.1.89	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρέωση του αναδόχου είναι να τοποθετήσει έτοιμους και σε θέση λειτουργίας τους μηχανισμούς χωρίς περαιτέρω επιβαρύνσεις και υποχρέωση του Δήμου είναι να ορίσει το μέρος τοποθέτησης μετά από έρευνα που θα έχει κάνει για ύπαρξη καλωδίων ή αγωγών νερού (ΟΚΩ) και να εξασφαλίσει παροχή ρεύματος 220 volt σε κοντινή απόσταση για την ηλεκτροδότηση του κάθε μηχανισμού;	ΝΑΙ		
21.1.90	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικό ISO 3834 ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό για ένα τουλάχιστον ηλεκτροσυγκολλητή για την κατασκευή του συστήματος;	ΝΑΙ		
21.1.91	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του εργοστασίου κατασκευής που θα βεβαιώνει την διαδικασία συγκόλλησης βάσει του ΕΝ ISO 3834 ή ισοδύναμου;	ΝΑΙ		
21.1.92	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα με την οποία θα δηλώνει τον κωδικό αριθμό/τύπο ή μοντέλο, την εταιρεία κατασκευής του προσφερόμενου είδους και την χώρα προέλευσής του και ότι οι προδιαγραφές του ταυτίζονται με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ);	ΝΑΙ		

21.1.93	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση της εταιρείας κατασκευής του προσφερόμενου είδους ή του επίσημου/εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα όπου θα δηλώνεται ότι η εταιρεία κατασκευής κατασκευάζει το εν λόγω προσφερόμενο είδος με τον ίδιο κωδικό αριθμό/τύπο ή μοντέλο που έχει δηλωθεί στην υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα και ότι οι προδιαγραφές του ταυτίζονται με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ);	ΝΑΙ		
22	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
22.1	**Το προσφερόμενο φυτικό υλικό ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
22.1.1	Ολα τα δένδρα θα είναι ευθυτενή, καλά διαμορφωμένα και διακλαδισμένα, ριζωμένα με συμμετρική κορυφή και ανέπαφο κορμό χωρίς πληγές (εκτός από τις σωστές τομές κλαδέματος), σχισμές, νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές καρποφορίας μυκήτων, κομμιώσεις, ίχνη από ξυλοφάγα έντομα, γδαρσίματα, καρκινώματα και στραγγαλισμούς από υλικά υποστύλωσης;	ΝΑΙ		
22.1.2	Τα δένδρα δεν θα έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους, παραμορφωμένους ή με διάφορες άλλες ζημιές;	ΝΑΙ		
22.1.3	Οι βλαστοί θα είναι κατανεμημένοι κανονικά γύρω και κατά μήκος του κεντρικού κορμού;	ΝΑΙ		
22.1.4	Οι μπάλες των δένδρων θα βρίσκονται σε λινάτσα, περιμετρικά συρματόδετη ή σε φυτοδοχεία ανάλογα του μεγέθους τους;	ΝΑΙ		
22.1.5	Ολα τα φυτά κατά την παράδοσή τους στο έργο θα είναι αναπτυγμένα σε φυτοδοχεία χωρίς να παρατηρείται συστροφή του ριζικού συστήματος, βάσει των προδιαγραφών που φαίνονται αναλυτικά στους συγκεντρωτικούς πίνακες, υγιή, όχι γερασμένα, καλά διακλαδισμένα, με συμπαγή φόρμα και χωρίς ενδείξεις τροφοπενίας;	ΝΑΙ		
22.1.6	Οι περιοχές φύτευσης θα είναι προετοιμασμένες, πλήρως καθαρισμένες από άχρηστα υλικά, έτοιμες για τη διάστρωση της υπόβασης της φύτευσης, με τοποθέτηση της κατάλληλης προστασίας των δομικών στοιχείων των υποκείμενων κατασκευών, ώστε να ακολουθήσει η φύτευση των φυτών;	ΝΑΙ		

22.1.7	Εχουν υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών;	ΝΑΙ		
23	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
23.1	**Τα προσφερόμενα βασικά εξαρτήματα άρδευσης ικανοποιούν τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
23.1.1	Ολες οι επιφάνειες πρασίνου θα αρδεύονται με σύστημα υπεδάφιας άρδευσης, μέσω αυτορρυθμιζόμενων σταλακτοφόρων σωλήνων;	ΝΑΙ		
23.1.2	Η εφαρμογή της υπεδάφιας άρδευσης θα προσαρμόζεται στις ιδιαίτερες ανάγκες των φυτών, εξασφαλίζοντας αποδοτική κατανομή του νερού και ομοιομορφία στην άρδευση, ενώ ταυτόχρονα θα περιορίζει τις απώλειες λόγω εξάτμισης και διαπνοής;	ΝΑΙ		
23.1.3	Ο υπόγειος σταλακτοφόρος σωλήνας άρδευσης Φ17/30/1,6 λίτρα/ώρα, θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ17, αυτορρυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη, και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη;	ΝΑΙ		
23.1.4	Το πάχος τοιχώματος θα είναι 1,2 χιλ. τουλάχιστον και θα είναι χρώματος μωβ (ιώδες);	ΝΑΙ		
23.1.5	Ο σταλάκτης θα είναι αυτορρυθμιζόμενος με εύρος πιέσεως λειτουργίας από 0,5 bar έως 4 bar τουλάχιστον;	ΝΑΙ		
23.1.6	Για την αποφυγή της αντίστροφης ροής του ακάθαρτου νερού από το εξωτερικό στο εσωτερικό τμήμα του σταλάκτη κατά την διακοπή της άρδευσης, ο σταλάκτης θα έχει αντισιφωνική διάταξη (Anti siphon), που θα αποτρέπει την είσοδο του νερού από το έξω στο εσωτερικό τμήμα του;	ΝΑΙ		
23.1.7	Ο σταλάκτης, πλέον των άλλων μερών του, θα έχει χαλκό, από κατασκευής, ώστε να προστατεύεται από την είσοδο των ριζών στο εσωτερικό του εφόρου ζωής, χωρίς να χρειάζεται καμία χημική υποστήριξη με ριζοαπωθητικό;	ΝΑΙ		
23.1.8	Θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από άλατα;	ΝΑΙ		
23.1.9	Το μήκος του λαβυρίνθου θα είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 0,75 χιλ. τουλάχιστον και το πλάτος του 1,0 χιλ ή μεγαλύτερα;	ΝΑΙ		

23.1.10	Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.);	ΝΑΙ		
23.1.11	Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 125mm2 τουλάχιστον;	ΝΑΙ		
23.1.12	Ο σταλάκτης θα έχει τη δυνατότητα να κλείνει και θα είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση;	ΝΑΙ		
23.1.13	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο των κατασκευαστών για τα προσφερόμενα βασικά εξαρτήματα άρδευσης (σωλήνες) που θα ενσωματωθούν στο έργο;	ΝΑΙ		
24	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
24.1	**Το προσφερόμενο σύστημα τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού άρδευσης ικανοποιεί τα οριζόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών - ήτοι:**			
24.1.1	Ο προς άρδευση χώρος θα διαιρεθεί σε ζώνες οι οποίες θα αρδεύονται από διαφορετικές ηλεκτροβάνες;	ΝΑΙ		
24.1.2	Θα προβλέπεται επαρκής αριθμός φρεατίων ελέγχου άρδευσης καθένα από τα οποία θα είναι εξοπλισμένο με ηλεκτροβάνα, σφαιρική βάνα και ρυθμιστή πίεσης;	ΝΑΙ		
24.1.3	Ολόκληρο το αρδευτικό δίκτυο θα ελέγχεται από σύστημα τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που καθορίζονται στη μελέτη;	ΝΑΙ		
24.1.4	Το σύστημα αυτοματισμού της άρδευσης θα αποτελείται από έξυπνους προγραμματιστές, οι οποίοι θα διαθέτουν δυνατότητα αυτόνομης επικοινωνίας με πλατφόρμα cloud μέσω δικτύου 4G και τεχνολογιών LTE;	ΝΑΙ		
24.1.5	Ο ελεγκτής άρδευσης θα αποτελεί έναν πλήρως αυτόνομο προγραμματιστή αρδεύσεων, ο οποίος θα μπορεί να επικοινωνεί με το διαδίκτυο μέσω κάρτας SIM, εξασφαλίζοντας την δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού και παραμετροποίησής του μέσω Web Access και του αντίστοιχου Smart Phone App;	ΝΑΙ		
24.1.6	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει δυνατότητα για έλεγχο τουλάχιστον 13 ηλεκτροβαλβίδων;	ΝΑΙ		

24.1.7	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει δυνατότητα για σύνδεση κεντρικής ηλεκτροβάνας (master valve);	ΝΑΙ		
24.1.8	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει 16 ανεξάρτητα προγράμματα τουλάχιστον;	ΝΑΙ		
24.1.9	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει χρόνο άρδευσης από 10 δευτερόλεπτα έως 24 ώρες, τουλάχιστον για κάθε ηλεκτροβάνα;	ΝΑΙ		
24.1.10	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει τέσσερις εκκινήσεις τουλάχιστον;	ΝΑΙ		
24.1.11	Ο ελεγκτής άρδευσης θα μπορεί να ενσωματώσει modem 4G τουλάχιστον;	ΝΑΙ		
24.1.12	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει τουλάχιστον 4 ψηφιακές εισόδους για ενδείξεις μετρητών νερού, αισθητήρες ξηρής επαφής κ.λπ.;	ΝΑΙ		
24.1.13	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει τουλάχιστον 2 αναλογικές εισόδους για αισθητήρες με προφίλ εξόδου 4-20mA ή 0-10VDC;	ΝΑΙ		
24.1.14	Ο ελεγκτής άρδευσης θα διαθέτει δυνατότητα υποστήριξης επικοινωνίας NB-IoT, CAT-M & GPRS πρωτόκολλα;	ΝΑΙ		
24.1.15	Ο ελεγκτής άρδευσης θα αποστέλλει ειδοποιήσεις και ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο (real time);	ΝΑΙ		
24.1.16	Ο ελεγκτής άρδευσης θα είναι κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, θα έχει βαθμό προστασίας IP 65 τουλάχιστον, θα έχει προστασία UV και θα είναι κατάλληλος για θερμοκρασία λειτουργίας -35^{o}C - +75^{o}C;	ΝΑΙ		
24.1.17	Ο ελεγκτής άρδευσης θα έχει λειτουργία Bluetooth;	ΝΑΙ		
24.1.18	Η σύνδεση θα υλοποιείται προκειμένου να εξασφαλίζεται συνεχής, γρήγορη και σταθερή αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ των προγραμματιστών και του cloud;	ΝΑΙ		
24.1.19	Οι έξυπνοι προγραμματιστές θα μπορούν να λειτουργούν με απευθείας σύνδεση σε σταθερή πηγή ρεύματος, μέσω ηλιακού πάνελ, ή με μπαταρίες σε λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης;	ΝΑΙ		
24.1.20	Ο έλεγχος, η παραμετροποίηση και ο προγραμματισμός τους θα είναι δυνατός σε πραγματικό χρόνο, είτε μέσω εφαρμογής για έξυπνες συσκευές, είτε μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας;	ΝΑΙ		
24.1.21	Για την πλήρη διαχείριση του αρδευτικού δικτύου, οι προγραμματιστές θα υποστηρίζουν σύνδεση με ψηφιακές και αναλογικές συσκευές και αισθητήρες, όπως:	ΝΑΙ		
24.1.21.1	• ηλεκτροβάνα τρίοδη DC latching;	ΝΑΙ		

24.1.21.2	• αισθητήρες πίεσης;	ΝΑΙ		
24.1.21.3	• μετρητές νερού με ηλεκτρική έξοδο ενός λίτρου;	ΝΑΙ		
24.1.21.4	• αισθητήρες υγρασίας εδάφους;	ΝΑΙ		
24.1.22	Για λόγους συμβατότητας οι ηλεκτροβάνες θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τον ελεγκτή άρδευσης;	ΝΑΙ		
24.1.23	Οι έξυπνοι προγραμματιστές θα μπορούν να αποστέλλουν ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο όταν:	ΝΑΙ		
24.1.23.1	• η πίεση του δικτύου είναι πάνω ή κάτω από προκαθορισμένο όριο;	ΝΑΙ		
24.1.23.2	• καταγράφεται ροή νερού χωρίς ενεργό πρόγραμμα άρδευσης (ένδειξη διαρροής);	ΝΑΙ		
24.1.23.3	• δεν υπάρχει ροή ενώ εκτελείται πρόγραμμα άρδευσης;	ΝΑΙ		
24.1.23.4	• όταν η μετρούμενη, μέση παροχή άρδευσης είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη της ονομαστικής παροχής;	ΝΑΙ		
24.1.24	Οι έξυπνοι προγραμματιστές θα έχουν τη δυνατότητα να εκτελούν τις παρακάτω λειτουργίες:	ΝΑΙ		
24.1.24.1	• να αποφεύγουν την άρδευση όταν η υγρασία του εδάφους είναι πάνω από προκαθορισμένο όριο;	ΝΑΙ		
24.1.24.2	• να διακόπτουν αυτόματα την άρδευση σε περίπτωση βροχόπτωσης;	ΝΑΙ		
24.1.24.3	• να εκτελούν προγράμματα άρδευσης με βάση είτε προκαθορισμένη διάρκεια ή προκαθορισμένη ποσότητα νερού;	ΝΑΙ		
24.1.24.4	• να εκτελούν παράλληλα προγράμματα άρδευσης, και την ικανότητα σύνδεσης και λειτουργία υδρολιπαντήρα για την εφαρμογή λιπασμάτων μέσω υδρολίπανσης;	ΝΑΙ		
24.1.24.5	• διατήρησης ιστορικού αρχείου με καταγραφές του ιστορικού των αρδεύσεων, μετρήσεις αισθητήρων και δεδομένα μετρητών;	ΝΑΙ		
24.1.25	Ο μετεωρολογικός σταθμός που θα τοποθετηθεί στην περιοχή ενδιαφέροντος θα έχει τη δυνατότητα μέτρησης:	ΝΑΙ		
24.1.25.1	• της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας;	ΝΑΙ		
24.1.25.2	• της σχετικής υγρασίας;	ΝΑΙ		
24.1.25.3	• της ηλιακής ακτινοβολίας (Rs);	ΝΑΙ		
24.1.25.4	• του ύψους βροχόπτωσης;	ΝΑΙ		

24.1.25.5	• της ταχύτητας του ανέμου και της διεύθυνσης του ανέμου;	ΝΑΙ		
24.1.26	Οι μετρήσεις του σταθμού θα καθιστούν δυνατή την εκτίμηση της ημερήσιας εξατμισοδιαπνοής αναφοράς, συνεισφέροντας με αυτό τον τρόπο στο βέλτιστο σχεδιασμό και εφαρμογή των προγραμμάτων άρδευσης, πχ. σε περίπτωση βροχής να μπορεί ο χρήστης του συστήματος να διακόπτει την λειτουργία του συστήματος άρδευσης άμεσα σε όλο τον χώρο;	ΝΑΙ		
24.1.27	Ολα τα παραπάνω στοιχεία θα είναι άμεσα διαθέσιμα, σε υπολογιστή, σε laptop και σε κινητά τηλέφωνα;	ΝΑΙ		
24.1.28	Εχει υποβληθεί πιστοποιητικά εν ισχύ ISO 9001:2015 και 14001:2015 ή ισοδύναμα των κατασκευαστών για το προσφερόμενο σύστημα τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού αρδευτικού δικτύου (έξυπνοι προγραμματιστές και ηλεκτροβάνες) που θα ενσωματωθούν στο έργο;	ΝΑΙ		
24.1.29	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα με την οποία θα δηλώνει τον κωδικό αριθμό/τύπο ή μοντέλο, την εταιρεία κατασκευής των βασικών προσφερόμενων ειδών του προσφερόμενου συστήματος τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού αρδευτικού δικτύου (για τους έξυπνους προγραμματιστές και τις ηλεκτροβάνες) και ότι οι προδιαγραφές τους ταυτίζονται με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους της φυτοτεχνικής μελέτης που θα περιλαμβάνεται στην Τεχνική Προσφορά του;	ΝΑΙ		
24.1.30	Εχει υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση της εταιρείας κατασκευής των βασικών προσφερόμενων ειδών του προσφερόμενου συστήματος τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού αρδευτικού δικτύου (για τους έξυπνους προγραμματιστές και τις ηλεκτροβάνες) ή του επίσημου/εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα όπου θα δηλώνει ότι η εταιρεία κατασκευής κατασκευάζει τα εν λόγω βασικά προσφερόμενα είδη με τους ίδιους κωδικούς αριθμούς/τύπους ή μοντέλα που έχουν δηλωθεί στην υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα και ότι οι προδιαγραφές τους ταυτίζονται με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους της φυτοτεχνικής μελέτης που θα περιλαμβάνεται στην Τεχνική Προσφορά του;	ΝΑΙ		

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΡΓΕΤΗΣ