



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα, 22-05-2026

Διακήρυξη

**Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την
ανάθεση δημόσιας σύμβασης προμηθειών με τίτλο:**

**«Εκσυγχρονισμός συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας
(ενεργή πυροπροστασία) στο Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών»**

Αναθέτουσα Αρχή: ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

Συνολική Εκτιμώμενη Αξία της Σύμβασης: € 74.400,00

(Καθαρή αξία: € 60.000,00 / ΦΠΑ 24 %: € 14.400,00)

**Η παρούσα Διακήρυξη αφορά στο Υποέργο 3
της Πράξης «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» (MIS 5224211)**

Χρηματοδότηση:

Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης ΥΠΑΙΘΑ

Μάιος 2026



Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
1.2	Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	5
1.3	Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	5
1.4	Θεσμικό πλαίσιο.....	8
1.5	Προθεσμία παραλαβής προσφορών	11
1.6	Δημοσιότητα.....	11
1.7	Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	11
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	12
2.1	Γενικές Πληροφορίες	12
2.2	Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	14
2.3	Κριτήρια Ανάθεσης.....	31
2.4	Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	31
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1	Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	39
3.2	Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου -	40
3.3	Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης.....	42
3.4	Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία.....	43
3.5	Ματαίωση Διαδικασίας.....	46
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)	47
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	47
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	48
4.4	Υπεργολαβία	48
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της	49
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	49
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.1	Τρόπος πληρωμής.....	51
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	51
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων.....	53
5.4	Δικαστική επίλυση διαφορών	53
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1	Χρόνος παράδοσης υλικών.....	54
6.2	Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.....	54

6.3	Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό	56
6.4	Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση	56
6.5	Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις	56
6.6	Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας	56
6.7	Αναπροσαρμογή τιμής	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης		58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ		123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς		124
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών		125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων		129
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης		130

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090000438
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00281.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πανεπιστημίου 28
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	10679
Τηλέφωνο	210-3664793
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promitheies@academyofathens.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	Κοντοέ Σταυρούλα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.academyofathens.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) του Δημοσίου Τομέα (Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή) και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση - Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η καλλιέργεια και η προαγωγή των επιστημών, των γραμμάτων και καλών τεχνών και όλων των ανθρωπινων γνώσεων με τη συνεργασία των επιφανέστατων Ελλήνων, την επικοινωνία με τις ξένες ακαδημίες και επιστήμονες, την έρευνα και τις εκδόσεις.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την ηλεκτρονική διεύθυνση του Δικαιούχου: <http://www.academyofathens.gr>.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε.: 3120989 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 14/26-1-2026 (ΑΔΑ 93ΓΤΗ-ΠΕΟ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΝΑ 346, αριθ. ενάρθ. Έργου 2024ΝΑ34600045).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 03 της Πράξης : «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ (κατ. 1.4)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 7448/Β9/Φ34/11-22.01.2025 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και έχει λάβει κωδικό MIS 5224211. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Το Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών είναι νεοκλασικό κτήριο επί της οδού Πανεπιστημίου στην Αθήνα, το οποίο στεγάζει την Ακαδημία Αθηνών, σπουδαίο επιστημονικό ίδρυμα της Ελλάδας. Το κτίριο του Μεγάρου της Ακαδημίας Αθηνών είναι χαρακτηρισμένο ως «κτίριο που χρειάζεται ειδική προστασία» (Υ.Α. 21980/250/27-2-1952, ΦΕΚ 54/Β/5-3-1952). Στο ισόγειο του Μεγάρου βρίσκεται η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος, η οποία ιδρύθηκε το 1926 και συγκαταλέγεται στις πέντε μεγαλύτερες βιβλιοθήκες της Ελλάδας. Η συλλογή της περιλαμβάνει τίτλους τουλάχιστον 220.000 βιβλίων και 3.500 περιοδικών, σπάνιες συλλογές, χειρόγραφα και έργα τέχνης. Όπως αποτυπώνεται στην κάτοψη που παρατίθεται στο Μέρος Β αποτελείται από χώρους βιβλιοστασιών, αναγνωστηρίων και γραφείων. Οι χώροι αυτοί είναι επισκέψιμοι από τα μέλη και τους ερευνητές του Ιδρύματος, διοικητικούς υπαλλήλους καθώς και από το ευρύτερο κοινό.

Το Μέγαρο της Ακαδημίας αποτελείται ακόμη από το 2ο επίπεδο, όπου βρίσκεται η Αίθουσα Τελετών και πλέον αυτής περιλαμβάνει βοηθητικούς χώρους και γραφεία, και από 3ο επίπεδο με ένα μικρό πατάρι.

Μετά την έγκριση Μελέτης Πυροπροστασίας του Μεγάρου της Ακαδημίας από το Πυροσβεστικό Σώμα Ελλάδας Α' Γραφείο Πυρασφάλειας Δι.Π.Υ. Αθηνών - Α/Α Πράξης 465141/2022 (Μέρος Β) προκύπτει υποχρέωση της Ακαδημίας να προχωρήσει σε εφαρμογή της εγκεκριμένης Μελέτης (Παράρτημα Α).

Τόσο στο επίπεδο της Βιβλιοθήκης όσο και στο επίπεδο της Αίθουσας Τελετών είναι αναγκαίο μετά από έλεγχο των υφιστάμενων μέτρων πυροπροστασίας, να προχωρήσει η διαδικασία της προμήθειας, τοποθέτησης και λειτουργίας των μονίμων και φορητών συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που ορίζει η Μελέτη, προσαρμοσμένα όμως σε σύγχρονα τεχνολογικά δεδομένα με στόχο την διασφάλιση στον μέγιστο δυνατό βαθμό της Βιβλιοθήκης και του πολύτιμου περιεχόμενου της καθώς και της προστασίας των υπαλλήλων και των επισκεπτών.

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά στον εκσυγχρονισμό των συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας (ενεργή πυροπροστασία), στην εγκατάσταση στο Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών συστήματος πυρασφάλειας και φωτισμού ασφαλείας και τη θέση σε λειτουργία (δοκιμαστική – παραγωγική) αυτών.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

44480000-8 - Ποικίλος εξοπλισμός πυροπροστασίας

35111400-9 - Εξοπλισμός πυρασφάλειας

51700000-9 - Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού πυροπροστασίας

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών.

Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που δεν υποβάλλονται για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 74.400,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 60.000,00 €, ΦΠΑ : 14.400,00 €).

Αναλυτικά, ο εξοπλισμός και οι απαραίτητες εργασίες παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση κατεύθυνσης διαφυγής	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΟΡΟΦΟΣ	ΠΑΤΑΡΙ	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	Φωτιστικό ασφαλείας ισχύος	2	9		11
1.2	Μπαταρία αυτονομίας 12V 17Ah	2	9		11
1.3	Φωτιστικό σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής	21	6	1	28
1.4	Εγκατάσταση περιφερειακών	1	1		2

A/A	Συστήματα κατάσβεσης Λεβητοστασίου και Server Room	SERVER ROOM	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
2.1	Πίνακας κατάσβεσης	1	1	2
2.2	Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	1	1	2
2.3	Συμβατικός ανιχνευτής θερμοκρασίας	1	1	2
2.4	Βάση συμβατικών ανιχνευτών	2	2	4
2.5	Συμβατικό κομβίο Ενεργοποίησης Κατάσβεσης	1	1	2

2.6	Συμβατικό κομβίο Ακύρωσης Κατάσβεσης	1	1	2	
2.7	Πινακίδα συναγερμού (Ένδειξη "FIRE ALARM")	1	1	2	
2.8	Συμβατική Φαροσειρήνα	1	1	2	
2.9	Κουδούνι ειδοποίησης κατάσβεσης	1	1	2	
2.10	Μπαταρία Αυτονομία 12V 7Ah	2	2	4	
2.11	Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης - 2200g	1	1	2	
2.12	Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης - 3400g	1	1	2	
2.13	Ενεργοποιητής Διαδοχικής Ενεργοποίησης	1	1	2	
2.14	Εγκατάσταση συστημάτων	1	1	2	
A/A	Σύστημα Πυρανίχνευσης	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΟΡΟΦΟΣ	ΠΑΤΑΡΙ	ΣΥΝΟΛΟ
3.1	Κεντρικός διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης	1			1
3.2	Κάρτα επέκτασης βρόγχων (2 βρόγχοι)	1			1
3.3	Οπτικός ανιχνευτής καπνού (ενσύρματος, διευθυνσιοδοτούμενος)	20			20

A/A	Σύστημα Πυρανίχνευσης	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΟΡΟΦΟΣ	ΠΑΤΑΡΙ	ΣΥΝΟΛΟ
3.4	Θερμικός ανιχνευτής (ενσύρματος, διευθυνσιοδοτούμενος)	2			2
3.5	Βάση διευθυνσιοδοτούμενου ανιχνευτή	22			22
3.6	Διευθυνσιοδοτούμενο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς (ενσύρματο)	2			2
3.7	Διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα (ενσύρματη)	2			2
3.8	Ενσύρματη διευθυνσιοδοτούμενη διεπαφή βρόχου που γεφυρώνει τα προϊόντα ραδιοσυχνότητας σε έναν ενσύρματο βρόχο*	1	2		3
3.9	Ασύρματος οπτικός ανιχνευτής καπνού	7	41	1	49

3.10	Ασύρματη σειράνα + Ασύρματο module για σειράνα		3		3
3.11	Ασύρματο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς		3		3
3.12	Λογισμικό web συστήματος πυρανίχνευσης	1			1
3.13	Μπαταρία 12V 17Ah	2			2
3.14	Δικτυακή Διεπαφή διασύνδεσης - Έξοδος πίνακα πυρανίχνευσης για διασύνδεση με σύστημα ασφαλείας	1			1
3.15	Εγκατάσταση συστήματος	1	1	1	3

A/A	Εργασίες καλωδίωσης	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΟΡΟΦΟΣ	ΠΑΤΑΡΙ	ΣΥΝΟΛΟ
4.1	Εργασίες καλωδίωσης	1	1	1	3

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έως **έξι (6) μήνες**.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το **κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- 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»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- 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»,
- της υπ' αριθμ. 4968/02.02.2026 (Β' 334/2026) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 76928/09.07.2021 (Β' 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.»
- της υπ' αριθμ. 78072/22.10.2025 (Β' 5645/2025) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.»
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- 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»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- 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»,
- 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»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω
- Τον Ν. 5120/2024 «Οργανισμός Ακαδημίας Αθηνών» (Α' 105)
- το Π.Δ. 122/2006 «Οργανισμός Διοικητικών Υπηρεσιών της Ακαδημίας Αθηνών» (Α' 123)
- Την υπ. αριθ. πρωτ. 14/26.1.2025 (ΑΔΑ:93ΓΤΗ-ΠΕΟ) απόφαση ένταξης του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Γ.Γ. Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΠΑ, Γ.Δ. Δημοσίων Επενδύσεων, Δ/νση Δημοσίων Επενδύσεων, Τμήμα Κατάρτισης Ετησίων Προγραμμάτων, στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2024, στη ΣΑ ΝΑ346 του έργου «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ (κατ. 1.4)» του Τομεακού Προγράμματος Ανάπτυξης του ΥΠΑΙΘΑ περιόδου 2021-2025», κωδικός έργου 2024ΝΑ34600045 (ΜΙΣ 5224211)
- Την υπ. αριθ. 465141/17.8.2022 έγκριση της μελέτης αποκατάστασης συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας στο μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.
- την υπ' αριθ. 4/28.04.2026 απόφαση της Συγκλήτου της Ακαδημίας Αθηνών που αφορά στη συγκρότηση Επιτροπής α) διενέργειας & αξιολόγησης προσφορών β) παραλαβής εξοπλισμού σύμφωνα με το άρθρο 221 του ν.4412/2016

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **08/06/2026 και ώρα 11.59 μ.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δεν απαιτείται.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **385286** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.academyofathens.gr.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. Η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματα τους

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο επτά (7) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσεως και της

διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, 2% του προϋπολογισμού της παρούσας χωρίς το Φ.Π.Α., ήτοι ποσού χιλίων διακοσίων ευρώ (**1.200,00€**). Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

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

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

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

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

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁷, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που

δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της 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 του άρθρου 134 του ν.5090/2024 (Ευθύνη νομικών προσώπων και οντοτήτων για αδικήματα δωροδοκίας και των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 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 5^{ης} 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 λειτουργιών), 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 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3. ΚΕΝΟ. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. ΚΕΝΟ. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία²³, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα σχετική με την εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων πυροπροστασίας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από ένα μέλος της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2023, 2024, 2025), μεγαλύτερο ή ίσο του 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεσης σύμβασης (προ ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από ή ίσος με το 120% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του διαγωνισμού.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (2023,2024,2025) πριν την καταληκτική ημερομηνία προσφορών να έχουν εκτελέσει επιτυχώς τουλάχιστον δύο (2) έργα αντίστοιχου αντικειμένου.

Το άθροισμα όλων των έργων θα πρέπει να είναι ίσο με το 200% του προϋπολογισμού του υπό προκήρυξη έργου. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν (κατ' ελάχιστον) τα παρακάτω πιστοποιητικά σύμφωνα με τα εξής πρότυπα:

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ISO 9001:2015) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO 14001:2015) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Διαχείρισης κατά της Δωροδοκίας (ISO 37001:2016) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας (ISO 45001:2018) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISO 27001:2022) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας (22301:2019) ή αντίστοιχο

Τα πεδία εφαρμογής των πιστοποιητικών πρέπει να είναι συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα ή μεταγενέστερα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, που εδρεύουν και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου

105 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώνουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς 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.

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Σύμφωνα με την παράγραφο 12Α του άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως ισχύει, «Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.».

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

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

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

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

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

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά, κατά την παρ. 12^α του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία

ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.».

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Για τα ημεδαπά νομικά πρόσωπα επισημαίνεται ότι καθώς δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες, σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του ως άνω άρθρου 134, ούτε η έκδοση ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, επαρκή απόδειξη περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ' εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του ν.4412/2016, όπως ισχύει.

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση

(α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

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

οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων, καθώς και τη νόμιμη και εν ισχύ άδεια από την

Πυροσβεστική Υπηρεσία ή άλλη αρμόδια αρχή για δραστηριότητες εγκατάστασης και συντήρησης συστημάτων πυρανίχνευσης. Θα υποβάλλουν επίσης Πίνακα Ομάδας Έργου, αποτελούμενη από τουλάχιστον τρία (3) στελέχη με την κατάλληλη εμπειρία.

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (2023, 2024, 2025) δημοσιευμένες στο ΓΕΜΗ, εφόσον ο προσφέρων υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους. Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση κατάρτισης και δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, είναι υποχρεωτική η κατάθεση αντιγράφου φορολογικών δηλώσεων για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις και εκκαθαριστικών σημειωμάτων των αντίστοιχων δηλώσεων, συνοδευόμενων από Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του για τις τρεις τελευταίες χρήσεις.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

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

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων που υλοποίησε επιτυχώς ο οικονομικός φορέας κατά τα τρία (3) τελευταία έτη (2023, 2024, 2025), σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟ ΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου «**ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**»:

- Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.

- Εάν ο αποδέκτης του έργου είναι ιδιώτης, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται πιστοποιητικό/βεβαίωση που συντάσσει ο ιδιώτης ή, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, απλή υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα συνοδευόμενη από σχετικά με τη σύμβαση/ολοκλήρωση του έργου έγγραφα (πχ σύμβαση, τιμολόγια, έγκριση παραλαβής έργου κοκ).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

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

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ISO 9001:2015) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO 14001:2015) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Διαχείρισης κατά της Δωροδοκίας (ISO 37001:2016) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας (ISO 45001:2018) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISO 27001:2022) ή αντίστοιχο
- Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας (22301:2019) ή αντίστοιχο

Τα πεδία εφαρμογής των πιστοποιητικών πρέπει να είναι συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, 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 αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία 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.

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

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου 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 θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

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

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Ειδικότερα η τεχνική προσφορά, οι πίνακες συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι, η οικονομική προσφορά, η οποία θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV και τυχόν πρόσθετα στοιχεία των τεχνικών προσφορών, όπως τεχνικές περιγραφές, τεχνικά φυλλάδια κλπ επισυνάπτονται ως συνημμένα και ηλεκτρονικά υπο γεγραμμένα ψηφιακά αρχεία στο σύστημα. Οι μπροσούρες (prospectus) δεν υπογράφονται ψηφιακά.

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

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

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

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

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

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

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

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια. Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως

παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται 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 φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας

«Επικοινωνία», τα σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

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

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους

2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω ή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα της διακήρυξης:

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης και σύμφωνα με το υπόδειγμα που παρέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας Διακήρυξης και υποβάλλεται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένη, στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά», για κάθε τμήμα για το οποίο υποβάλλει προσφορά.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που 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 την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς),

2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης. Ειδικότερα οι τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες συνιστούν λόγο αποκλεισμού θα πρέπει να αναφέρονται με ειδική αναφορά στο

Παράρτημα Ι της Διακήρυξης. Σε διαφορετική περίπτωση κάθε απόκλιση από τις περιλαμβανόμενες προδιαγραφές λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της τεχνικής βαθμολογίας κάθε υποψήφιου.

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 10.06.2026 και ώρα 11.00 π.μ.**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται

σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο

3.4 της παρούσας.

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

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

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10)

ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

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

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

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

- I. κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- II. δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- III. από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς). Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της [παρ. 4 του άρθρου 372](#) του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο [άρθρο 79Α](#) του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) του ν. 4412/2016 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 από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου 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 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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.

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 τηλεομοιοτυπία ή

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

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

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή 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 επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων 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 επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου.

Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του 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. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος, ζ) λόγω απένταξης του Έργου από το Τομεακό Πρόγραμμα του ΥΠΑΙΘΑ ή άλλο συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα κ.λπ.

Επισημαίνεται ότι η υπό ανάθεση σύμβαση χρηματοδοτείται από Τομεακό Πρόγραμμα του ΥΠΑΙΘΑ και απαιτείται ο διαγωνισμός να έχει ολοκληρωθεί και να έχει συναφθεί σύμβαση το αργότερο έως τις 30-7-2026. Διαφορετικά, το έργο θα απενταχθεί και η Αναθέτουσα Αρχή θα ματαιώσει τη διαδικασία ανάθεσης, ενώ οι υποψήφιοι και ο προσωρινός ή οριστικός ανάδοχος δεν θα έχουν καμία αξίωση.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 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 ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, για διάστημα δύο(2) μηνών.

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. .

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

5.1.2. α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του Έργου.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.3. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις (με την επιφύλαξη της πλήρους ενεργοποίησης των κρατήσεων του ν.4912/2022):

α) Κράτηση 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKTKE}) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά για κάθε τμήμα στο ίδιο χρονικό διάστημα όπως αυτό ορίζεται στην σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με πρακτική δοκιμασία και εξέταση της λειτουργικότητάς τους. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Εξοπλισμός που απορρίφθηκε με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

6.2.2. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με πρακτική δοκιμασία και εξέταση της λειτουργικότητας τους.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Εξοπλισμός που απορρίφθηκε με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

6.2.3. Η παραλαβή του εξοπλισμού και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους που αναφέρονται στα έγγραφα της σύμβασης.

Αν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπονται

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο χρόνος εγγύησης για την καλή λειτουργία ή διατήρηση της κάθε προμήθειας ορίζεται σε τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία παραλαβής της από την αρμόδια επιτροπή. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο

72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται

Ο Πρόεδρος
ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΡΟΣ
Ακαδημαϊκός

Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΡΕΓΚΑΚΟΣ
Ακαδημαϊκός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών είναι νεοκλασικό κτήριο επί της οδού Πανεπιστημίου στην Αθήνα, το οποίο στεγάζει την Ακαδημία Αθηνών, σπουδαίο επιστημονικό ίδρυμα της Ελλάδας. Το κτίριο του Μεγάρου της Ακαδημίας Αθηνών είναι χαρακτηρισμένο ως «κτίριο που χρειάζεται ειδική προστασία» (Υ.Α. 21980/250/27-2-1952, ΦΕΚ 54/Β/5-3-1952). Στο ισόγειο του Μεγάρου βρίσκεται η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος, η οποία ιδρύθηκε το 1926 και συγκαταλέγεται στις πέντε μεγαλύτερες βιβλιοθήκες της Ελλάδας. Η συλλογή της περιλαμβάνει τίτλους τουλάχιστον 220.000 βιβλίων και 3.500 περιοδικών, σπάνιες συλλογές, χειρόγραφα και έργα τέχνης. Όπως αποτυπώνεται στην κάτοψη που παρατίθεται στο Μέρος Β αποτελείται από χώρους βιβλιοστασιών, αναγνωστηρίων και γραφείων. Οι χώροι αυτοί είναι επισκέψιμοι από τα μέλη και τους ερευνητές του Ιδρύματος, διοικητικούς υπαλλήλους καθώς και από το ευρύτερο κοινό.

Το Μέγαρο της Ακαδημίας αποτελείται ακόμη από το 2ο επίπεδο, όπου βρίσκεται η Αίθουσα Τελετών και πλέον αυτής περιλαμβάνει βοηθητικούς χώρους και γραφεία, και από 3ο επίπεδο με ένα μικρό πατάρι.

Μετά την έγκριση Μελέτης Πυροπροστασίας του Μεγάρου της Ακαδημίας από το Πυροσβεστικό Σώμα Ελλάδας Α' Γραφείο Πυρασφάλειας ΔΙ.Π.Υ. Αθηνών - Α/Α Πράξης 465141/2022 (Μέρος Β) προκύπτει υποχρέωση της Ακαδημίας να προχωρήσει σε εφαρμογή της εγκεκριμένης Μελέτης. (Παράρτημα Α).

Τόσο στο επίπεδο της Βιβλιοθήκης όσο και στο επίπεδο της Αίθουσας Τελετών είναι αναγκαίο μετά από έλεγχο των υφιστάμενων μέτρων πυροπροστασίας, να προχωρήσει η διαδικασία της προμήθειας, τοποθέτησης και λειτουργίας των μονίμων και φορητών συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που ορίζει η Μελέτη, προσαρμοσμένα όμως σε σύγχρονα τεχνολογικά δεδομένα με στόχο την διασφάλιση στον μέγιστο δυνατό βαθμό της Βιβλιοθήκης και του πολύτιμου περιεχόμενου της καθώς και της προστασίας των υπαλλήλων και των επισκεπτών.

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά στον εκσυγχρονισμό των συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας (ενεργή πυροπροστασία) και εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας και φωτισμού ασφαλείας στο Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

44480000-8 - Ποικίλος εξοπλισμός πυροπροστασίας

35111400-9 - Εξοπλισμός πυρασφάλειας

51700000-9 - Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού πυροπροστασίας

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε.: 3120989 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 14/26-1-2026 (ΑΔΑ 93ΓΤΗ-ΠΕΟ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΝΑ 346, αριθ. ενάρθ. Έργου 2024ΝΑ34600045).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 03 της Πράξης: «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ (κατ. 1.4)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 7448/Β9/Φ34/11-22.01.2026 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και έχει λάβει κωδικό MIS 5224211. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΣΤΟ ΜΕΓΑΡΟ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών είναι νεοκλασικό κτήριο επί της οδού Πανεπιστημίου στην Αθήνα, το οποίο στεγάζει την Ακαδημία Αθηνών, σπουδαίο επιστημονικό ίδρυμα της Ελλάδας. Το κτίριο του Μεγάρου της Ακαδημίας Αθηνών είναι χαρακτηρισμένο ως «κτίριο που χρειάζεται ειδική προστασία» (Υ.Α. 21980/250/27-2-1952, ΦΕΚ 54/Β/5-3-1952). Στο ισόγειο του Μεγάρου βρίσκεται η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος, η οποία ιδρύθηκε το 1926 και συγκαταλέγεται στις πέντε μεγαλύτερες βιβλιοθήκες της Ελλάδας. Η συλλογή της περιλαμβάνει τίτλους τουλάχιστον 220.000 βιβλίων και 3.500 περιοδικών, σπάνιες συλλογές, χειρόγραφα και έργα τέχνης. Όπως αποτυπώνεται στην κάτοψη που παρατίθεται στο Μέρος Β αποτελείται από χώρους βιβλιοστασιών, αναγνωστηρίων και γραφείων. Οι χώροι αυτοί είναι επισκέψιμοι από τα μέλη και τους ερευνητές του Ιδρύματος, διοικητικούς υπαλλήλους καθώς και από το ευρύτερο κοινό.

Το Μέγαρο της Ακαδημίας αποτελείται ακόμη από το 2ο επίπεδο, όπου βρίσκεται η Αίθουσα Τελετών και πλέον αυτής περιλαμβάνει βοηθητικούς χώρους και γραφεία, και από 3ο επίπεδο με ένα μικρό πατάρι.

Μετά την έγκριση Μελέτης Πυροπροστασίας του Μεγάρου της Ακαδημίας από το Πυροσβεστικό Σώμα Ελλάδας Α' Γραφείο Πυρασφάλειας ΔΙ.Π.Υ. Αθηνών - Α/Α Πράξης 465141/2022 (Μέρος Β) προκύπτει υποχρέωση της Ακαδημίας να προχωρήσει σε εφαρμογή της εγκεκριμένης Μελέτης. (Παράρτημα Α).

Τόσο στο επίπεδο της Βιβλιοθήκης όσο και στο επίπεδο της Αίθουσας Τελετών είναι αναγκαίο μετά από έλεγχο των υφιστάμενων μέτρων πυροπροστασίας, να προχωρήσει η διαδικασία της προμήθειας, τοποθέτησης και λειτουργίας των μονίμων και φορητών συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που ορίζει η Μελέτη, προσαρμοσμένα όμως σε σύγχρονα τεχνολογικά δεδομένα με στόχο την διασφάλιση στον μέγιστο δυνατό βαθμό της Βιβλιοθήκης και του πολύτιμου περιεχόμενου της καθώς και της προστασίας των υπαλλήλων και των επισκεπτών.

Άμεση προτεραιότητα αποτελεί η εγκατάσταση του συστήματος πυρανίχνευσης όλων των χώρων τόσο στο επίπεδο της Βιβλιοθήκης όσο και στον επίπεδο της Αίθουσας Τελετών, η αναβάθμιση των συστημάτων κατάσβεσης του λεβητοστασίου και του server room καθώς και η εγκατάσταση των συστημάτων φωτισμού ασφαλείας.

Στο κτίριο της Ακαδημίας έχει ήδη εγκατασταθεί σύστημα ασφαλείας για ενημέρωση συμβάντων σε Κέντρο Λήψης Σημάτων, και απαιτείται να γίνουν εργασίες διασύνδεσης του συστήματος αυτού με το νέο σύστημα πυρανίχνευσης. Όλες οι εργασίες πρέπει να πραγματοποιηθούν με την απαραίτητη καλωδίωση και τον κατάλληλο εξοπλισμό και με υλικά και δαπάνες του Αναδόχου.

Στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή περιγράφονται τα προβλεπόμενα συστήματα που πρόκειται να εγκατασταθούν.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Πυροπροστασία

Η υπ' αρ. 17/2016 πυροσβεστική διάταξη «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας γραφείων» (ΦΕΚ 388 Β/ 2016).

Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014

ΕΛΟΤ EN -3-7

το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54 «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού»

το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838 «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας»

τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 60598-1 «Γενικές απαιτήσεις για φωτιστικά σώματα» και ΕΛΟΤ EN 60598-2-22 «Φωτιστικά σώματα – Μέρος 2 : Ειδικές απαιτήσεις – Τμήμα 22 : Φωτιστικά σώματα για φωτισμό έκτακτης ανάγκης»

EN 15276-1 & 2:2019 (Σύστημα Πυρόσβεσης με Αερόλυμα)

NFPA 2001 για FM200, NFPA 11 για αφρό, NFPA 12 για CO₂.

Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων

Πρότυπα ΕΛΟΤ

"Περί εγκρίσεως κανονισμού τοποθέτησεως και συντηρήσεως δευτερευουσών εγκαταστάσεων" ΦΕΚ Β 269/08.04.71.

"Περί τροποποιήσεως κανονισμού τοποθέτησεως και συντηρήσεως δευτερευουσών τηλεφωνικών εγκαταστάσεων" ΦΕΚ Β 331/31.03.81 και ΦΕΚ Β 117/26.02.81.

«Νέος Κανονισμός εσωτερικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών» ΦΕΚ Β 773/30.12.83

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Η εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας περιλαμβάνει:

Την εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας

Την εγκατάσταση συστημάτων κατάσβεσης

Την εγκατάσταση πυρανίχνευσης

Τις απαραίτητες εργασίες καλωδίωσης για την υλοποίηση όλων των παραπάνω

Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση κατεύθυνσης διαφυγής

Φωτισμός ασφαλείας

Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, εξόδων κινδύνου και των χώρων ανοικτής περιοχής.

Ο φωτισμός ασφαλείας εγκαθίσταται υποχρεωτικά και στις οδεύσεις μέχρι την τελική έξοδο κινδύνου, στις περιπτώσεις που το γραφείο βρίσκεται σε όροφο.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σώματα σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

Θα περιλαμβάνουν μπαταρίες μολύβδου για την αδιάλειπτη λειτουργία τους σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Ο Φωτισμός ασφαλείας θα τοποθετηθεί στους χώρους όπως φαίνεται στα εγκεκριμένα σχέδια του Πυροσβεστικού Σώματος (Παράρτημα Α), την τροποποίηση του σχεδίου του ισογείου από τον ίδιο μελετητή (Παράρτημα Β), την προσθήκη λόγω έλλειψης που φαίνεται εντός του σχεδίου στο Παράρτημα Β σε κόκκινο πλαίσιο με τη σήμανση «ΠΡΟΣΘΗΚΗ», και θα πληροί τα ακόλουθα:

Η διακοπή φωτισμού, στην διάρκεια αλλαγής από μία πηγή ενέργειας σε άλλη δεν θα υπερβαίνει τα 10 sec.

Ο φωτισμός ασφαλείας θα τροφοδοτείται από σίγουρη πηγή ενέργειας ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή του 1 lux μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.

Ο φωτισμός ασφαλείας πρέπει να ικανοποιεί τα παρακάτω Ευρωπαϊκά Πρότυπα:

- ΕΛΟΤ EN 60598-2-22 «Φωτιστικά σώματα – Μέρος 2: Ειδικές απαιτήσεις – Τμήμα 22: Φωτιστικά σώματα για φωτισμό έκτακτης ανάγκης»
- ΕΛΟΤ EN 1838 «Εφαρμογές φωτισμού – Φωτιστικά ασφαλείας»

Σε κάθε φωτιστικό ασφαλείας θα υπάρχει υποχρεωτικά η σήμανση CE. Στα αυτόνομα φωτιστικά σώματα έκτακτης ανάγκης δεν πρέπει να υπάρχει άλλος διακόπτης μεταξύ της μπαταρίας και των λαμπτήρων φωτισμού έκτακτης ανάγκης, εκτός από τη διάταξη μεταγωγής, όπως καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 60598-2-22. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1½ τουλάχιστον ώρα, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού. Στις οδεύσεις διαφυγής πλάτους μέχρι 2m, η φωτεινότητα του εδάφους κατά μήκος της κεντρικής γραμμής της όδευσης διαφυγής δεν θα είναι μικρότερη από 1lx και για την παράπλευρη της όδευσης διαφυγής ζώνη, πλάτους τουλάχιστον το ήμισυ του πλάτους της όδευσης διαφυγής, η φωτεινότητα του εδάφους δεν θα είναι μικρότερη από 0.5lx, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής πρέπει να συνδέονται με μόνιμο τρόπο με το δίκτυο τροφοδοσίας. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης UPS (Uninterrupted Power Supply – Αδιάλειπτη Παροχή Ενέργειας) ή γεννήτριας.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής για τη φόρτιση των μπαταριών τους θα τροφοδοτούνται από σίγουρη πηγή ενέργειας (ΔΕΗ ή γεννήτρια). Ο υπεύθυνος συντήρησης των φωτιστικών ασφαλείας και των φωτιστικών σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής, σε ετήσια βάση θα ελέγχει ότι διατηρούν την ονομαστική τους αυτονομία, είτε με χειροκίνητη μέτρηση του χρόνου αυτονομίας, είτε αυτοελεγχόμενα, δηλαδή μέσω της αυτόματης διάταξης που περιλαμβάνεται εντός του φωτιστικού ασφαλείας ή του φωτιστικού σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής πρέπει να αναγράφουν την αυτονομία τους σε λεπτά της ώρας.

Θα χρησιμοποιηθούν για το φωτισμό ασφαλείας και σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής, ειδικά αυτόνομα με ενσωματωμένο συσσωρευτή, φορτιστή και inverter, με λαμπτήρα led, οι θέσεις των οποίων φαίνονται στα σχέδια. Η λειτουργία τους σε περίπτωση διακοπής της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, θα εξασφαλίζεται με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές Ni-Cd (νικελίου - καδμίου) ή αντίστοιχους.

Επιπλέον θα ισχύουν τα παρακάτω:

Κάθε επιγραφή ή σήμα που δείχνει μια έξοδο ή πρόσβαση διαφυγής θα είναι κατάλληλα τοποθετημένη ώστε να είναι άμεσα ορατή.

Απαγορεύεται η τοποθέτηση διακόσμησης ή άλλου εξοπλισμού που εμποδίζει την ορατότητα.

Σε κάθε θέση όπου η κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής δεν είναι ορατή θα τοποθετείται το σήμα διάσωσης γ, όπως προβλέπεται από το Π.Δ.422.

Επάνω από κάθε πόρτα διαφυγής θα τοποθετηθεί το σήμα διάσωσης ε του άρθρου 4 του 422 Π.Δ. (παρουσιάζεται στο εδ. 3.4.1. του παραρτ. ΙΙ του Π.Δ 105/95).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση κατεύθυνσης διαφυγής	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΟΡΟΦΟΣ	ΠΑΤΑΡΙ	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	Φωτιστικό ασφαλείας ισχύος	2	9		11
1.2	Μπαταρία αυτονομίας 12V 17Ah	2	9		11
1.3	Φωτιστικό σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής	21	6	1	28
1.4	Εγκατάσταση περιφερειακών	1	1		2

1.1 Φωτιστικό ασφαλείας ισχύος

Αυτονομία: 3h

Βαθμός προστασίας (IP): IP42

Έγχρωμο περίβλημα: Λευκό

Εξοπλισμός παρακολούθησης: Κουμπί δοκιμής

Κατηγορία προστασίας: II

Λαμπτήρας: LED

Με λάμπα: ΝΑΙ

Μέθοδος τοποθέτησης: Επίτοιχο

Μήκος: 300mm

Ονομαστική τάση: 230V

Πλάτος: 330mm

Συνολική Ισχύς: 16VA

Σύστημα καλωδίωσης: Αναμονή μεταγωγής

Σύστημα τροφοδοσίας: Περιφερική (ατομική μπαταρία)

Υλικό καλύμματος: Πλαστικά, δομημένα

Υλικό κατασκευής: Πλαστικό

Ύψος/βάθος: 97mm

Φωτεινή ροή σε λειτουργία: 1620lm

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

1.2 Μπαταρία αυτονομίας 12V 17Ah

Τύπος: Μολύβδου

Επαναφορτιζόμενη: ΝΑΙ

Τάση: 12V

Αυτονομία: 17Ah

Πιστοποίηση VDS

1.3 Φωτιστικό σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής

Αυτονομία: 3h

Βαθμός προστασίας (IP): IP30

Έγχρωμο περίβλημα: Λευκό

Είδος δείκτη: Μονής/ διπλής όψης

Εξοπλισμός παρακολούθησης: Αυτόματος αυτοέλεγχος

Κατηγορία προστασίας: II

Λαμπτήρας: LED

Με λάμπα: ΝΑΙ

Μέθοδος τοποθέτησης: Επίτοιχο/χωνευτό

Μήκος: 289mm

Ονομαστική τάση: 230V

Πλάτος: 180mm

Συνολική Ισχύς: 9VA

Σύστημα καλωδίωσης: Συνεχές/ Έκτ. ανάγκης κύκλωμα

Σύστημα τροφοδοσίας: Περιφερική (ατομική μπαταρία)

Τύπος επισήμανσης: Εισαγωγή φύλλου / πλάκα

Υλικό καλύμματος: Πλαστικά, δομημένα

Υλικό κατασκευής: Πλαστικό

Ύψος/βάθος: 34mm

Φωτεινή ροή σε λειτουργία: 100lm

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

1.4 Εγκατάσταση περιφερειακών

Περιλαμβάνει την εγκατάσταση, την μικρορύθμιση και την παράδοση σε λειτουργία των περιφερειακών.

Θα πρέπει ο εγκαταστάτης να παρέχει εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών για 2 έτη.

Συστήματα κατάσβεσης Λεβητοστασίου και Server Room

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΟΛ. ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Σε ορισμένους χώρους στους οποίους από τους κανονισμούς (λόγω επικινδυνότητας) ή από τον ιδιοκτήτη (για προστασία π.χ. εξοπλισμού μεγάλης αξίας) απαιτούνται αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης και στους οποίους η χρήση συστημάτων καταιονισμού με νερό (sprinkler) δεν επιτρέπεται ή δεν είναι αποτελεσματική, θα εγκατασταθούν συστήματα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης (total flooding) με άλλα μέσα, κατάλληλα για κάθε περίπτωση, όπως Aerosol (Condensed)

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των αυτόματων συστημάτων πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αεροζόλ καθορίζεται από το πρότυπο ISO 15779: «Condensed aerosol fire extinguishing systems– Requirements and test methods for components and system design, installation and maintenance– General requirements», όπως κάθε φορά ισχύει ή/και από το πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TR 15276: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα κατάσβεσης με συμπυκνωμένο αεροζόλ» όπως κάθε φορά ισχύει.

Το κάθε σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλισης αποτελείται από το τμήμα της ανίχνευσης και το τμήμα της κατάσβεσης. Όλα τα υποσυστήματα είναι εγκεκριμένα κατά FM, UL ή κάποιον αντίστοιχο Ευρωπαϊκό οργανισμό (VdS, LPCB).

Το τμήμα της ανίχνευσης αποτελείται από:

- Τοπικό πίνακα ελέγχου και επιλογής με στοιχείο κατάσβεσης
- Συστήματα αυτόματης πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ενεργοποίησης και αναγγελίας συναγερμού.

Στους χώρους που προστατεύονται από σύστημα αυτόματης κατάσβεσης θα εγκατασταθούν δύο (2) ομάδες ανιχνευτών (μία ομάδα καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου ή ιονισμού στο server room και μία ομάδα θερμοδιαφορικών στο χώρο του λεβητοστασίου), συνδεδεμένοι με τον τοπικό πίνακα ελέγχου.

Κάθε ομάδα ανιχνευτών αποτελεί διαφορετική ζώνη πυρανίχνευσης (CROSS - ZONE), ενώ οι ανιχνευτές εγκαθίστανται στον χώρο σε δυάδες με έναν ανιχνευτή από κάθε ζώνη, δίπλα στον άλλο. Μόνο όταν και οι δύο αυτές ζώνες έλθουν σε συναγερμό, τότε διεγείρεται (κατόπιν μικρής χρονοκαθυστερήσης για την εκκένωση) το σχετικό στοιχείο κατάσβεσης στον τοπικό πίνακα ελέγχου και δίδεται από αυτό σήμα στο σύστημα κατάσβεσης για να λειτουργήσει. Έξω από την πόρτα εισόδου του κάθε χώρου ή πάνω στον τοπικό πίνακα εάν είναι δίπλα στην πόρτα θα υπάρχουν κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης του κατασβεστικού συστήματος (ένα κομβίο για κάθε ζώνη). Πάνω από την πόρτα εισόδου του προστατευόμενου χώρου θα υπάρχει πινακίδα συναγερμού με κατάλληλη ένδειξη που θα ανάβει συγχρόνως με την εντολή στον ηλεκτρικό ενεργοποιητή. Επίσης, μέσα στο χώρο θα τοποθετηθεί μία ηλεκτρική σειρήνα ή κουδούνι εκκένωσης και πάνω από την πόρτα του χώρου (έξω από αυτόν) θα τοποθετηθεί 1 σειρήνα συναγερμού κατάσβεσης ηλεκτρονική. Οι δύο σειρήνες θα έχουν διακριτά διαφορετικό ήχο. Η διέγερση της πρώτης ζώνης ανιχνεύσεως θα ενεργοποιεί την ηλεκτρική σειρήνα εκκένωσης που βρίσκεται μέσα

στο χώρο. Η διέγερση της ηλεκτρονικής σειρήνας συναγερμού κατάσβεσης θα δίδεται με την ενεργοποίηση και της δεύτερης ζώνης ανιχνεύσεως, ενώ με μικρή χρονοκαθυστέρηση ώστε να εκκενωθεί ο χώρος κατακλυσμού (περίπου 15-30sec), θα δίδεται εντολή στο στοιχείο κατασβέσεως, που θα επενεργεί στην ηλεκτρομαγνητική κεφαλή ενεργοποίησης της κατάσβεσης (κλείστρο). Εκείνη τη στιγμή η λειτουργία της πρώτης σειρήνας εκκενώσεως (ηλεκτρικής) θα διακόπτεται ώστε να γίνεται ευκρινής ο χαρακτηριστικός ήχος της ηλεκτρονικής σειρήνας κατασβέσεως.

Η Πινακίδα συναγερμού θα αποτελείται από πλαστική βάση και διαφανές κάλυμμα και θα είναι κατασκευασμένη για επίτοιχη τοποθέτηση. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης ανάβει η εσωτερική λυχνία για να γίνεται εμφανής η ένδειξη.

Η ηλεκτρική σειρήνα θα είναι ακουστικής ισχύος 110 db, τάσεως λειτουργίας 24 VDC, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση

Ο κάθε τοπικός πίνακας ελέγχου θα είναι ηλεκτρονικός με τροφοδοσία 220V, 50 HZ και συγκροτούμενος από τα εξής βυσματικά στοιχεία:

Στοιχείο τροφοδοσίας με συσσωρευτές και ανορθωτική διάταξη με φορτιστή.

Στοιχείο ζώνης ανιχνεύσεως.

Στοιχείο επαληθεύσεως και αυτόματης επανάταξης.

Στοιχείο ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων.

Βοηθητικά οδηγητικά κυκλώματα (σειρήνων, γενικός συναγερμός προς κεντρικό πίνακα πυρασφάλειας κ.λ.π.).

Στοιχείο κατάσβεσης.

Ο κάθε τοπικός πίνακας ελέγχου θα έχει εκτός των άλλων:

Ένδειξη – Ακύρωση λειτουργίας κατάσβεσης

Ένδειξη – Ακύρωση αυτόματης ανίχνευσης φωτιάς

Ένδειξη – Ακύρωση χειροκίνητης ανίχνευσης φωτιάς

Κλειδί χειρισμού των παραπάνω λειτουργιών από εξουσιοδοτημένο χρήστη

Ο αριθμός των ζωνών ανίχνευσης (Α) και κατάσβεσης (Κ) του κάθε τοπικού πίνακα ελέγχου των αυτόματων κατασβέσεων καθώς και η θέση του πίνακα φαίνονται στα σχέδια.

Ο τοπικός πίνακας ελέγχου θα εντοπίζει την εκδήλωση πυρκαγιάς και θα δίδει σήματα οπτικά και ηχητικά, θα διεγείρει αυτόματα τον κεντρικό πίνακα πυρασφάλειας του κτιρίου, θα διακόπτει την λειτουργία τυχόν συστημάτων εξαερισμού, θα κλείνει τυχόν fire dampers και θύρες μονίμως ανοιχτές και θα δίνει εντολή κατάσβεσης στα αυτόματα συστήματα με την χρήση των μονάδων διαδοχικών εντολών. Θα είναι σε θέση να λειτουργήσει για 30 ώρες τουλάχιστον σε κατάσταση ανίχνευσης και με το πέρας αυτού του χρόνου, 30 λεπτά της ώρας τουλάχιστον σε κατάσταση συναγερμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Συστήματα κατάσβεσης Λεβητοστασίου και Server Room	SERVER ROOM	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
2.1	Πίνακας κατάσβεσης	1	1	2

2.2	Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	2		2
2.3	Συμβατικός ανιχνευτής θερμοκρασίας		2	2
2.4	Βάση συμβατικών ανιχνευτών	2	2	4
2.5	Συμβατικό κομβίο Ενεργοποίησης Κατάσβεσης	1	1	2
2.6	Συμβατικό κομβίο Ακύρωσης Κατάσβεσης	1	1	2
2.7	Πινακίδα συναγερμού (Ένδειξη "FIRE ALARM")	1	1	2
2.8	Συμβατική Φαροσειρήνα	1	1	2
2.9	Κουδούνι ειδοποίησης κατάσβεσης	1	1	2
2.10	Μπαταρία Αυτονομία 12V 7Ah	2	2	4
2.11	Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης 2/4-1 - 1600g	1	1	2
2.12	Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης 8/1 - 3250g	1	1	2
2.13	Εγκατάσταση συστημάτων	1	1	2

2.1 Πίνακας Κατάσβεσης

Ο κάθε πίνακας κατάσβεσης θα έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

4 προγραμματιζόμενες εισόδους για συμβατικά κομβία

4 προγραμματιζόμενες είσοδοι

4 προγραμματιζόμενες εξόδους κατάσβεσης 24Vdc/1,5A

2 επιτηρούμενες εξόδους 24V/0.5A για φαροσειρήνες

2 προγραμματιζόμενες εξοδοι ρελέ

4 προγραμματιζόμενες εξοδοι 30Vdc/50mA

Ο πίνακας κατάσβεσης να είναι πιστοποιημένος κατά EN54-2, EN54-4

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.2 Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 10 – 30 V dc

Quiescent Current (typ) 0A

Alarm Current 40 mA

Operating Temperature Range -5 °C to + 40 °C

Sensitivity 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.3 Συμβατικός ανιχνευτής θερμοκρασίας

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 10 – 30 V dc

Quiescent Current (typ) 0A

Alarm Current 40 mA

Operating Temperature Range -5 °C to + 40 °C

Sensitivity A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.4 Βάση συμβατικών ανιχνευτών

Οι βάσεις ανιχνευτών πρέπει να είναι ίδιες για όλους τους ανιχνευτές. Θα είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με το EN54-5.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Temperature Range -10 °C to + 50 °C

Storage Temperature Range -30 °C to + 70 °C

Maximum Humidity 95% RH - Non Condensing (at 40 °C)

Colour / Material Ivory or White / ABS

Fixing Centres (mm) 48 ~ 74

Maximum Wire Thickness 2.5 mm² Cables

Operating Humidity RH 95% non-condensing

Operating Temperature -20°C to +40°C

Ingress Protection Rating IP20

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.5 Συμβατικό κομβίο ενεργοποίησης κατάσβεσης

Το κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης θα είναι χρώματος κίτρινου. Θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το EN54-11.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 12 – 28 V dc

Quiescent Current (typ) 0A

Alarm Current 52 mA

Operating Temperature Range -20 °C to + 60 °C

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.6 Συμβατικό κομβίο ακύρωσης κατάσβεσης

Το κομβίο χειροκίνητης ακύρωσης του συστήματος κατάσβεσης θα είναι χρώματος κόκκινο. Θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το EN54-11.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 12 – 28 V dc

Quiescent Current (typ) 0A

Alarm Current 52 mA

Operating Temperature Range -20 °C to + 60 °C

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.7 Πινακίδα οπτικού συναγερμού (ένδειξη "FIRE ALARM")

Η πινακίδα οπτικού συναγερμού (ένδειξη "FIRE ALARM") του συστήματος κατάσβεσης θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN54-3.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 20 – 30 V dc

Quiescent Current 0A

Alarm Current 70 mA

Operating Temperature Range -10 °C to + 55 °C

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.8 Συμβατική Φαροσειρήνα

Θα είναι κόκκινη και πιστοποιημένη και EN54-3.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Η Σειρήνα και ο Φάρος ρυθμίζονται ξεχωριστά

Ρυθμιζόμενη ένταση ήχου

Μέγιστη ένταση: 106 dB(A)

32 διαφορετικοί τόνοι

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.9 Συμβατικό κουδούνι κατάσβεσης

Το κουδούνι προειδοποίησης ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης θα είναι 6'' χρώματος κόκκινου, μεταλλικής κατασκευής.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 12 – 28 V dc

Quiescent Current (typ) 0A

Alarm Current 52 mA

Operating Temperature Range -20 °C to + 60 °C

Sound level 95dB

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

2.10 Μπαταρία αυτονομίας 12V 7Ah

Τύπος: Μολύβδου

Επαναφορτιζόμενη: ΝΑΙ

Τάση: 12V

Αυτονομία: 7Ah

Πιστοποίηση VDS

2.11 Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης 2/4-1- 1600g | 2.12 Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης 8/1 - 3250g

Θα τοποθετηθεί αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με συμπυκνωμένο αεροζόλ DSPA στους χώρους του λεβητοστασίου και του server room. Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθεί ένα τεμάχιο DSPA 2/4-1 και DSPA 8/1 σε κάθε χώρο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

	DSPA-8/1	DSPA 2/4-1
Μικτό βάρος γεννήτριας DSPA	11,5 kg	4.6 kg
Ογκομετρική κάλυψη (κλειστός χώρος)*	60 m3	15.85 m3
Βάρος aerosol	3,25 k	1,6 k
Χρόνος λειτουργίας	67-89sec	48-53sec

Χρόνος αιώρησης του aerosol	Τουλάχιστον 50 λεπτά	Τουλάχιστον 50 λεπτά
Διαστάσεις (χωρίς τις βάσεις στήριξης)		
Διάμετρος	220mm	167mm
Μήκος	220mm	175mm
Συνθήκες λειτουργίας		
Θερμοκρασία	50°C έως +50°C	50°C έως +50°C
Σχετική υγρασία	Έως 98% στους 25°C	Έως 98% στους 25°C
Σύστημα ενεργοποίησης	Ηλεκτρικό ή θερμο - χημικό	Ηλεκτρικό ή θερμο - χημικό

*Η κατασβεστική ικανότητα αερολύματος είναι 0,054 kg/m³. Είναι ο μέγιστος προστατευόμενος όγκος, για αεροστεγείς χώρους με $\delta < 0,001 \text{ m-l}$, όπου δ - είναι ο λόγος του συνολικού εμβαδού των ανοιγμάτων (πόρτες, παράθυρα) προς τον συνολικό όγκο του προστατευόμενου χώρου.

Το υλικό των γεννητριών κατάσβεσης να:

είναι πιστοποιημένο με το πρότυπο ISO 15779

να έχει διάρκεια ζωής 10 χρόνια

Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών.

2.13 Εγκατάσταση συστημάτων

Περιλαμβάνει την εγκατάσταση, την μικρορύθμιση των περιφερειακών και την εγκατάσταση και τον προγραμματισμό των πινάκων κατάσβεσης. Θα γίνει παράδοση και επίδειξη λειτουργίας των συστημάτων.

Θα πρέπει ο εγκαταστάτης να παρέχει εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών για 2 έτη.

Γενικές Απαιτήσεις

Τα κομβία ενεργοποίησης και ακύρωσης κατάσβεσης θα είναι συμβατικά, πιστοποιημένα κατά EN12094-3 με τις απαραίτητες ενδείξεις.

Οι φαροσειρήνες και οι ανιχνευτές των συστημάτων κατάσβεσης δεν θα είναι μέρος του διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανίχνευσης.

Τα ενδεικτικά φωτιστικά έξω από κάθε χώρο κατάσβεσης θα είναι πιστοποιημένα κατά EN54-3.

Ειδικές απαιτήσεις

Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα διαθέτει Πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αντίστοιχα μέρη του Ευρωπαϊκού προτύπου EN-54 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Οι πίνακες κατάσβεσης θα πρέπει να είναι

πιστοποιημένοι σύμφωνα με το EN54-2, EN54-4. Σε περίπτωση πίνακα κατάσβεσης με μονάδες εσωτερικές θα πρέπει όλες οι εσωτερικές μονάδες να έχουν και αυτές τις παραπάνω πιστοποιήσεις.

Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς κτιρίου

Γενικά

Το σύστημα πυρανίχνευσης καλύπτει ολόκληρο το κτίριο και σαν σκοπό έχει την έγκαιρη ανίχνευση τυχόν πυρκαγιάς και την άμεση σήμανση συναγερμού με ηχητικά και οπτικά μέσα στην προστατευόμενη περιοχή σε ειδικό χώρο ελέγχου μέσω του κεντρικού πίνακα πυρανιχνεύσεως. Επίσης, την ενεργοποίηση τυχόν συστημάτων πυροπροστασίας (ηλεκτρομαγνήτες πυρασφαλών θυρών, διαφραγμάτων αεραγωγών κλπ), την ειδοποίηση για την έναρξη λειτουργίας και ενεργοποίηση των αυτομάτων συστημάτων κατάσβεσης ολικής κατάκλισης κλπ. Τέλος, σε περίπτωση συναγερμού, δίνεται σήμα μέσω της διασύνδεσης με το σύστημα ασφαλείας στα σχετικά κέντρα της εταιρίας ασφαλείας που καλύπτει το κτίριο. Το όλο σύστημα και τα εξαρτήματά του θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN-54.

Το σύστημα πυρανίχνευσης θα τοποθετηθεί στους χώρους όπως φαίνεται στα εγκεκριμένα σχέδια του Πυροσβεστικού Σώματος (Παράρτημα Α), την τροποποίηση του σχεδίου του ισογείου από τον ίδιο μελετητή (Παράρτημα Β), την προσθήκη λόγω έλλειψης που φαίνεται εντός του σχεδίου στο Παράρτημα Β σε κόκκινο πλαίσιο με τη σήμανση «ΠΡΟΣΘΗΚΗ», και λόγω ιδιαιτεροτήτων των χώρων:

Οι οπτικοί ανιχνευτές καπνού του επιπέδου του ισογείου στην αριστερή πλευρά του κτιρίου με σημάνσεις χώρων 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120 θα πρέπει να είναι ασύρματοι.

Όλοι οι οπτικοί ανιχνευτές καπνού, όλα τα μπουτόνς κλήσης βοήθειας και όλες οι σειρήνες του επιπέδου του ορόφου θα πρέπει να είναι ασύρματα.

Ο οπτικός ανιχνευτής του παταριού θα πρέπει να είναι ασύρματος.

Ως εκ τούτου θα πρέπει σε κατάλληλες θέσεις να τοποθετηθούν ενσύρματες διευθυνσιοδοτούμενες διεπαφές βρόχου που θα γεφυρώνουν τα ασύρματα προϊόντα ραδιοσυχνότητας στους ενσύρματους βρόχους του συστήματος πυρανίχνευσης. Προτείνονται 1 μονάδα στο επίπεδο του ισογείου και 2 μονάδες στο επίπεδο του ορόφου. Αν κριθεί απαραίτητο για την σωστή ραδιοκάλυψη μπορούν να τοποθετηθούν παραπάνω μονάδες ανά επίπεδο.

Το σύστημα πυρανίχνευσης που θα εγκατασταθεί, θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην 15/2014 Πυροσβεστική διάταξη και θα πληροί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN54-14. Επίσης, με όλα τα επιμέρους στοιχεία του θα είναι εγκεκριμένο και πιστοποιημένο (FM, UL, cUL κλπ) και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN-54. Παρακάτω, παρατίθενται ορισμένα κρίσιμα στοιχεία (παρατηρήσεις) σχετικά με την εγκατάσταση των ανιχνευτών, σύμφωνα με το EN 54-14:

Σε κάθε προστατευόμενο κλειστό χώρο, εγκαθίσταται τουλάχιστον ένας ανιχνευτής.

Οι ανιχνευτές πρέπει να εγκαθίστανται μέσα στο άνω 5% του ύψους του καλυπτόμενου χώρου.

Οι ανιχνευτές δεν πρέπει να εγκαθίστανται χωνευτοί μέσα στην οροφή, λόγω πιθανής ύπαρξης ψυχρού οριακού στρώματος.

Ανιχνευτές (με εξαίρεση τον τύπο προβαλλόμενης ακτίνας) δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε απόσταση μικρότερη από 0,5m από τοίχους ή χωρίσματα πλήρους ύψους. Εάν ο χώρος είναι στενότερος από 1,2m, ο ανιχνευτής πρέπει να εγκαθίσταται περίπου στη μέση. Εσωτερικά χωρίσματα ή ράφια που από το ψηλότερο σημείο τους αφήνουν απόσταση μικρότερη από 0,3m από την οροφή, αντιμετωπίζονται σαν πλήρους ύψους.

Οι ανιχνευτές δεν πρέπει να εγκαθίστανται απευθείας έμπροσθεν στομίων προσαγωγής νωπού αέρα συστημάτων μηχανικού αερισμού - κλιματισμού. Όταν η προσαγωγή γίνεται διαμέσου διάτρητης οροφής, τότε σε ακτίνα τουλάχιστον 0,6m γύρω από έκαστο ανιχνευτή, η οροφή θα πρέπει να είναι συμπαγής, χωρίς σπές. Όταν ανιχνευτές εγκαθίστανται σε περιοχή έως 1m από οποιοδήποτε στόμιο προσαγωγής, ή σε οποιοδήποτε σημείο όπου η ταχύτητα του αέρα υπερβαίνει το 1m/s, η επίδραση της ροής του αέρα, θα πρέπει να λαμβάνεται υπ όψιν κατά την ρύθμιση της ευαισθησίας του ανιχνευτή. Ταχύτητες αέρα μεγαλύτερες από 5m/s, μπορούν να προκαλέσουν ψευδοσυναγερμούς σε ανιχνευτές καπνού ιονισμού.

Το σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει:

Κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης (διευθυνσιοδοτούμενο)

Καλωδιώσεις

Ανιχνευτές (διευθυνσιοδοτούμενους ή ασύρματους)

Ηχητικά σημεία συναγερμού πχ σειρήνες ή κώδωνες συναγερμού (διευθυνσιοδοτούμενες ή ασύρματες)

Κομβία χειροκινήτου ενεργοποίησης συναγερμού – μπουτόνς (διευθυνσιοδοτούμενα ή ασύρματα)

Το σύστημα πρέπει να είναι ένα πλήρες διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα πυρανίχνευσης, βασισμένο σε μικροεπεξεργαστή, με τις ακόλουθες δυνατότητες, χαρακτηριστικά και ιδιότητες:

Ο κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι έως 2 βρόχων, με δυνατότητα επέκτασης στους 6 ή τους 18, αναλόγως της επιλογής του κυτίου του.

Το σύστημα πρέπει να παρέχει ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας για σκοπούς παρακολούθησης από εξωτερικά συστήματα. Οι επικοινωνίες με εξωτερικά συστήματα γίνονται μέσω θυρών RS-232 ή RS-485.

Δυνατότητα πολλαπλοί πίνακες πρέπει να μπορούν να συνδεθούν σε αποκλειστικό δίκτυο συστήματος (Dedicated Net).

Ο κάθε αυτόνομος πίνακας του δικτύου να είναι πιστοποιημένος κατά EN54-2, EN54-4, EN54-13. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του πίνακα πυρανίχνευσης με πιστοποίηση SIL2 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61508.

Οι δικτυωμένοι πίνακες πρέπει να υποστηρίζουν την μεταξύ τους επικοινωνία και αυτόματες αλληλεπιδράσεις με στόχο την εκπλήρωση αυτοματισμών που αφορούν στον έλεγχο ανίχνευσης καπνού αλλά και λειτουργίες εκκένωσης.

Ο κάθε πίνακας του δικτύου θα πρέπει να μπορεί να απεικονίσει και να διαχειριστεί όλα τα μηνύματα από τους άλλους πίνακες του δικτύου κατ' επιλογή.

Εφεδρεία 100% στον μικροεπεξεργαστή αλλά και στις κάρτες βρόχων των πινάκων πυρανίχνευσης του συστήματος.

Δυνατότητα υποστήριξης συμβατικών ζωνών με συμβατικούς ανιχνευτές στον ίδιο πίνακα με τις απαραίτητες κάρτες οι οποίες θα έχουν 100% εφεδρεία μικροεπεξεργαστή.

Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης μέσω Ethernet για έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης.

Οι πίνακες θα μπορούν να υποστηρίξουν γραμμές ανίχνευσης με τοπολογία είτε κλειστού κυκλώματος (βρόχοι - LOOPS), είτε ανοικτού τύπου (γραμμές SPURS) χωρίς περιορισμούς.

Σε κάθε βρόχο (LOOP) θα υπάρχει η δυνατότητα να καταχωρηθούν μέχρι και 254 διευθύνσεις (127 συσκευές + 127 βάσεις ανιχνευτών με ενσωματωμένη σειρήνα ή φαροσειρήνα).

Η καλωδίωση κάθε βρόχου θα μπορεί να φθάσει μέχρι και τα 3,5 Km μήκος (αναλόγως τον αριθμό των συσκευών και των καταναλώσεων) και στο βρόχο αυτό θα μπορούν να τοποθετηθούν κομβία διευθυνσιοδοτούμενα,

ανιχνευτές καπνού διευθυνσιοδοτούμενοι, θερμικοί ανιχνευτές διευθυνσιοδοτούμενοι, ανιχνευτές δέσμης, σειρήνες, βάσεις ανιχνευτών με σειρήνες ή φαροσειρήνες ή μονάδες επιτήρησης διευθυνσιοδοτούμενες, για την προσαρμογή συστημάτων ανίχνευσης με συμβατικούς ανιχνευτές καθώς επίσης και μονάδες διευθυνσιοδοτούμενες για εντολές.

Συνεχής έλεγχος κάθε μεμονωμένου στοιχείου (ανιχνευτή, κομβίου συναγερμού κλπ.) από τη κεντρική μονάδα που θα διασφαλίζει την απόλυτη αξιοπιστία της λειτουργίας του συστήματος.

Δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας των αναλογικών ανιχνευτών μέσω προγράμματος για την προσαρμογή τους στις συνθήκες του χώρου που επιτηρούν (έξι τουλάχιστον επίπεδα ευαισθησίας με δυνατότητα ξεχωριστής ρύθμισης για ημέρα και νύχτα).

Δυνατότητα ρύθμισης της χρονικής καθυστέρησης της αναγγελίας ανίχνευσης φωτιάς, όπου αυτό θα κριθεί αναγκαίο, για την αποφυγή αναίτιων συναγερμών από παροδικές συγκεντρώσεις καπνού, οι οποίες μπορεί να εμφανίζονται με κανονικές συνθήκες σε συγκεκριμένους χώρους, λόγω της χρήσης τους (έως 120 δευτερόλεπτα).

Το σύστημα πρέπει να έχει δυνατότητα να συνδέεται σε ένα σύστημα επικοινωνίας που θα ενημερώνει κέντρο λήψης σημάτων και ως εκ τούτου την πυροσβεστική μέσω ξεχωριστών εξόδων σε περίπτωση συμβάντων.

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 16 προγραμματιζόμενα χρονοπρογράμματα, για τον τρόπο λειτουργίας του σχετικά με την ευαισθησία των συσκευών ανίχνευσης. Π.χ Day mode/ Night mode και να είναι εφικτή η χειροκίνητη ή αυτόματη εναλλαγή μεταξύ των χρονοπρογραμμάτων.

Προγραμματισμό των ηχητικών συναγερμών με επιλογή από διαφορετικούς τόνους και δυνατότητες ρυθμίσεων έντασης.

Προγραμματισμό των αναγγελιών συναγερμού των διευθυνσιοδοτούμενων ανιχνευτών ή μονάδων ώστε να εκτελούν βασικές και διαφορετικές λειτουργίες, όπως λογική διασταυρούμενης εντολής (cross-zoning), για τις κατασβέσεις, ομαδοποίηση ανιχνευτών ανεξαρτήτων ζωνών για κοινή ηχητική αναγγελία κλπ.

Στον πίνακα γενικά θα βρίσκεται ο κεντρικός επεξεργαστής, η μονάδα μνήμης (όπου θα είναι καταχωρημένα όλα τα δεδομένα), η μονάδα τροφοδοσίας, όλες οι ενδείξεις και τα χειριστήρια, οι οθόνες απεικόνισης, ο εκτυπωτής κλπ.

Δυνατότητα θέσης του πίνακα πυρανίχνευσης σε λειτουργία συντήρησης για την εκτέλεση δοκιμών καλής λειτουργίας των στοιχείων κάθε περιοχής.

Δυνατότητα θέσης ανιχνευτών σε λειτουργία προσομοίωσης κατάστασης συναγερμού.

Δυνατότητα ένδειξης ποσοστού ρύπανσης των ανιχνευτών και σε περίπτωση ένδειξης ποσοστού μεγαλύτερη του 80%, ένδειξη πληροφορίας για αντικατάστασή του.

Δυνατότητα χρονικής εκτύπωσης κάθε αναγγελίας (αναγγελία φωτιάς, προσυναγερμού, βλάβης, αλλαγή ευαισθησίας ανιχνευτή, σίγαση- επανάταξη, δοκιμές λειτουργίας κλπ.) σε printer που μπορεί να ενσωματωθεί στην πρόσοψη του πίνακα πυρανίχνευσης.

Δυνατότητα να συνδεθεί με λογισμικό διαχείρισης και γραφικής απεικόνισης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Σύστημα Πυρανίχνευσης	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΟΡΟΦΟΣ	ΠΑΤΑΡΙ	ΣΥΝΟΛΟ
3.1	Κεντρικός διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης	1			1

3.2	Μονάδα εφεδρείας μητρικής πίνακα πυρανίχνευσης	1			1
3.3	Κάρτα βρόγχου πολλαπλών πρωτοκόλλων με εφεδρεία στο loop	1			1
3.4	Οπτικός ανιχνευτής καπνού (ενσύρματος, διευθυνσιοδοτούμενος)	20			20
3.5	Θερμικός ανιχνευτής (ενσύρματος, διευθυνσιοδοτούμενος)	2			2
3.6	Βάση διευθυνσιοδοτούμενου ανιχνευτή	22			22
3.7	Διευθυνσιοδοτούμενο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς (ενσύρματο)	2			2
3.8	Διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα (ενσύρματη)	2			2
3.9	Ενσύρματη διευθυνσιοδοτούμενη διεπαφή βρόχου που γεφυρώνει τα προϊόντα ραδιοσυχνότητας σε έναν ενσύρματο βρόχο*	1	2		3
3.10	Ασύρματος οπτικός ανιχνευτής καπνού	7	41	1	49
3.11	Ασύρματη σειρήνα		3		3
3.12	Ασύρματο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς		3		3
3.13	Λογισμικό web συστήματος πυρανίχνευσης	1			1
3.14	Μπαταρία 12V 17Ah	2			2
3.15	Έξοδοι πίνακα πυρανίχνευσης για διασύνδεση με σύστημα ασφαλείας	20			20
3.16	Εγκατάσταση συστήματος	1	1	1	3

*Εφόσον κριθεί αναγκαίο μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερες μονάδες.

3.1 Κεντρικός διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης

Ο πίνακας πυρανίχνευσης πρέπει να παρέχει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

Δυνατότητα υποστήριξης από 2 έως 18 βρόχους (loop), με την ενσωμάτωση του αντίστοιχου αριθμού καρτών βρόχων. Η κάθε κάρτα βρόχου θα υποστηρίξει 2 εισόδους βρόχων ή 4 γραμμές (sprurs).

2 ενσωματωμένες θύρες RS485, με δυνατότητα εφεδρείας onboard για τη σύνδεση μιμικών πινάκων, ενσωματωμένη θύρα USB για σύνδεση με Η/Υ για τον προγραμματισμό του συστήματος, 3 ενσωματωμένες θύρες RS232.

Οθόνη γραφικών LCD τουλάχιστον 240*64

Στην πρόσοψη του πίνακα πρέπει να υπάρχουν:

8 ελεύθερα προγραμματιζόμενα κουμπιά

4 εικονικά κουμπιά που βοηθούν στον εύκολο χειρισμό του πίνακα

Δυνατότητα εγκατάστασης μονάδας απεικόνισης από 32 έως 96 ζώνες με led στην πρόσοψη του πίνακα πυρανίχνευσης

Η πρόσβαση του χρήστη θα είναι μέσω κωδικού 4 ψηφίων.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα πρέπει να είναι σε θέση για τοπική αναβάθμιση του λογισμικού του εάν αυτό απαιτηθεί. Οι αναβαθμίσεις αυτές θα πρέπει να γίνονται μέσω του εργαλείου προγραμματισμού του πίνακα από Η/Υ το οποίο θα συνδέεται στη θύρα USB και από πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή άτομο.

Ο πίνακας, με τον απαραίτητο εξοπλισμό, θα πρέπει να μπορεί να δικτυωθεί σε αποκλειστικό για το σύστημα δίκτυο, χωρίς να είναι εξαρτημένο από εξωτερικά δίκτυα (π.χ. Ethernet, tcp/ip, routers, switches κλπ) έτσι ώστε να παρέχεται ένα διασφαλισμένο από σφάλματα δίκτυο. Δυνατότητα δικτύωσης έως 128 πίνακες και μέγιστο 1200m από πίνακα σε πίνακα. Το δίκτυο πινάκων θα πρέπει έχει 100% εφεδρεία με τη προσθήκη δεύτερης κάρτας δικτύου και τις ανάλογες καλωδιώσεις.

Η επικοινωνία των πινάκων θα πρέπει να είναι δυνατή και μέσω οπτικών ινών με τον απαιτούμενο εξοπλισμό, για την περίπτωση αποστάσεων μεγαλύτερων των 1200m.

Όλοι οι πίνακες του δικτύου θα πρέπει να μπορούν να εξοπλιστούν με ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.

Ethernet – Οι πίνακες πυρανίχνευσης θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να υποστηρίξουν πρωτόκολλο επικοινωνίας TCP/IP μέσω ξεχωριστής κάρτας η οποία θα πραγματοποιεί την εν λόγω επικοινωνία με κάποιον Η/Υ. Η πρόσβαση στο σύστημα από Η/Υ για το χειρισμό του, θα πρέπει να γίνεται μέσω κάποιου φυλλομετρητή (π.χ Google Chrome, Mozilla Firefox, κλπ) χωρίς χρήση επιπλέον λογισμικού.

Οι πίνακες πρέπει να διαθέτουν, Vds έγκριση σύμφωνα με τα EN54-2, EN54-4, EN54-13. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του πίνακα πυρανίχνευσης με πιστοποίηση SIL2 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61508.

Για κάθε κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης, θα υπάρχει η επιλογή μεταλλικού κυτίου εγκατάστασης για 2 έως 18 βρόχους και χωρητικότητα για 2 μπαταρίες 12V έως 65Ah. Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων στοιχείων ανά βρόγχο 254 (127 ανιχνευτές, μπουτόν, φαροσειρήνες, σειρήνες, μονάδες εισόδων/εξόδων κλπ συν 127 βάσεις πυρανιχνευτών με ενσωματωμένη σειρήνα, φάρο, ή φαροσειρήνα).

Μπροστινό πάνελ χειρισμών με πλήκτρα αφής.

Ο κάθε πίνακας πυρανίχνευσης θα πρέπει να διαθέτει υποχρεωτικά δεύτερο μικροεπεξεργαστή στη μητρική κάρτα για 100% εφεδρεία συστήματος.

Οι κάρτες βρόχου διευθυνσιοδοτούμενων περιφερειακών συσκευών θα πρέπει να διαθέτουν διπλό μικροεπεξεργαστή για 100% εφεδρεία.

Το ρεύμα εξόδου κάθε βρόχου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 450mA.

Επιτηρούμενες εξόδους για καταστάσεις σφάλματος για σύνδεση με απομακρυσμένα πάνελ.

Εξόδους για καταστάσεις σφάλματος.

8 ελεύθερα προγραμματιζόμενες ψηφιακές εισόδους και 16 ψηφιακές εξόδους.

4 προγραμματιζόμενες εξόδους ρελέ.

Ενσωματωμένο επιτηρούμενο τροφοδοτικό 24Vdc 6,7A.

Αρχείο μνήμης για 10.000 συμβάντα.

Η κατασκευή του πίνακα θα επιτρέπει:

Αφαιρούμενο μπροστινό κάλυμμα σε μεταλλικό κουτί με έλεγχο και πληροφόρηση ανοίγματος.

Επίτοιχη εγκατάσταση ή επιλογής περιβλήματος για χωνευτή εγκατάσταση.

Μεταλλική στιβαρή κατασκευή.

Λειτουργία ημέρας/νύχτας με δυνατότητα προγραμματισμού έως 16 χρονοπρογραμμάτων βάσει ημερομηνίας, ώρας και αργιών με δυνατότητα χειροκίνητης ή αυτόματης ενεργοποίησης του καθενός. Κατά τον προγραμματισμό των χρονοπρογραμμάτων θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του τρόπου λειτουργίας των ανιχνευτών σχετικά με την ευαισθησία τους. Οι πίνακες θα πρέπει να μπορούν να ρυθμιστούν για τον τρόπο λειτουργίας κατά τη διάρκεια της ημέρας ή της νύχτας ανάλογα με τις απαιτούμενες ρυθμίσεις ευαισθησίας ανίχνευσης.

Πληκτρο επανάταξης θα θέτει σε κανονική λειτουργία το σύστημα, όταν εκλείψουν όλα τα αίτια συναγερμού ή βλάβης.

Ένδειξη κανονικής λειτουργίας, με πράσινο led (σύστημα σε ηρεμία).

Ένδειξη βλάβης η οποία θα ανάβει όταν κάποια ανωμαλία εμφανισθεί στα αισθητήρια ανίχνευσης ή στο καλωδιακό τμήμα.

Ένδειξη απομόνωσης ανιχνευτή ή συσκευών. Θα ανάβει όταν απομονωθεί οποιοσδήποτε ανιχνευτής ή συσκευή μέσω του πληκτρολογίου ή Η/Υ.

Ένδειξη βλάβης μικροεπεξεργαστή με κίτρινη λυχνία.

Ένδειξη σφάλματος γείωσης στην οθόνη του πίνακα.

Ένδειξη βλάβης τροφοδοτικού. Θα ανάβει όταν παρουσιασθεί ανωμαλία στο σύστημα τροφοδοσίας ή στις μπαταρίες του συστήματος.

Οι πίνακες πυρανίχνευσης θα πρέπει να μπορούν να διαχειριστούν και να φτιάξουν πολύπλοκα σενάρια αιτιών και ελέγχων που περιλαμβάνουν AND, OR, NOT, AND NOT λειτουργίες ή/και συνδυασμούς.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα πρέπει να επιτρέπει την σύνδεση μέχρι και 128 επαναληπτικών πινάκων στο δίκτυο πινάκων ή 63 μιμικούς μέσω επικοινωνίας RS485 με δυνατότητα εφεδρείας και στις 2 περιπτώσεις. Οι επαναληπτικοί πίνακες θα επαναλαμβάνουν τις ενδείξεις του κεντρικού πίνακα ελέγχου και θα μπορούν να επαναφέρουν το σύστημα. Επιπροσθέτως, οι επαναληπτικοί πίνακες θα μπορούν να τροφοδοτούνται από εξωτερική τροφοδοσία 24Vdc. Τα μιμικά πάνελ θα μπορούν να κάνουν απλούς χειρισμούς όπως σίγαση σειρηνών και επαναφορά του συστήματος.

Οι πίνακες πυρανίχνευσης θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα επικοινωνίας με τρίτα συστήματα, π.χ. BMS μέσω πρωτοκόλλου Modbus.

Ο κεντρικός διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης θα μπορεί να συνδεθεί με πίνακες κατάσβεσης.

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.2 Μονάδα εφεδρείας μητρικής πίνακα πυρανίχνευσης

Επιπλέον plug-in module για να επιτευχθεί μία πλήρως redundant μητρική πλακέτα

Σύμφωνα με το πρότυπο EN54 είναι απαραίτητη εάν συνδεθούν περισσότεροι από 512 ανιχνευτές αλλά λόγω της ιδιαιτερότητας του χώρου κρίνεται αναγκαίο για ύψιστη ασφάλεια

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.3 Κάρτα βρόγχου πολλαπλών πρωτοκόλλων με εφεδρεία στο loop

Υποστηρίζει 2 κάρτες βρόχου / 8 spurs, 100% redundant

Με διπλό μικρό-επεξεργαστή, Μνήμη λειτουργικού συστήματος και RAM. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι λειτουργίες του συστήματος είναι ακόμα ελεγχόμενες σε περίπτωση βλάβης του μικρό-επεξεργαστή

Μέγιστο μήκος καλώδιο βρόχου 3.500 m (καλώδιο JY-(ST)Y-2x2x0,8)

8 ελεύθερες προγραμματιζόμενες έξοδοι O/C

Προηγμένες λειτουργίες για ανιχνευτές και modules

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.4 Οπτικός ανιχνευτής καπνού (ενσύρματος, διευθυνσιοδοτούμενος)

Ο οπτικός ανιχνευτής καπνού θα είναι κατασκευασμένος για την ανίχνευση φωτιάς που παράγει ορατό καπνό και θα λειτουργεί με βάση την αρχή της διάχυσης του φωτός με κατάλληλη φωτοδίοδο λυχνία (LED). Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να προγραμματιστεί από το λογισμικό προγραμματισμού του πίνακα πυρανίχνευσης.

Θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN54-7.

Ο ανιχνευτής θα είναι κατάλληλος για χρήση σε συστήματα αναλογικού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου (ANALOGUE ADDRESSABLE SYSTEMS) με προστασία από τις EMC παρεμβολές.

Δυνατότητα προσαρμογής ευαισθησίας μέσω του λογισμικού προγραμματισμού.

Η διεύθυνση του ανιχνευτή αποθηκεύεται ηλεκτρονικά μέσα σε μία σταθερή μνήμη εντός του αισθητήρα.

Τα δύο LED συναγερμού πυρκαγιάς προσφέρουν 360° κάλυψη σε περίπτωση συναγερμού.

Ελεγχόμενη έξοδο για ενεργοποίηση οπτικών επαναληπτών από αυτόν ή από άλλους ανιχνευτές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 17 – 41 V dc

Low Power Mode (typ) 120 μ A

Quiescent Current (typ) 400 μ A

Alarm Current (controlled by CIE) 9.1 mA (excluding remote indicator)

Operating Temperature Range -10 °C to + 50 °C

Operating Humidity 95%RH - Non Condensing (at 40 °C)

Storage Temperature Range -30 °C to + 60 °C

Storage Humidity <80% RH at 60 °C

Colour / Case Material White / Polycarbonate

Diameter (mm) / Height (mm) 100 / 45

Base Fixing Centres (mm) 48 ~ 74

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.5 Θερμικός ανιχνευτής (ενσύρματος, διευθυνσιοδοτούμενος)

Ο ανιχνευτής διεγείρεται, όταν στον υπό έλεγχο χώρο, παρατηρείται είτε από απότομη άνοδος της θερμοκρασίας, είτε από την υπέρβαση μίας σταθερής θερμοκρασίας. Θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN54-5.

Ο ανιχνευτής θα είναι κατάλληλος για χρήση σε συστήματα αναλογικού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου με προστασία από τις EMC παρεμβολές

Ο ανιχνευτής θα μπορεί να ρυθμιστεί για ανίχνευση από 50oC έως 88oC. Δυνατότητα προσαρμογής ευαισθησίας μέσω του λογισμικού προγραμματισμού.

Η διεύθυνση του Ανιχνευτή αποθηκεύεται ηλεκτρονικά σε σταθερή μνήμη εντός του αισθητήρα.

Τα δύο LED συναγερμού πυρκαγιάς προσφέρουν 360° κάλυψη σε περίπτωση συναγερμού

Ελεγχόμενη έξοδο για ενεργοποίηση οπτικών επαναληπτών από αυτόν ή από άλλους ανιχνευτές.

Η διεύθυνση του ανιχνευτή αποθηκεύεται ηλεκτρονικά μέσα σε μία σταθερή μνήμη εντός του αισθητήρα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 17 – 41 V d.c.

Low Power Mode (typ) 110 μA

Quiescent Current (typ) 350 μA

Alarm Current (controlled by CIE) 9.1 mA (excluding remote indicator)

Operating Temperature Range -10 °C to +50 °C

Operating Humidity 95% RH - Non Condensing (at 40 °C)

Storage Temperature Range -30 °C to +60 °C

Storage Humidity <80% RH at 70 °C

Colour / Case Material Ivory or White / Polycarbonate

Diameter (mm) / Height (mm) 100 / 45

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.6 Βάση διευθυνσιοδοτούμενου ανιχνευτή

Οι βάσεις ανιχνευτών πρέπει να είναι ίδιες για όλους τους ανιχνευτές. Θα είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με το EN54-5.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Temperature Range -10 °C to + 50 °C

Storage Temperature Range -30 °C to + 70 °C

Maximum Humidity 95% RH - Non Condensing (at 40 °C)

Colour / Material Ivory or White / ABS

Fixing Centres (mm) 48 ~ 74

Maximum Wire Thickness 2.5 mm² Cables

Operating Humidity RH 95% non-condensing

Operating Temperature -20°C to +40°C

Ingress Protection Rating IP20

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.7 Διευθυνσιοδοτούμενο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς (ενσύρματο)

Το κομβίο αναγγελίας θα είναι κατασκευασμένο από πλαστικό υψηλής αντοχής, κόκκινου χρώματος που δεν θα συντηρεί την καύση και θα είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το EN54-11, θα περιλαμβάνει διπλό απομονωτή και LED κατάστασης διπλού χρωματισμού (κόκκινο για Συναγερμό, πορτοκαλί για βραχυκύκλωμα).

Το κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς θα είναι κατάλληλο για χρήση σε συστήματα αναλογικού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου (ANALOGUE ADDRESSABLE SYSTEMS) με προστασία από τις EMC παρεμβολές.

Θα φέρει στην πρόσοψη τζάμι επενδεδυμένο με διαφανή πλαστικό κάλυμα με την ένδειξη από βέλη για το που πρέπει να πατηθεί.

Η διεύθυνσή του αποθηκεύεται ηλεκτρονικά μέσα σε μία σταθερή εσωτερική μνήμη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 17 – 41 VDC

Low Power Mode 180 μA (max), 100 μA (typ)

Quiescent Current 350 μA (max), 250 μA (typ)

Alarm Current 10.0 mA (max), 5 mA (typ)

Resistance in positive 100 mΩ when closed (max), 100 kΩ when open (min)

Short-circuit threshold (typ) 430 Ω

Operating Temperature Range -10 °C to + 50 °C

Storage Temperature Range -30 °C to + 70 °C

Maximum Humidity 95%RH - Non Condensing (at 40 °C)

Ingress Protection Rating IP24

Colour / Case Material Red / Modified Polyphenylene Oxide

Weight (g) (Flush Unit) 110 / Dimensions (mm) W89 x H93 x D27.5

(With Surface Mount Back Box) 161 / W89 x H93 x D59.5

Θα έχει δυνατότητα χωνευτής ή επιφανειακής τοποθέτησης.

Δυνατότητα flashing κατά την επικοινωνία με τον πίνακα πυρανίχνευσης.

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.8 Διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα (ενσύρματη)

Οι φαροσειρήνες συναγερμού θα είναι κόκκινες με δυνατότητα λευκού χρώματος, από σκληρό πλαστικό και θα λειτουργούν με τροφοδοσία από τον βρόχο χωρίς να απαιτείται ξεχωριστή καλωδίωση πλέον του καλωδίου του βρόχου. Θα είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με το EN54-3 και Vds.

Η φαροσειρήνα θα είναι κατάλληλη για χρήση σε συστήματα αναλογικού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου (ANALOGUE ADDRESSABLE SYSTEMS) με προστασία από τις EMC παρεμβολές.

Διαφορετικές εντάσεις ήχου ρυθμιζόμενες, έως 102dB.

Διαφορετικοί τόνοι, που ρυθμίζονται από το λογισμικό του πίνακα πυρανίχνευσης.

Το φλας και ο ήχος ρυθμίζονται ξεχωριστά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating Voltage 17 ~ 41 Vdc

Quiescent Current (typ) 150 μ A -200 μ A

Sounding Current (typ) 2 mA (90 dB(A) (± 2 dB(A)) @ 1 m) ~8 mA (102 dB(A) (± 2 dB(A)) @ 1 m)

Additional Current when Beacon active + 7 mA

Sound Output (at 1 metre) 90 ~ 102 dB(A) (± 2 dB(A)) @ 24 Vdc or above

Tone Frequency Range 300 Hz ~ 2850 Hz

Operating Temperature Range -10 °C to +50 °C

Storage Temperature Range -30 °C to +70 °C

Maximum Humidity 95% RH - Non Condensing (at 40 °C)

Colour/Case Material Red or White / PC ABS

Lens Material Translucent PC

Ingress Protection Rating IP21 (IP65 with WS2-WPK)

Base Fixing Centres (mm) 48 ~ 74

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.9 Ενσύρματη διευθυνσιοδοτούμενη διεπαφή βρόχου που γεφυρώνει τα προϊόντα ραδιοσυχνότητας σε έναν ενσύρματο βρόχο

Εγκεκριμένο σύμφωνα με τα EN54-17, 18 και 25

Συμβατό με το Ευρωπαϊκή κοινοτική οδηγία για ραδιοεξοπλισμούς

Τροφοδοσία από τον βρόχο

Γραφική οθόνη OLED

Απομόνωση βραχυκυκλώματος ολοκληρωμένου βρόχου

Αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία

Αυτοβελτιστοποίηση ασύρματου πλάτους και συχνότητας

Διακόπτης παραβίασης

Ευέλικτη επιτόπια ρύθμιση συσκευής

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με δύο εσωτερικές κεραίες που αυξάνουν τη ραδιοζεύξη και εξασφαλίζουν αξιόπιστη ραδιοεπικοινωνία.

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.10 Ασύρματος οπτικός ανιχνευτής καπνού

Εγκεκριμένο κατά EN54-7 & 25

Συμβατό με το Ευρωπαϊκή κοινοτική οδηγία για ραδιοεξοπλισμούς

Εσωτερική επεξεργασία αλγορίθμου για βέλτιστη απόδοση

Διακόπτης παραβίασης

Έως 10 χρόνια διάρκεια μπαταρίας

Χρησιμοποιεί τυπική τεχνολογία χαμηλού κόστους μπαταρίας λιθίου

Ασύρματες επικοινωνίες αμφίδρομης κατεύθυνσης

Αυτοβελτιστοποίηση ασύρματου πλάτους και συχνότητας

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.11 Ασύρματη σειρήνα

Εγκεκριμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN54-3 και 25

Συμβατό με το Ευρωπαϊκή κοινοτική οδηγία για ραδιοεξοπλισμούς

Αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία

Αυτοβελτιστοποίηση ασύρματου πλάτους και συχνότητας

Διακόπτης παραβίασης

4 Ρυθμίσεις τόνου

Διάρκεια μπαταρίας έως και 10 χρόνια

Εύκολο στην εγκατάσταση

Χρώμα: Κόκκινο

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.12 Ασύρματο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς

Εγκεκριμένο κατά EN54-11 & 25

Συμβατό με το Ευρωπαϊκή κοινοτική οδηγία για ραδιοεξοπλισμούς

Αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία

Αυτοβελτιστοποίηση ασύρματου πλάτους και συχνότητας

Διακόπτης παραβίασης

Χρησιμοποιεί τυπική τεχνολογία χαμηλού κόστους μπαταρίας λιθίου

Έως 10 χρόνια διάρκεια μπαταρίας

Στοιχείο με δυνατότητα επαναφοράς

3.13 Λογισμικό web συστήματος πυρανίχνευσης

Γραφική απεικόνιση με προσθήκη αρχείων (.dwg, .dxf, .jpg κλπ)

Δυνατότητα προγραμματισμού αυτοματοποιημένων οδηγιών στο χρήστη σε περίπτωση κάποιου συμβάντος

Οδηγίες με παραπομπές για τον απλό χρήστη

Προγραμματισμό κωδικών επιπέδων πρόσβασης

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.14 Μπαταρία αυτονομίας 12V 17Ah

Τύπος: Μολύβδου

Επαναφορτιζόμενη: ΝΑΙ

Τάση: 12V

Αυτονομία: 17Ah

Πιστοποίηση VDS

3.15 Έξοδοι πίνακα πυρανίχνευσης για διασύνδεση με σύστημα ασφαλείας

Επιτηρούμενες εξόδους. Ένδειξη LED για κανονική λειτουργία, ένδειξη σφάλματος, δοκιμαστική και ενεργοποιημένη κατάσταση.

Σε περίπτωση χρήσης μονάδας εξόδων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Operating voltage 17 - 41 V dc

Quiescent current 300 μ A

Current consumption 22 mA $\pm$ 20 % (polling)

Current in short-circuit 8 mA

Maximum short-circuit current 1 A

Relay contact rating 30Vdc max 1A

Operating Temperature Range -10 °C to + 50 °C

Storage Temperature Range -30 °C to + 60 °C

Maximum Humidity 95%RH - Non Condensing (at 40 °C)

Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

3.16 Εγκατάσταση συστήματος

Περιλαμβάνει την εγκατάσταση, την μικρορύθμιση και την παράδοση σε λειτουργία των περιφερειακών και του κεντρικού πίνακα πυρανίχνευσης.

Θα πρέπει ο εγκαταστάτης να παρέχει εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών για 2 έτη.

Ειδικές απαιτήσεις

Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα διαθέτει Πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αντίστοιχα μέρη του Ευρωπαϊκού προτύπου EN-54 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (είτε στα Ελληνικά είτε στα Αγγλικά, είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή). Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN54-2, EN54-4, EN54-13 και EN12094-1 από το Vds. Σε περίπτωση διαφορετικών κατασκευαστών πίνακα πυρανίχνευσης και διευθυνσιοδοτούμενων περιφερειακών απαραίτητες είναι οι πιστοποιήσεις-διαπιστεύσεις των κατασκευαστών τόσο του Κεντρικού Πίνακα Πυρανίχνευσης όσο και των κατασκευαστών των περιφερειακών ότι τα συστήματα του καθενός.

Εργασίες καλωδίωσης

4.1 Εργασίες εγκατάστασης της καλωδίωσης για την πυρανίχνευση, την κατάσβεση και τον φωτισμό ασφαλείας με πυράντοχο καλώδιο πυρανίχνευσης

Ανάλογα με τις ανάγκες θα χρησιμοποιηθεί διακριτικά κανάλι ηλεκτρολογικό.

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου των ανιχνευτών, των σημείων συναγερμού και των λοιπών διατάξεων του συστήματος πυρανίχνευσης αποτελούν τελείως ανεξάρτητο δίκτυο καλωδιώσεων και δύναται να τοποθετηθούν είτε ορατοί εντός σχαρών προστασίας καλωδίων είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

Θα εγκατασταθούν πυράντοχα διπολικά καλώδια (2x1mm² έως 2x2,5 mm² ανάλογα με το μήκος του βρόχου), για τα ψηφιακά κυκλώματα βρόχων και πυράντοχα διπολικά καλώδια 2x1,5mm² για την ηλεκτρική τροφοδοσία σύμφωνα με το πρότυπο EN54.

Θα πρέπει ο εγκαταστάτης να παρέχει εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών για 2 έτη.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Εργασίες καλωδίωσης	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΟΡΟΦΟΣ	ΠΑΤΑΡΙ	ΣΥΝΟΛΟ
4.1	Εργασίες εγκατάστασης της καλωδίωσης για την πυρανίχνευση, την κατάσβεση και τον φωτισμό ασφαλείας με πυράντοχο καλώδιο πυρανίχνευσης	1	1	1	3

Διασύνδεση με τα συστήματα κατάσβεσης

Η διασύνδεση των συστημάτων κατάσβεσης του server room και του λεβητοστασίου με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης θα πρέπει να γίνεται μέσω loop διασύνδεσης των πινάκων κατάσβεσης με τον πίνακα πυρανίχνευσης.

Διασύνδεση με το υπάρχων σύστημα ασφαλείας

Χρήση εξόδων ή/και κατάλληλης κάρτας εξόδων για διασύνδεση με το υπάρχον σύστημα ασφαλείας. Για τον υπολογισμό των εξόδων να υπολογιστούν τουλάχιστον οι ακόλουθοι:

Έξοδος alarm για την αριστερή πτέρυγα του επιπέδου του ισογείου

Έξοδος alarm για την κεντρική πτέρυγα του επιπέδου του ισογείου

Έξοδος alarm για την δεξιά πτέρυγα του επιπέδου του ισογείου

Έξοδος alarm για την αριστερή πτέρυγα του επιπέδου του ορόφου

Έξοδος alarm για την κεντρική πτέρυγα του επιπέδου του ορόφου

Έξοδος alarm για την δεξιά πτέρυγα του επιπέδου του ορόφου

Έξοδος alarm για το πατάρι

Έξοδος trouble για το σύστημα πυρανίχνευσης

Έξοδος alarm για το σύστημα κατάσβεσης του server room

Έξοδος trouble για το σύστημα κατάσβεσης του server room

Έξοδος alarm για το σύστημα κατάσβεσης του λεβητοστασίου

Έξοδος trouble για το σύστημα κατάσβεσης του λεβητοστασίου

Τεχνική υποστήριξη – Συντήρηση για δύο (2) έτη

Γενικά

Η παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης - συντήρησης για δύο (2) έτη των Φωτιστικών ασφαλείας και σήμανσης κατεύθυνσης οδούσεων διαφυγής, των συστημάτων κατάσβεσης Λεβητοστασίου και Server Room, του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς κτιρίου, θα περιλαμβάνει:

- τις εργασίες αντικατάστασης όλων των υλικών (ανταλλακτικών και αναλωσίμων) σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας.
- την εκτέλεση εργασιών προληπτικής συντήρησης, έλεγχο λειτουργίας.
- την εκτέλεση εργασιών επανορθωτικής συντήρησης, ανταπόκριση σε βλάβη για την διάγνωση και άμεση επισκευή βλάβης, επτά ημέρες την εβδομάδα και εντός 48 ωρών από κλήση της Αρμόδιας Υπηρεσίας της Ακαδημίας Αθηνών (τηλεφωνική, fax, e-mail), με απεριόριστο αριθμό επισκέψεων λόγω βλαβών.
- την σύνταξη και υποβολή στην Αρμόδια Υπηρεσία της Ακαδημίας Αθηνών:
 - Δελτίου Συντήρησης – Τεχνικής Έκθεσης με περιγραφή των εργασιών προληπτικής ή επανορθωτικής συντήρησης που εκτελέσθηκαν και των υλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων κτλ που χρησιμοποιήθηκαν.
 - Βεβαίωση Καλής Λειτουργίας.
- την τηλεφωνική υποστήριξη του προσωπικού για την λειτουργία και χειρισμό των συστημάτων κατάσβεσης Λεβητοστασίου και Server Room και του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς κτιρίου.

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα, με το συνολικό τίμημα που συνεπάγεται για τα δύο (2) έτη, στο συνημμένο ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – Β. Τεχνική υποστήριξη – Συντήρηση για τα δύο (2) έτη.

Φωτισμός Ασφαλείας - Σήμανσης Κατεύθυνσης Διαφυγής.

Στην προληπτική και επανορθωτική συντήρηση των φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας και σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής για δύο (2) έτη συμπεριλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας και αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων που απαιτούνται για την εύρυθμη, ορθή και ασφαλή λειτουργία των φωτιστικών.

Οι μπαταρίες μολύβδου θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε 2 έτη.

Όλα τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να συντηρούνται σε ετήσια βάση με βάση το πρότυπο CEN/TS 54-14:2018 και συγκεκριμένα:

Η Προληπτική Συντήρηση θα εκτελείται από τον Ανάδοχο μία (1) φορά ετησίως, σε εργάσιμες ημέρες, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου των φωτιστικών ασφαλείας με ενεργοποίηση όλων των φωτιστικών ασφαλείας και έλεγχο λειτουργίας αυτών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Συστήματα κατάσβεσης Λεβητοστασίου και Server Room | Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς κτιρίου

Στην προληπτική και επανορθωτική συντήρηση των παραπάνω συστημάτων για δύο (2) έτη συμπεριλαμβάνεται:

το κόστος της προμήθειας όλων των υλικών (ανταλλακτικών και αναλωσίμων) εξαιρουμένων των συσσωρευτών και του υλικού κατάσβεσης από λάθος χειρισμό.

η εκτέλεση όλων των εργασιών, εγκατάστασης, επισκευής, αντικατάστασης (προληπτικής, λόγω βλάβης, δυσλειτουργίας, ανεπαρκούς λειτουργίας) κλπ που απαιτούνται για την απρόσκοπτη, εύρυθμη, ορθή και ασφαλή λειτουργία του Συστήματος.

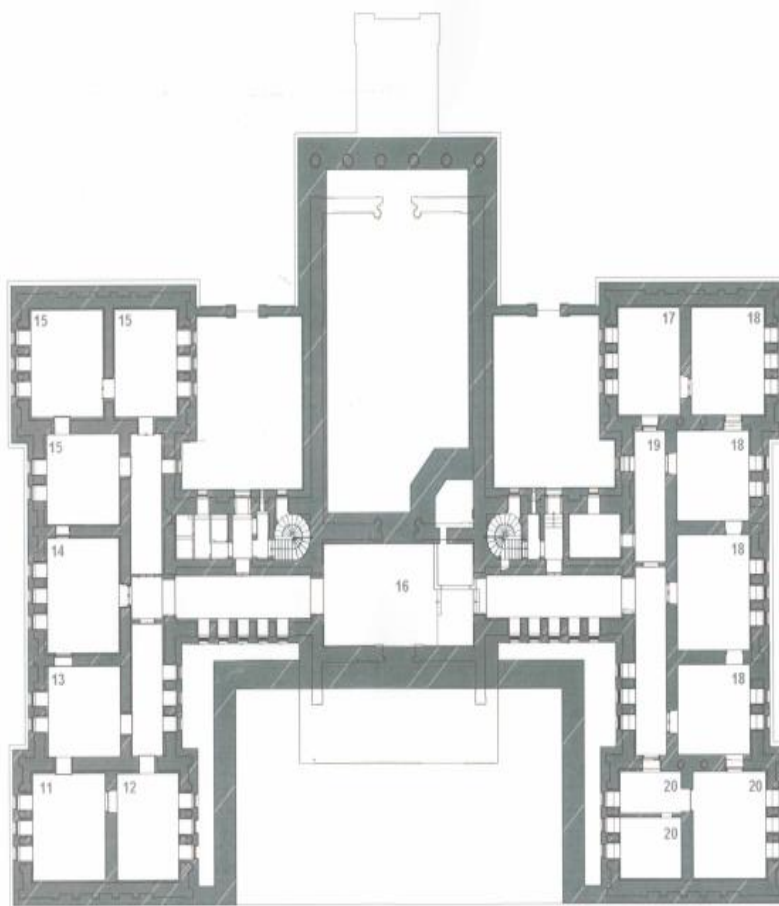
Οι μπαταρίες μολύβδου θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε 2 έτη.

Όλα τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να συντηρούνται σε ετήσια βάση με βάση το πρότυπο CEN/TS 54-14:2018 και συγκεκριμένα:

Η Προληπτική Συντήρηση θα εκτελείται από τον Ανάδοχο μία (1) φορά ετησίως, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του Συστήματος και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης	Έλεγχος λειτουργίας με ενεργοποίηση ζωνών
Τοπικοί Πίνακες Κατάσβεσης	Έλεγχος λειτουργίας με ενεργοποίηση ζωνών
Σύστημα τροφοδοσίας όλων των πινάκων: παροχή, αυτόματη μεταγωγή, φόρτιση, συσσωρευτές κτλ	Έλεγχος λειτουργίας και μετρήσεις
Κομβία, φάροι / φαροσειρήνες, ανιχνευτές	Έλεγχος κάθε περιφερειακού

ΚΑΤΟΨΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ



- 11 Γραφείο Διευθυντή Βιβλιοθήκης
- 12 Γραφείο Υπαλλήλων Βιβλιοθήκης
- 13 Αναγνωστήρια
- 14 Αρχείο Δημοσιευμάτων
- 15 Αίθουσα Ξενοκλήσεων Περιοδικών
- 16 Προθήκες με Δημοσιεύματα Ακαδημίας
- 17 Αίθουσα Πολυτίμων
- 18 Βιβλιοθήκη
- 19 Αποθήκη Δημοσιευμάτων
- 20 Γραφείο Διεύθυνσης

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ / Χ.Π.Ε.	:	
ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	:	
ΚΕΝΤ. ΚΤΙΡΙΟ (ΓΡΑΦΕΙΑ)			

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με την 17/2016 Πυροσβεστική διάταξη (Φ.Ε.Κ. 388, τεύχος Β της 19-02-2016) και τα παραρτήματα αυτής και αφορά «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας γραφείων» σε κτίρια ή τμήματα κτιρίων με ημερομηνία αίτησης για έκδοση οικοδομικής άδειας πριν την έναρξη ισχύος του Προεδρικού Διατάγματος 71/1988 (Φ.Ε.Κ. 32, τεύχος Α της 17-02-1988) από τον Μηχανολόγο Μηχανικό ΑΝΑΣΤΑΣΙΟ Β. ΠΥΡΓΙΩΤΗ.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1. Είδος επιχείρησης : Υφιστάμενο κτίριο (μνημείο) με χρήση Γραφείων και συμπλ. χρήσεις.
2. Τόπος επιχείρησης : Πόλη: Αθήνα Οδός Πανεπιστημίου Αριθμός: 2B Τ.Κ. 10564
3. Τηλ.1: 210-3664700 Τηλ.2: 210-..... Τηλ. Ανάγκης: -
4. Ιδιοκτησία επιχείρησης (ιδρύμα): ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
5. Ιδιοκτησία ακινήτου : ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
6. Υπεύθυνος Δ/ντής επιχείρησης (ιδρύματος) : Ο εκάστοτε Γενικός Γραμματέας
7. Απασχολούμενο προσωπικό : (δυναμικότητα) ~40 άτομα
8. Ομάδα Πυροπροστασίας (Ναι/ Όχι): Ναι

Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

- | | |
|--|------------|
| 1. Αριθμός ορόφων κτιρίου : Ισόγειο, όροφος, (με πατάριο)* | [2] |
| 2. Ύψος κτιρίου: (καρφιάς στέγης) | [17,40m] |
| 3. Ύψος υψηλότερου δαπέδου κύριας χρήσης (όροφος) | [4,83m] |

* Στον όροφο υφίστανται και δύο μικρά ανεξάρτητα πατάρια βοηθητικής χρήσης (18,50τ.μ. το ένα και 52,50τ.μ. το άλλο) στα οποία παρέχεται πρόσβαση μέσω ξεχωριστών κλιμάκων (βλέπε σχετική κάτοψη). Αυτά εντάσσονται λειτουργικά στον όροφο και δεν λογίζονται ως ξεχωριστά επίπεδα.



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

4. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση : Το σύνολο του κτιρίου [3]

Όροφος	Επιφάνεια (m ²)
Πατάρια ορόφου (σύνολο)	71,00
ΟΡΟΦΟΣ	1577,00
ΙΣΟΓΕΙΟ	1455,00
Συνολική στεγασμένη επιφάνεια της επιχείρησης :	3103,00

5. Αφαιρούμενοι χώροι :

Όροφος	Περιγραφή	Επιφάνεια (m ²)
ΠΑΤΑΡΙΑ	Χώροι αποθηκών, αρχείων – Σύνολο επιπέδου αφαιρείται	α = 71,00
ΟΡΟΦΟΣ	Κεντρικοί διάδρομοι, κλιμ/σια, αποθήκη, κουζίνα, WC, περιμ. Τοιχία, καλώνες	β = 598,70
ΙΣΟΓΕΙΟ	Κεντρικοί διάδρομοι, κλιμ/σια, αρχείο, αποθήκες, βιβλιοστάσια, WC, λεβητοστάσια, περιμ. Τοιχία, καλώνες	γ = 1151,30
Σύνολο αφαιρουμένων χώρων (α+β+γ) =		1821,00

6. Ωφέλιμη επιφάνεια :

Όροφος	Περιγραφή - Δραστηριότητα	Επιφάνεια (m ²)	Συντελεστής (m ² /ατ.)	Άτομα
ΟΡΟΦΟΣ	Γραφεία μεμονωμένα < 50τ.μ.	204,40	9	23
	Ανοιχτοί χώροι γραφείων > 50τ.μ.	264,00	5	53
	Χώρος υποδοχής	84,80	3	28
	Χώρος διαλέξεων (ΧΣΚ)	248,80	1,40 και 0,45m /ατ για αναβ. *	305
	Χώρος εκδηλώσεων (ΧΣΚ)	178,30	0,85	274
		(συν. 978,30)	-	(συν. 686)
ΙΣΟΓΕΙΟ	Γραφεία μεμονωμένα < 50τ.μ.	235,50	9	26
	Αναγνωστήρια βιβλιοθηκών - ΧΣΚ	68,20	5	14
		(συν. 303,70)	-	(συν.40)
Σύνολο πληθυσμού κτιρίου				726

Τα μη αναφερόμενα επίπεδα δεν δίνουν πληθυσμό (αφαιρούμενοι χώροι).

* έχουμε 60,70m² ωφ. Επιφ. δαπέδου / 1,40 = 43 άτομα στα οποία προστίθεται ο πληθυσμός των αναβαθμών (τριών ανά πλευρά) συνολικού μήκους 117,80m και πληθυσμού 117,80/0,45 = 262 άτομα. Άρα, συνολικός πληθυσμός αίθουσας 43+262=305 άτομα.

Γ. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1. Φέρουσα κατασκευή

Υλικό κατασκευής φέροντος οργανισμού : [Φ] [Φ] [Ξ] [Κ] [Π]*

Δείκτης πυραντίστασης (κατά EN 13501.02) : [R30+] [EI90+] [R30] [-] [REI30+]*, **

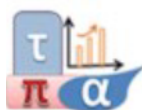
* Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ				
Φέρουσα κατασκευή	[x] [] [] [] []			
Τοιχοποιία	[] [x] [] [] []			
Φέρουσα κατασκευή Στέγης	[] [] [x] [] []			
Επικάλυψη Στέγης	[] [] [] [x] []			
Δάπεδο	[] [] [] [] [x]			
ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣ. ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛ. ΣΤΕΓΗΣ	Κωδ
Οπλ/νο Σκυρόδεμα	Οπλ/νο Σκυρ.	Οπλ/νο Σκυρ.		- Ο -
Άοπλο Σκυρόδεμα	Άοπλο Σκυρ.			- Α -
Λιθοδομή (Τεχν.Λιθ)	Τεχν. Λίθοι			- Τ -
Λιθοδομή (Φυσ.Λιθ)	Φυσ. Λίθοι			- Φ -
Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική		- Μ -
Ξύλινη	Ξυλόπηκτη	Ξύλινη		- Ξ -
			Φύλλα	- Λ -
			Φύλλα πλαστ.	- Π -
			Λαμαρ.-Τσίγκος	- Ζ -
			Αμιαντοτσιμ/ο	- Ξ -
			Κεραμίδια	- Κ -
			Λιθινες Πλάκες	- Θ -
			Τεχνητές	- Δ -
Μικτή	Μικτή	Μικτή	Μικτή	- Ι -
Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	- Λ -
Περιγραφή άλλου τύπου :				

** Λόγω περιορισμένων διαθεσίμων στοιχείων περί των λεπτομερειών κατασκευής του κτιρίου, οι ΔΠ είναι κατ'επίσημη οι ελάχιστοι αναμενόμενοι. Ως προς την φέρουσα κατασκευή ισχύει και ορόφου (η στέγη εξαιρείται) η αβεβαιότητα επικεντρώνεται περισσότερο στο δάπεδο του ορόφου το οποίο αποτελεί μικτή κατασκευή από πέτρα, ξύλο (δοκάρια) και λάσπη. Από τα δεδομένα αυτά και από το πάχος της πλάκας εκτιμάμε τον ΔΠ REI30, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος, ακόμα και >REI60. Τα λοιπά φέροντα στοιχεία και οι πέτρινοι τοίχοι (κυρίως φέροντες), ως προς τις προδιαγραφές τους θα μπορούσαν να έχουν ΔΠ της τάξης των 2 ωρών ή και περισσότερο. Ελλείπει όμως στοιχείων για τις λεπτομέρειες κατασκευής, της κατάστασης κλπ δεχόμαστε μια αρκετά συντηρητική τιμή για τις επιδόσεις τους, ειδικά για τα φέροντα στοιχεία. Η στέγη είναι κατασκευασμένη από χονδρά δοκάρια σκληρής ξυλείας με αναμενόμενη επίδοση της τάξεως των 30' ή ανώτερη, με δεδομένη και την επικάλυψή τους. Θα ζητηθεί σχετική απόκλιση για τη μη - πιστοποιημένα - πυράντοχη κατασκευή του κτιρίου, ως προς την απαίτηση ΔΠ 60' της ώρας.

2. Επικαλύψεις:

Δάπεδο: επένδυση μάρμαρου/ πέτρας, και πάνω από αυτή, στις αίθουσες διαλέξεων και εκδηλώσεων και σε ορισμένους χώρους γραφείων του ορόφου, υφίστανται χαλιά μάλλινα.
Οροφή (ενδιάμεση): επένδυση με κονιάματα και γυψοκατασκευές και υδρόχρωμα,
Τοιχοποιία: φυσικοί λίθοι με επικάλυψη μάρμαρου ή ασβεστοκονιάματος και υδρόχρωμα ή υαλοστάσια (σε ορισμένους βοηθητικούς χώρους υπάρχει επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια)

3. Αριθμός τελικών εξόδων κινδύνου : Τέσσερις (4) τελικές



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΣΤΕΥΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ	Α/Α Θύρας: 402 (H)
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)	Ποσό (μετά από φόρο): 11.000,00€
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΑΡΧΑΙΑ)	1.000,00€
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΑΡΧΑΙΑ)	1.000,00€

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – Ημέρα: Πυρκαγιά

Σελίδα 4

4. Περιγραφή εξόδων κινδύνου :

Έξοδος (α/α)	Οδός	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Φορά ανοίγ.*	Παρίσεις
1	Πανεπιστημίου 28	1,80	5,00	A	Κεντρική είσοδος
2	Αύλιος χώρος και μέσω αυτού οδός Πανεπιστημίου	1,80	5,00	A	Είσοδος αίθουσας τελετών
3		1,15	2,20	A	Είσοδος
4		1,15	2,20	A	βιβλιοθήκης

* Δ = προς την κατεύθυνση διαφυγής, Α = αντίθετα από την κατεύθυνση διαφυγής, - = χωρίς θύρα

Υπολογισμός αποσπόμενων εξόδων κινδύνου :

Το πλήθος και τα μετρικά στοιχεία των εξόδων καθορίζονται συνάρτηση του πληθυσμού.

Ο συνολικός θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου είναι 720 άτομα.

Όμως το κτίριο έχει ξεχωριστές εξόδους από έκαστο επίπεδο, οπότε οι υπολογισμοί γίνονται για το ισόγειο και όροφο χωριστά.

Ισόγειο:

Ο θεωρητικός πληθυσμός με τον οποίο καθορίζονται οι τελικές εξοδοί, προκύπτει στην περίπτωση μας από τον συνολικό πληθυσμό του επιπέδου. Δηλαδή, στην περίπτωση μας, ο πληθυσμός αυτός είναι 40 άτομα.

Οι απαιτήσεις για τον πληθυσμό αυτό (40 άτομα, δηλαδή <50 άτομα) είναι: 1 θύρα, 0,90m με αντίθετη φορά αίσθησης.

Εμείς έχουμε τις 2 εξόδους που αναγράφονταν στον παραπάνω πίνακα (Ε, 4). Καλύπτουμε την απαίτηση ελαχίστου πλάτους ($1,15 > 0,90m$) και την απαίτηση πλάτους ($2 > 1$). Καλύπτουμε επίσης την απαίτηση περί φοράς ανοίγματος, καθώς έκαστη έξοδος ανοίγει αντίθετα από την κατεύθυνση διαφυγής, όμως αυτό επαρκεί.

Όροφος:

Ο θεωρητικός πληθυσμός με τον οποίο καθορίζονται οι τελικές εξοδοί, προκύπτει στην περίπτωση μας από τον συνολικό πληθυσμό του επιπέδου. Δηλαδή, στην περίπτωση μας, ο πληθυσμός αυτός είναι 686 άτομα.

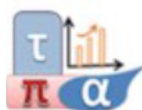
Οι απαιτήσεις για τον πληθυσμό αυτό (686 άτομα, δηλαδή >501 και <750 άτομα) είναι: 3 θύρες, έκαστη 1,60m.

Εμείς έχουμε τις 2 εξόδους που αναγράφονταν στον παραπάνω πίνακα (Ε1, 2). Καλύπτουμε την απαίτηση ελαχίστου πλάτους ($>1,60m$) όμως όχι την απαίτηση πλάτους ($2 < 3$). Δεν καλύπτουμε επίσης την απαίτηση περί φοράς ανοίγματος, καθώς έκαστη έξοδος ανοίγει αντίθετα από την κατεύθυνση διαφυγής.

Επίσης, όλες οι διαθέσιμες θύρες (συμπεριλαμβανομένων των τελικών εξόδων) έχουν σύρτη στο δεύτερο φύλλο τους. Θα ζητηθούν σχετικές αποκλίσεις για την αντίθετη φορά και το σύρτη.

5. Περιγραφή οδεύσεων διαφυγής:

Επίπεδο & α/α οδεύσεως	Οριζόντιες οδεύσεις	Κατακόρυφες οδεύσεις			Φορά Θυρών *	Δείκτης Πυρρίσης
	Πλάτος (m)	Πλάτος (m)	Βαθμίδες (cm)			
			ύψος	πλάτος		
Όροφος (1)	1,80	5,40	15	35	A	-
Όροφος (2)	1,80	4,00	15	30	A	-
Ισόγειο (3)	1,15	-	-	-	A	-
Ισόγειο (4)	1,15	-	-	-	A	-



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – Μελέτη, Πυροπροστασίας	Α/Α Έργου: 405/41 Ποσό εκτέλεσης έργου: 1.198,00€ Α/Μ ΚΩΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 2021-2025
---	---

Ιστίδα 5

* Δ = προς την κατεύθυνση διαφυγής, Α = αντίθετα από την κατεύθυνση διαφυγής, - = χωρίς θύρα
Οι οδεύσεις 1 και 2, εξυπηρετούν τον όροφο. Καταλήγουν στις τελικές εξόδους 1 και 2 και από εκεί, μέσω υπαίθριας μαρμαρινής κλίμακας μεγάλου πλάτους στον περίβολο και τελικά στην οδό Πανεπιστημίου.
Οι οδεύσεις 3 και 4, εξυπηρετούν το ισόγειο. Καταλήγουν στις τελικές εξόδους 3 και 4 και από εκεί, μέσω υπαίθριας αυλής και ανοημάτων πλάτους 1,60μ σε κάθε περίπτωση, στον περίβολο και τελικά στην οδό Πανεπιστημίου. (βλέπε και σχετικά σχέδια)

Υπολογισμός απαιτούμενων παροχών οδεύσεων διαφυγής:
Οι παροχές οδεύσεων διαφυγής είναι 100 άτομα / μ.π. για τις οριζόντιες και 60 άτομα/ μ.π. για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες, ράμπες). Όπου μ.π. = 0,60m.
Τα πατάκια (βοηθητικές χρήσεις) έχουν πληθυσμό 0 άτομα και δεν λαμβάνονται υπ όψιν.
Κατακόρυφες οδεύσεις:

Αφορούν μόνο τον όροφο, με πληθυσμό 686 άτομα. Η απαιτηση πλάτους (κατακόρυφη οδευση) είναι $(686/60) \times 0,60 = 6,86m$. Όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα, οι δύο υφιστάμενες εξωτερικές κλίμακες $(9,40 > 6,86m)$ καλύπτουν τις απαιτήσεις.

Επισημαίνεται ότι τα σπειροειδή κλιμακαστάκια 3 και 4 χρησιμοποιούνται για την λειτουργική επικοινωνία των δύο επιπέδων και δεν λαμβάνονται υπ όψιν στους υπολογισμούς ως τμήματα οδεύσεων διαφυγής. Τα μικρά πατάκια που εξυπηρετούνται μόνο από αυτά είναι βοηθητικής χρήσης.

Ός προς την παραχή των οριζοντίων οδεύσεων έχουμε:
Ισόγειο
Ο πληθυσμός που εξυπηρετούν είναι όπως είδαμε, 40 άτομα.
Η απαίτηση πλάτους (οριζόντια οδευση) είναι $(40/100) \times 0,60 = 0,24m$. Όπως φαίνεται και στα σχέδια, το συνολικό πλάτος των θυρών πρόσβασης στους τελικούς διαδρόμους των εξόδων (που αποτελείται και τα στενότερα τμήματα των δύο ανεξάρτητων οδεύσεων είναι $2 \times 1,05 = 2,10m$ καλύπτει τις απαιτήσεις $(2,10 > 0,90 > 0,24m)$.

Όροφος
Ο πληθυσμός που εξυπηρετούν είναι όπως είδαμε, 686 άτομα.
Ο χώρος διαλέξεων έχει πληθυσμό 305 άτομα και ανάγκη για $(305/100) \times 0,60 = 1,83m$ πλάτος οδεύσεων. Έχουμε, όπως φαίνεται και στο σχέδιο διάδρομο ελάχιστου πλάτους 2,08 και θύρα πρόσβασης στην κεντρική έξοδο πλάτους 1,80μ, άρα σύνολο πλάτους $3,88 > 1,83$ που καλύπτει τις απαιτήσεις.

Για τον λοιπό πληθυσμό $686 - 305 = 381$ άτομα απαίτηση πλάτους (οριζόντια οδευση) είναι $(381/100) \times 0,60 = 2,27m$. Έχουμε, όπως φαίνεται και στο σχέδιο μια θύρα πρόσβασης στην είσοδο Ε1 και άλλη μία πρόσβασης στην αίθουσα διαλέξεων και από εκεί στην έξοδο 2 με συνολικό πλάτος $(2 \times 1,80 = 3,60m)$ που καλύπτει τις απαιτήσεις $(3,60 > 2,27m)$.

6. Μήκος μέγιστης απροστάτευτης οδευσης διαφυγής (m): [44.5]

Συγκεκριμένα, οι οδεύσεις από το ακραίο σημείο του ορόφου (πλέον απομακρυσμένος χώρος κύριας χρήσης) μέχρι τον πλησιέστερο έξοδο δεν υπερβαίνουν σε μήκος τα 44,5m, και είναι 44,5m. Το ανάπυγμα της κλίμακας δεν περιλαμβάνεται (με τον αντίστοιχο πολλαπλασιαστή 1,50) καθώς αυτή αποτελεί τμήμα υπαίθριας, πρακτικά πυροπροστατευμένης οδευσης.

7. Μήκος μέγιστου απροστάτευτου αδιεξόδου (μέτρα): [9]

Το μέγιστο μήκος αδιεξόδου, σε χώρο κύριας χρήσης παρατηρείται στον όροφο και είναι 9m (<15)



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	Α/Α Πράξης: 402411
ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – Νεώτερο, Πυροδιαμερίσματα	Νέο/νο έτος/τος πράξης: 21/2024 ΛΟΓΟΣ ΔΕΛΤΑ/ΔΕΛΤΑ

Σελίδα 6

8. Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση οδών/οδών διαφυγής:

		Σύνολο	Γεν. Σύνολο
8.1	Φώτα Ασφαλείας μεγάλης ισχύος (2x21w) (πυ.)	11	34
8.2	Φώτα Εξόδου (EXIT)/ σήμανσης ασφ. (πυ.)	23	

9. Σχεδιαγράμματα διαφυγής (Ναι/Όχι): [ΝΑΙ]

Απαιτούνται (>200 άτομα) και θα τοποθετηθούν

Δ. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑ ΟΡΟΦΟ – ΕΠΙΠΕΔΟ*				
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Π-01	Π-02		
Εμβαδόν πυροδότης (m ²)	1455.00	1648.00		
Μέγ. Επιπρ. Εμβ. πυροδότης (m ²)	2500	2500		
Δείκτης πυραντίστασης περιβλημάτων	REI/EI30	REI/EI30		
Δείκτης πυραντίστασης θυρών	EI60	EI60		
Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος κατανισμού ύδατος (Ναι/Όχι)	ΟΧΙ	ΟΧΙ		

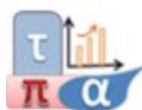
* Ο όροφος με τα πατάκια συγκροτούν ένα ενιαίο πυροδιαμέρισμα (Π02). Το ισόγειο αποτελεί χωριστό πυροδιαμέρισμα (Π01) καθώς οι ΗΜΜ χώροι (λεβητοστάσιο).

Το σύνολο της επένδυσης αποτελεί δευτερεύον πυροδιαμέρισμα σε σχέση με τις γειτονίζουσες χρήσεις (άρθ. 4 παρ. 1), συγκεκριμένα έχουμε φυσικό διαχωρισμό λόγω πανταχόθεν ελευθερίας (γειτονικά κτίρια σε απόσταση >10μ).

Οι απαιτήσεις καλύπτονται πλέον του δείκτη πυραντίστασης ο οποίος και εκτίμηση είναι τουλάχιστο 30' αντί 60' (2 κύρια επίπεδα και πατάρι, <4). Για τα κτίρια δεν έχουμε στοιχεία για να τα κατατάξουμε με ασφάλεια στην κατηγορία κτιρίων με ΔΠ 60', παρά μόνο 30', όπως επεξηγήθηκε στο αντίστοιχο άρθρο. Θα ζητηθούν σχετικές αποκλίσεις για τον ΔΠ αλλά και το όριο πυροδιαμερίσματος, καθώς τα δύο πυροδιαμερίσματα δεν αξιολογούνται ως διαφορετικά λόγω του κατώτερου από τον απαιτούμενο ΔΠ.

Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	Δείκτης Πυραντίστασης
1.	Υποσταθμός ΔΕΗ (Ναι/ Όχι)..... [ΟΧΙ]	-
	Μέσης Τάσης (Ναι/ Όχι)..... [ΟΧΙ]	-
	Υψηλής Τάσης (Ναι/ Όχι)..... [ΟΧΙ]	-



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 465143
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 17/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://www.ypdg.gov.gr/ypdg/public/ypdg/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – Μελέτη Πυροπροστασίας

Σελίδα 7

2.	Λεβητοστάσιο (Ναι/ Όχι)..... [ΝΑΙ]	60' (Θύρες ΕΙ60)
3.	Αποθήκη Καυσίμων (Ναι/ Όχι)..... [ΟΧΙ]	-
4.	Συμπαραγωγή ηλεκτρισμού / θερμότητας (Ναι/ Όχι)..... [ΟΧΙ]	-
5.	Άλλος (Ναι/ Όχι) [ΟΧΙ]	-

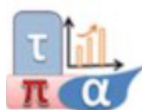
ΣΤ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

- Χρήση υγραερίου (Ναι/Όχι): [ΟΧΙ] Αριθμός Φιαλών/ Δεξαμενής: [-]
Ποσότητα (λίτρα): [-]
- Χρήση Φυσικού αερίου (Ναι/Όχι): [ΝΑΙ] Αριθμός Συσκευών: [1]*
- Αποθήκη καυσίμων (Ναι/Όχι): [ΟΧΙ] Χωρητικότητα (m³): [-]
- Χρήση εύφλεκτων υγρών εργαστηρίου (Ναι/Όχι): () Χωρητικότητα (λίτρα): ()
- Άλλες :

* Καυστήρας λέβητα κεντρικής θέρμανσης

Ζ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Όλα τα γραφεία που εμπίπτουν στις διατάξεις της παρούσας, υποχρεούνται να λαμβάνουν τα παρακάτω προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:
 - Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία του γραφείου, με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
 - Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
 - Κατάλληλη διεύθυνση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
 - Απομάκρυνση των εύφλεκτων και καυστών υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
 - Συνεχής καθαρισμός όλων των χώρων του γραφείου και άμεση απομάκρυνση των υλικών που μπορούν να αναφλεγούν.
 - Επιμελής συντήρηση, τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
 - Επαρκής αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων αποθήκευσης.
 - Επιθεώρηση, από υπεύθυνο υπάλληλο, όλων των χώρων μετά τη διακοπή της δραστηριότητας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
 - Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη.
 - Σε δεξαμενές υγρών καυσίμων επιβάλλεται λεκάνη ασφαλείας συγκέντρωσης τυχόν διαρροών καυσίμων, επαρκούς χωρητικότητας.
 - Λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.
- Δεν επιτρέπεται:
 - Η τοποθέτηση σε διαδρόμους, κλίμακες, οδεύσεις διαφυγής και εξόδους κινδύνου χωρισμάτων μονίμων ή πρόσκαιρων, υλικών και γενικά κάθε αντικειμένου το οποίο μπορεί να μειώσει το πλάτος αυτών ή να εμποδίσει την ελεύθερη κυκλοφορία των ενοίκων σε περίπτωση κινδύνου.
 - Η διακόσμηση και επένδυση των δαπέδων, των τοίχων και των οροφών, σε χώρους οι οποίοι χρησιμοποιούνται από τους ενοίκους, με υλικά ταχείας επιφανειακής εξάπλωσης φλόγας.
 - Το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας, καθώς και η εναπόθεση εύφλεκτων υλικών σε επικίνδυνους χώρους.



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΙΟ ΑΝΤΙΣΤΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 465141
Ημε/νία έκδοσης πράξης: 17/08/2022	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΕΓΚΥΡΩΣΗΣ
https://www.eta.gr/eta/public/faces/search/DocFile	

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – Μελέτη Πυροπροστασίας

Σελίδα 8

δ. Η τοποθέτηση επί των θυρών ή πλησίον αυτών, καθρεπτών ή άλλων αντικειμένων τα οποία δύναται να παραπλανήσουν ως προς την ορθή πορεία για την έξοδο κινδύνου. Παράθυρα, βιτρίνες, καθρέπτες και λοιπές κατασκευαστικές διατάξεις που λόγω μεγέθους ή τύπου κατασκευής, ενδέχεται να δώσουν την εντύπωση θυρών, πρέπει να επισημαίνονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην συγχέονται με τις εξόδους κινδύνου.

ε. Η σήμανση ασφαλείας καθώς και τα μέσα πυροπροστασίας, να καλύπτονται από άλλα υλικά ή κατασκευαστικές διατάξεις.

2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας :

α) Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης (Ναι / Όχι) - [NAI]
Περιοχή που καλύπτει : Όλους τους χώρους πλην WC (απαιτείται)
β) Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι / Όχι) - [OXI] .
γ) Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι / Όχι) - [OXI]
δ) Αυτόματη Χειροκίνητη Ψύξη (Ναι / Όχι) - [OXI]
ε) Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς (Ναι / Όχι) - [NAI] (με την πυρανίχνευση)

3. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας

3.1 Αυτόμ. Σύστημα καταιονισμού (Ναι/Όχι) [OXI]	Κατ/μος ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	[]
Ύδατος	Κατ/μος ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	[]
	Κατ/μος Άλλου ΤΥΠΟΥ	[]
Περιοχή που καλύπτει : --		
Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης (Ναι/Όχι)		[OXI]
3.2 Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [OXI]	Κατηγορία I/II/III	[]
Αριθμός πυρ/κων φωλεών : ±		
Αριθμός πυροσβ. Σταθμών Εργαλείων & μέσων : ±		
3.3 Παροχή Ύδατος	ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ	[]
	ΑΝΤΛΙΩΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	[]
Περιοχή που καλύπτει : όλο το κτίριο		
3.4 Σύστημα πυρόσβεσης άλλου τύπου (Ναι/Όχι): [NAI]		
Τύπος κατασβεστικού υλικού: Condensed Aerosol		
Περιοχή που καλύπτει : Λεβητοστάσιο και χώρο server (λόγω επιτροπής αποκλίσεων)		
3.5 Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [NAI]		
Αριθμός πυρ/κων ερμαρίων : 14	Περιοχή που καλύπτει : όλους τους χώρους	
3.6 Αυτόματο – Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπ. Εφαρμ. (Ναι/Όχι) [OXI]		
Περιοχή που καλύπτει : --		
Απαγωγικό σύστημα οσμών – καπνών (Ναι/Όχι): -		
Μαγειρικά λίπη – έλαια (Ναι/Όχι): -		
Ποσότητα λιπών – ελαίων (λίτρα): -		



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 465141
Ημερία έκδοσης πράξης: 17/08/2022	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://www.legiconline.gr/legiconline/public/faces/searchDocFile	

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – Μελέτη Πυροπροστασίας Σελίδα 9

4. Πυροσβεστήρες

Α/Α	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Κατασβ. Ικανότητα	Ονομ. Γόμωση (Kg)	Ποσότης	Χώροι τοποθέτησης
1.	Ξηρής σκόνης φορητός	P	21A/ 113B	6	32	
2.	Ξηρής σκόνης φορητός	P	43A/ 183B	12	-	
3.	Ξηρής σκόνης τροχήλατος	P	55A/ 233B	25	-	
4.	Ξηρής σκόνης οροφής αυτόμ.	P	43A/ 183B	12	1	Λεβητοστάσιο
5.	Διοξειδίου άνθρακα φορητός	C	55B	5	3	
6.	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος	C	113B	30	-	
7.	Πυροσβεστήρας βάσης νερού (αφρού)	W	13A/ 144B	6	-	
8.	Κατηγορ. Πυρκ. F φορητός	F	25F	3	-	
9.						
Σύνολο Πυροσβεστήρων					36	

Προσδιορισμός απαιτήσεων:

Φορητοί πυροσβεστήρες:

Ισχύει η αναλογία ενός (1) πυροσβεστήρα ανά 150 τ.μ. μικτής επιφάνειας, με ελάχιστο όριο τα δύο (2) τεμ. ανά επιχείρηση. Οι πυροσβεστήρες θα είναι τύπου ξηρής σκόνης ή βάσης νερού, κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21A-113B-C ή/και διοξειδίου του άνθρακα, κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 55B-C. Έχουμε μικτή επιφάνεια $3103,00/150 = 21$ τεμ.

Πλέον των παραπάνω, τοποθετούνται 1 κόνεως των 6χγρ και 1 διοξειδίου άνθρακα των 5χγρ για κάλυψη του λεβητοστασίου καθώς και 2 επιπλέον διοξειδίου άνθρακα των 5χγρ για κάλυψη χώρων με ηλ. Πίνακες και ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Τέλος, λόγω των αποκλίσεων τοποθετούνται δέκα (10) ακόμα τεμάχια ξηράς κόνεως των 6χγρ κατ απαίτηση της επιτροπής. Άρα **γενικό σύνολο πυροσβεστήρων 36 τεμάχια** (περιλαμβάνεται και ο αυτόματος οροφής).

Ο τύπος εκάστου πυροσβεστήρα, φαίνεται στον αντίστοιχο πίνακα φορητών μέσων.

Πυροσβεστήρες οροφής (αυτόματοι):

Απαιτούνται. (στο λεβητοστάσιο). Εγκαθίσταται ένας των 12χγρ κόνεως.

Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού / αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης:

Απαιτείται, (πληθυσμός $726 > 200$ άτομα). Εγκαθίσταται σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης, ολοκληρωμένο μαζί με σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς.

ΜΥΠΑ:

Δεν απαιτείται (κύρια χρήση σε 2 <4 επίπεδα, και συνολική μικτή επιφ. $3103,00 < 5000\text{m}^2$) Προβλέπεται η εγκατάσταση απλών πυροσβεστικών ερμαρίων με σύνδεση στο δίκτυο ύδρευσης του κτιρίου.

Σύστημα αυτόματου καταιονισμού ύδατος:

Δεν απαιτείται (Ύψος κτιρίου $17,40 < 23\text{m}$ από την στάθμη εδάφους). Δεν έχει εγκατασταθεί.

Σύστημα ολικού κατακλυσμού αερίου:

Δεν απαιτείται. Ενεργοποιούνται όμως δύο συστήματα OK αερίου με κατασβεστικό υλικό Aerosol, ένα για το λεβητοστάσιο και ένα για τον χώρο server.



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΚΤΩΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 465141
	Ημερία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://www.tee.gr/infocentre/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – Μελέτη Πυροπροστασίας

Σελίδα 10

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης:

Δεν απαιτείται (δεν διαθέτουμε χώρο παρασκευής φαγητών ή άλλη χρήση που να απαιτεί τέτοιο σύστημα).

Ζ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(βλέπε διακριτό τευχίδιο, συνυποβαλλόμενο προς θεώρηση)

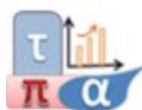
Η. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΟΜΑΔΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

(βλέπε διακριτό τευχίδιο τεχν. Περιγραφών , συνυποβαλλόμενο προς θεώρηση)

Θ. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

1. Ζητείται απόκλιση από την εφαρμογή του άρθρου 3,Γ (2.1) της 17/2016 Πκής Δξης περί κατεύθυνσης περιστροφής θύρας εξόδου, για τις τελικές εξόδους 1 και 2. Εμείς έχουμε απαίτηση ανοίγματος κατά τη φορά εξόδου για τον όροφο (>50 άτομα) ενώ έκαστη θύρα ανοίγει από την αντίθετη φορά. Οι θύρες είναι υφιστάμενες, μνημειακού χαρακτήρα και δεν επιτρέπονται οι παραμικρές επεμβάσεις σε αυτές.
2. Ζητείται απόκλιση από την εφαρμογή του άρθρου 3,Γ (2.3.β) της 17/2016 Πκής Δξης περί μη ύπαρξης συρτών, καθώς περιλαμβάνουν στο δεύτερο φύλλο τους σύρτη συγκράτησης ο οποίος χρειάζεται δεύτερη κίνηση για να ανοιχτεί (πέραν της πρώτης της χρήσης του πόμολου). Όλες οι θύρες είναι υφιστάμενες διατηρητέες.
3. Ζητείται απόκλιση από την εφαρμογή του άρθρου 3, πίνακας 1 της 17/2016 Πκής Δξης περί πλήθους εξόδων, για τις εξόδους του ορόφου, καθώς οι απαιτήσεις για τον συγκεκριμένο πληθυσμό του επιπέδου είναι τρεις εξοδοί αντί για τις δύο που διαθέτουμε. Το κτίριο είναι διατηρητέο, μνημειακού χαρακτήρα και δεν είναι δυνατή η διάνοιξη άλλης θύρας. Σημειώνεται ότι παρέχεται και η δυνατότητα χρήσης και των εσωτερικών κλιμάκων 3 και 4 για αποσυμφόρηση του ορόφου, έστω και αν τυπικά δεν υπολογίζονται ως οδεύσεις.
4. Ζητούνται αποκλίσεις από την εφαρμογή των άρθρων 4.1 και 4.2 της 17/2016 Πκής Δξης περί δείκτη πυραντίστασης, και ορίου πυροδιαμερισμάτων και συγκεκριμένα α) από την απαίτηση ΔΠ60' για <4 ορόφους κύριας & βοηθητικής χρήσης. Εμείς έχουμε 2 ορόφους, (τα πατάρια με βοηθητική χρήση δεν λογίζονται σαν ορόφοι) αλλά ΔΠ 30', λόγω παλαιότητας κτιρίου. Επίσης β) από τα όρια του πίνακα 3, καθώς τα δύο πυροδιαμερίσματα δεν έχουν τον απαιτούμενο ΔΠ, οπότε λογίζονται ως ένα ενιαίο με συνολική επιφάνεια $1455+1648 = 3103 > 2500 \text{τ.μ.}$

Ο Συντάξας



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΠΩΝΥΜΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ / ΧΠΕ

: /

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ :

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
ΚΕΝΤ. ΚΤΙΡΙΟ (ΓΡΑΦΕΙΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Πκής Δξης 15/2014, και το ΕΛΟΤ EN-3-7 (πυροσβεστήρες) καθώς και με το EN 54 ως προς το σύστημα πυρανίχνευσης. Λαμβάνονται επίσης υπ όψιν διάφορα πρότυπα ΕΛΟΤ (ΕΝ), DIN, BS κλπ.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1. **Είδος επιχείρησης :** Υφιστάμενο κτίριο (μνημείο) με χρήση Γραφείων και συμπλ. χρήσεις.
2. **Τόπος επιχείρησης :** Πόλη: Αθήνα Οδός Πανεπιστημίου Αριθμός: 28 Τ.Κ. 10564
3. **Τηλ.1:** 210-3664700 **Τηλ.2:** 210-..... **Τηλ. Ανάγκης:** -
4. **Ιδιοκτησία επιχείρησης (Ίδρυμα):** ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
(ΓΙΑ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΡΕΞΑΤΕ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Στο παρόν κεφάλαιο, δίνονται οι προδιαγραφές και περιγράφονται ως προς την κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία τους, όλα τα μόνιμα και φορητά συστήματα και μέσα πυροπροστασίας που βρίσκονται στους εν λόγω χώρους.

Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση οδεύσεων διαφυγής

(σύμφωνα με την Πκή Δξη 17/2016:)

1. Φωτισμός ασφαλείας
 - α. Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, εξόδων κινδύνου και των χώρων ανοικτής περιοχής.
 - β. Ο φωτισμός ασφαλείας εγκαθίσταται υποχρεωτικά και στις οδεύσεις μέχρι την τελική έξοδο κινδύνου, στις περιπτώσεις που το γραφείο βρίσκεται σε όροφο.
 - γ. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σώματα σήμανσης κατεύθυνσης εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

2. Σήμανση ασφαλείας



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόσης: 465141
	Ημ/νία έκδοσης πρόσης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://portal.mta.gov.gr/adea/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 2

α. Επιβάλλεται η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, εξόδων κινδύνου και του πυροσβεστικού υλικού/εξοπλισμού.

β. Η σήμανση εγκαθίσταται υποχρεωτικά και στις οδεύσεις μέχρι την τελική έξοδο, στις περιπτώσεις που το γραφείο βρίσκεται σε όροφο.

Τεχνική περιγραφή:

Η εγκατάσταση αυτή έχει σκοπό την ασφαλή διακίνηση των ατόμων σε περιπτώσεις διακοπής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και την σήμανση των οδών διαφυγής σε καταστάσεις ανάγκης.

Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση οδεύσεων διαφυγής

Ο Φωτισμός ασφαλείας θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους, όπως φαίνεται στα σχέδια, και θα πληροί τα ακόλουθα:

- Η διακοπή φωτισμού, στην διάρκεια αλλαγής από μία πηγή ενέργειας σε άλλη δεν θα υπερβαίνει τα 10 sec.
- Ο φωτισμός ασφαλείας θα τροφοδοτείται από σίγουρη πηγή ενέργειας ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή του 1 lux μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.
- Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας θα διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 90' κατ' ελάχιστον σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.
- Θα πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 1838

Θα χρησιμοποιηθούν για το φωτισμό ασφαλείας και σήμανσης, ειδικά αυτόνομα με ενσωματωμένο συσσωρευτή, φορτιστή και inverter, με λαμπτήρα φθορισμού 8-11W ή συστοιχία led, οι θέσεις των οποίων φαίνονται στα σχέδια. Η λειτουργία τους σε περίπτωση διακοπής της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, θα εξασφαλίζεται με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές Ni-Cd (νικελίου - καδμίου) ή αντίστοιχους. Η διάρκεια λειτουργίας τους μετά την διακοπή της παροχής ρεύματος θα είναι τουλάχιστον 90' της ώρας υπό πλήρες φορτίο. Η κατασκευή τους θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές φωτισμού.

Στις εξόδους διαφυγής, κοντά στα πυροσβεστικά μέσα και τις Π.Φ, προβλέπονται φωτιστικά ασφαλείας με σήμανση, ώστε να παρέχεται καθοδήγηση για την εκκένωση της περιοχής. Κάθε σήμανση θα είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Π.Δ. 105/10-04-1995 (Φ.Ε.Κ. 67^Α) το οποίο αντικατέστησε το Π.Δ.422/8-6-79.

Επιπλέον θα ισχύουν τα παρακάτω:

- Κάθε επιγραφή ή σήμα που δείχνει μια έξοδο ή πρόσβαση διαφυγής θα είναι κατάλληλα τοποθετημένη ώστε να είναι άμεσα ορατή.
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση διακόσμησης ή άλλου εξοπλισμού που εμποδίζει την ορατότητα.
- Σε κάθε θέση όπου η κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής δεν είναι ορατή θα τοποθετείται το σήμα διάσωσης γ, όπως προβλέπεται από το Π.Δ.422.
- Επάνω από κάθε πόρτα διαφυγής θα τοποθετηθεί το σήμα διάσωσης ε του άρθρου 4 του 422 Π.Δ. (παρουσιάζεται στο εδ. 3.4.1. του παραρτ. II του Π.Δ 105/95).

Τεχνητός Φωτισμός

Ο τεχνητός φωτισμός στις οδεύσεις διαφυγής θα είναι συνεχής για το διάστημα που το κτίριο θα βρίσκεται σε λειτουργία, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού 15 lux, ιδιαίτερα στα δάπεδα των οδεύσεων διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, διασταυρώσεων κλιμακοστάσιων και θυρών κινδύνου. Ο τεχνητός φωτισμός θα τροφοδοτείται από τη ΔΕΗ.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής, επιτρέπεται όμως να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητική πηγή ενέργειας για τον φωτισμό ασφαλείας. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωσφορίζοντων ή ανακλαστικών του φωτός στοιχείων ως υποκατάστατων των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων.



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 465141
	Ημε/νία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://adesa-public/adesa-public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. περιγραφή

Σελίδα 3

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΕΣΩΝ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι εγκαταστάσεις πυροπροστασίας των περιγραφόμενων χώρων αποτελούνται από τα ακόλουθα μέσα και συστήματα **ενεργητικής πυροπροστασίας** :

1. Φορητούς Πυροσβεστήρες.
2. Εγκαταστάσεις Πυρόσβεσης με νερό
 - Απλά πυροσβεστικά ερμάρια
3. Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού
4. Σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης.

Αναλυτικά, τα συστήματα αυτά περιγράφονται πιο κάτω.

ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ

Η κατασκευή και τοποθέτηση των φορητών μέσων θα γίνεται συμφώνως προς τις διατάξεις της ΚΥΑ 618/43-2005 (ΦΕΚ 52 Β, 20-01-2005) η οποία αντικατέστησε την Υ.Α 14602/-284/ 18-03-1972 (ΝΗΣ 18/72) και του ΕΛΟΤ- EN 3-7. Σε ότι αφορά την κατασβεστική σκόνη, αυτή θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 615.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα αναρτώνται από τον τοίχο με ειδικά προς τούτο στηρίγματα ή θα βρίσκονται εντός των ερμαρίων των Πυροσβεστικών Φωλεών ή άλλων ειδικών προς τούτο ερμαρίων (ένας ή περισσότεροι σε κάθε ερμάριο) με την προβλεπόμενη σήμανση. Θα φέρουν επικολλημένες σαφείς οδηγίες χρήσεως.

Οι θέσεις των πυροσβεστήρων φαίνονται στα σχέδια κατόψεων.

Τεχνικές λεπτομέρειες

ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ CO₂ 5 ή 10kg

Οι πυροσβεστήρες CO₂ θα πληρούν όλες τις απαιτήσεις όλων των παραπάνω αναφερομένων κανονισμών. Θα είναι κατασκευασμένοι από μαγνησιούχο χαλυβδοέλασμα και δοκιμασμένοι σε πίεση 250bar. Φέρουν δε ορειχάλκινη βαλβίδα με ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας υπερπίεσεως ρυθμιζόμενη στα 190bar , ελαστικό σωλήνα εκτόξευσης υλικού με ειδικούς συνδέσμους δοκιμασμένο στα 300bar και ελαστική χοάνη με υψηλή διηλεκτρική αντοχή.

Ο κάθε πυροσβεστήρας θα είναι χωρητικότητας 5 kg (ή 10Kg ανάλογα με τον τύπο) τουλάχιστον διοξειδίου του άνθρακα.

Ο πυροσβεστήρας αυτός θα είναι κατάλληλος για πυρκαϊάς παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

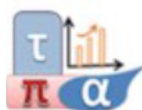
ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6 ή 12Kg

Οι πυροσβεστήρες ξηράς κόνωσης θα πληρούν όλες τις απαιτήσεις όλων των παραπάνω αναφερομένων κανονισμών. Θα είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοέλασμα ποιότητας EDDO με επεξεργασία βαθείας εξελάσεως, ραφή συγκολλησεως στο μέσο, πίεσεως δοκιμής 35bar χωρίς φιαλίδιο CO₂ ή αδρανούς αερίου.

Η κόνη θα είναι τύπου πολλαπλών εφαρμογών (ABC) φωσφορικού αμμωνίου ή ανάλογου υλικού και θα φέρεται σε ατμόσφαιρα αδρανούς αερίου (αζώτου), ώστε να εξασφαλίζεται πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 10,5bar.

Οι πυροσβεστήρες έχουν μόνο ένα άνοιγμα επί του οποίου είναι κοχλιωμένη η μία βαλβίδα εκτόξευσης, η χειρολαβή και μανόμετρο ελέγχου της εσωτερικής πίεσεως με έντονα και ευκρινή σύμβολα για τον άμεσο έλεγχο της πίεσης. Θα περιλαμβάνουν επίσης κομβίο επικρουστήρα υψηλής αντοχής σε κρούση, πλαστικό, και ασφάλεια συγκρατήσεως από πολυπροπυλένιο.

Εξωτερικά θα είναι προστατευμένος με αντισκιδωτικό και εποξειδική βαφή κόκκινου χρώματος. Θα είναι πλήρης με το άγκιστρο τοίχου, έτοιμος προς χρήση.



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόσης: 465141
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ Πηγή: https://www.ada.gr/adeia/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. περιγραφές

Σελίδα 4

Θα είναι κατάλληλος για κατηγορία πυρκαϊάς A, B, C δηλαδή πυρκαϊών που προέρχονται από στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και πάνω σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με τάση λειτουργίας μέχρι 1000 VOLT, χωρητικότητας 6 η 12 Kg (ανάλογα με τον τύπο).

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΟΡΟΦΗΣ

Πρόκειται περί αυτόματων πυροσβεστήρων, όπου χρησιμοποιείται ως κατασβεστικό υλικό ξηρά σκόνη τύπου BC βάρους γεωμετρίας 12 κιλών έκαστος. Τοποθετούνται πάνω από τους καυστήρες (στους λέβητες κεντρικής θέρμανσης).

Κάθε σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

- Φιάλη αποθήκευσης του κατασβεστικού υλικού (προδιαγραφών ομοίων με τους πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως)
- Κατασβεστικό υλικό ξηρά σκόνη τύπου BC καθαρού βάρους 12 κιλών σε κάθε σύστημα, εκτοξευόμενη με πεπιεσμένο άζωτο (ονομαστική πίεση αποθήκευσης του υλικού 10,5bar).
- Ειδικά προσαρμοσμένος καταιονιστήρας τύπου Pendent θερμοκρασίας ενεργοποίησης 68°C (οι τοποθετούμενοι στο λεβητοστάσιο θα είναι 79°C)

Το σύστημα θα λειτουργεί ως εξής:

Η συσκευή ενεργοποίησης του καταιονιστήρα (αμπούλα) σπάει σε περίπτωση πυρκαϊγής και απελευθερώνει το κατασβεστικό υλικό, πάνω από την προστατευόμενη περιοχή. Κάθε πυροσβεστήρας του τύπου αυτού, σύμφωνα με την ΥΑ 5905/95 προστατεύει επιφάνεια 15τ.μ.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ

ΑΠΛΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Συνδέεται με το κοινό δίκτυο υδροδότησης της επιχείρησης, με χάλκινο σωλήνα Φ18mm και βάνα και αποτελείται από πυροσβεστικά ερμάρια, έκαστο από τα οποία πληροί τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

- Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση.
- Διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm (χιλιοστά), με ακροφύσιο μήκους 20 μέτρων.
- Τοποθετείται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το δάπεδο.

Η πίεση και η παροχή, είναι αυτή της υδροληψίας της επιχείρησης.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΑΣ - ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Που θα εγκατασταθεί : Στους χώρους της επιχείρησης που αναφέρθηκε.

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Όλοι οι όροφοι του κτιρίου καλύπτονται από χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, το οποίο ελέγχεται από τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης του κτιρίου. Τα κομβία συναγερμού συνδέονται σε διευθυνσιοδοτούμενα monitor modules ανά περιοχή κτιρίου.

Τα κομβία συναγερμού τοποθετούνται κοντά στα κλιμακοστάσια και τις εξόδους και κατά το δυνατόν στις ίδιες περίπου θέσεις σε όλους τους ορόφους του κτιρίου. Η εγκατάσταση των κομβίων γίνεται έτσι ώστε η μέγιστη απόσταση προσέγγισης από οποιοδήποτε σημείο να μην υπερβαίνει τα 30 μέτρα (EN54-14). Το σύστημα, θα πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων EN54-11 και EN54-23 ως προς τα κομβία και φαροσειρήνες αντίστοιχα.

Οι θέσεις των κομβίων φαίνονται στα σχέδια κατόψεων.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόσης: 465141
Ημ/νία έκδοσης πρόσης: 17/08/2022	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΥΡΩΤΗΤΑΣ
https://www.adei.gr/adei/public/faces/searchDocFile	

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 5

Γενικά

Το σύστημα πυρανίχνευσης καλύπτει ολόκληρο το κτίριο και σαν σκοπό έχει την έγκαιρη ανίχνευση τυχόν πυρκαϊάς και την άμεση σήμανση συναγερμού με ηχητικά και οπτικά μέσα στην προστατευόμενη περιοχή σε ειδικό χώρο ελέγχου μέσω του κεντρικού πίνακα πυρανιχνεύσεως. Επίσης, την ενεργοποίηση των συστημάτων πυροπροστασίας (ηλεκτρομαγνήτες πυρασφαλών θυρών, διαφραγμάτων αεραγωγών κλπ), την ειδοποίηση για την έναρξη λειτουργίας και ενεργοποίηση των αυτομάτων συστημάτων κατάσβεσης ολικής κατάκλυσης κλπ. Τέλος, σε περίπτωση συναγερμού, δίνεται σήμα μέσω ειδικής διάταξης στα σχετικά κέντρα της εταιρίας ασφαλείας που καλύπτει το κτίριο. Το όλο σύστημα και τα εξαρτήματά του θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN-54.

Προβλέπεται εγκατάσταση αναλογικής διευθυνσιοδοτούμενης σημειακής πυρανίχνευσης. Το σύστημα ελέγχει τους διάφορους διευθυνσιοδοτημένους πυρανιχνευτές που υπάρχουν στο σύνολο του κτιρίου. Επίσης, υπάρχει και πολυζωνικό σύστημα πυρανίχνευσης, που εγκαθίστανται στο ισόγειο, σε αντικατάσταση παλαιότερου επίσης πολυζωνικού. Οι ζώνες, συνδέονται επίσης και με το κεντρικό σύστημα (κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης) μέσω ειδικών ψηφιακών monitor modules ώστε να δίνουν σήμα ενεργοποίησης και κατάστασης.

Συνοπτικά η εγκατάσταση αναλαμβάνει στη περίπτωση μας τις εξής λειτουργίες:

- Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (διευθυνσιοδοτημένοι σημειακοί ανιχνευτές).
- Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού και αναγγελίας συναγερμού (σειρήνες συναγερμού με φλάς, υαλόφρακτα κουμπιά αναγγελίας πυρκαϊάς). Το ηχητικό σήμα συναγερμού θα δίνεται αρχικά διακοπτόμενο για την ειδοποίηση του προσωπικού και της ομάδας πυρασφαλείας και εν συνεχεία συνεχές για την εκκένωση του κτιρίου. Το οπτικό σήμα θα είναι επίσης σύμφωνο με την παραπάνω δξη.
- Σύστημα ελέγχου θυρών πυρασφαλείας (ηλεκτρομαγνήτες θυρών πυρασφαλείας), όπου υπάρχουν.
- Σήμα λειτουργίας - κατάστασης τοπικών πολυζωνικών συστημάτων πυρανίχνευσης
- Σύνδεση με σύστημα τροφοδοσίας, κλπ.
- Σύνδεση (αυτόματη) του κεντρικού πίνακα πυρασφαλείας με την εταιρία ασφαλείας που θα καλύπτει το κτίριο μέσω ΟΤΕ.
- Δίκτυο καλωδιώσεων, σωληνώσεων και σχαρών προστασίας καλωδίων για όλα τα παραπάνω.

Το σύστημα πυρανίχνευσης που θα εγκατασταθεί, θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην 15/2014 Πυροσβεστική διάταξη και θα πληροί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN54-14. Επίσης, με όλα τα επιμέρους στοιχεία του θα είναι εγκεκριμένο και πιστοποιημένο (FM, UL, cUL κλπ) και σύμφωνο με τις απαιτήσεις του EN-54

Παρακάτω, παρατίθενται οι ακτίνες κάλυψης των διαφόρων ανιχνευτών καθώς και ορισμένα κρίσιμα στοιχεία (παρατηρήσεις) σχετικά με την εγκατάσταση τους, σύμφωνα με το EN 54-14

Πίνακας Α.1 — Ακτίνες κάλυψης και όρια ύψους οροφής

	Ύψος Οροφής (m)					
	≤ 4,5	> 4,5 ≤ 6	> 6 ≤ 8	> 8 ≤ 11	> 11 ≤ 25	> 25
Τύπος Ανιχνευτή:	Ακτίνα κάλυψης (m)					
Θερμικός/ Θερμοδιαφορικός	5	5	5	MX	MA	MA



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πρώτης: 465141
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://www.ada.gr/ada/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 6

(κατά EN 54-5 Grade 1)						
Σημειακός Καπνού (κατά EN 54-7)	7,5	7,5	7,5	7,5	MX	MA
Καπνού προβαλλόμενης ακτίνας (κατά EN 54-12)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5*	MA
MA: Μη αποδεκτό για χρήση στο δεδομένο ύψος MX: Συνήθως, μη χρησιμοποιούμενος σε τέτοια ύψη, όμως μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ειδικές περιπτώσεις.						
* Μία δεύτερη σειρά ανιχνευτών είναι συνήθως απαραίτητη, περίπου στο μισό του ύψους της οροφής.						

Παρατηρήσεις

1. Σε κάθε προστατευόμενο κλειστό χώρο, εγκαθίσταται τουλάχιστον ένας ανιχνευτής.
2. Οι ανιχνευτές πρέπει να εγκαθίστανται μέσα στο άνω 5% του ύψους του καλυπτόμενου χώρου.
3. Οι ανιχνευτές δεν πρέπει να εγκαθίστανται χωνευτοί μέσα στην οροφή, λόγω πιθανής ύπαρξης ψυχρού οριακού στρώματος.
4. Ανιχνευτές (με εξαίρεση τον τύπο προβαλλόμενης ακτίνας) δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε απόσταση μικρότερη από 0,5m από τοίχους ή χωρίσματα πλήρους ύψους. Εάν ο χώρος είναι στενότερος από 1,2m, ο ανιχνευτής πρέπει να εγκαθίσταται περίπου στη μέση. Εσωτερικά χωρίσματα ή ράφια που από το ψηλότερο σημείο τους αφήνουν απόσταση μικρότερη από 0,3m από την οροφή, αντιμετωπίζονται σαν πλήρους ύψους.
5. Οι ανιχνευτές δεν πρέπει να εγκαθίστανται απευθείας έμπροσθεν στομίων προσαγωγής νωπού αέρα συστημάτων μηχανικού αερισμού - κλιματισμού. Όταν η προσαγωγή γίνεται διαμέσου διάτρητης οροφής, τότε σε ακτίνα τουλάχιστον 0,6m γύρω από έκαστο ανιχνευτή, η οροφή θα πρέπει να είναι συμπαγής, χωρίς οπές. Όταν ανιχνευτές εγκαθίστανται σε περιοχή έως 1m από οποιοδήποτε στόμιο προσαγωγής, ή σε οποιοδήποτε σημείο όπου η ταχύτητα του αέρα υπερβαίνει το 1m/s, η επίδραση της ροής του αέρα, θα πρέπει να λαμβάνεται υπ όψιν κατά την ρύθμιση της ευαισθησίας του ανιχνευτή. Ταχύτητες αέρα μεγαλύτερες από 5m/s, μπορούν να προκαλέσουν ψευδοσυναγερμούς σε ανιχνευτές καπνού ιονισμού.

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα παρακάτω αναφερόμενα περιγράφουν την λειτουργία και των διευθυνσιοδοτούμενων συστημάτων (στα οποία ανήκει το κεντρικό δίκτυο) και των πολυζωνικών.

Οι ανιχνευτές γενικά, δεν λειτουργούν αυτόνομα (εκτός από ορισμένες περιπτώσεις αυτόνομων ανιχνευτών για περιορισμένη χρήση) αλλά στα πλαίσια ενός ολοκληρωμένου συστήματος πυρανίχνευσης, που σαν σκοπό έχει την έγκαιρη ανίχνευση τυχόν πυρκαϊάς και την άμεση σήμανση συναγερμού με ηχητικά και οπτικά μέσα στην προστατευόμενη περιοχή, σε ειδικό χώρο ελέγχου, μέσω του κεντρικού πίνακα πυρανιχνεύσεως και σε ορισμένες περιπτώσεις και στην Πυροσβεστική Υπηρεσία, ενώ μπορούν να εκτελεστούν αυτόματα και πλήθος άλλων κατά περίπτωση χρήσιμων ενεργειών (διακοπή ρεύματος, αυτόματη κατάσβεση κλπ).

Το σύστημα ανίχνευσης περιλαμβάνει :

1. Κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης (πολυζωνικός ή σημειακής αναγνώρισης)
2. Καλωδιώσεις



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόχεις: 465141
	Ημερία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://portal.mta.gr/adeia/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 7

3. Ανιχνευτές (του τύπου που μας εξυπηρετεί)
4. Οπτικά σημεία συναγερμού (φωτεινοί επαναλήπτες - φλάς)
5. Ηχητικά σημεία συναγερμού (σειρήνες ή κώδωνες συναγερμού)
6. Κομβία χειροκινήτου ενεργοποίησης συναγερμού (μπουτόν)

Υπάρχουν δύο βασικοί τύποι δικτύων πυρανίχνευσης : Τα συμβατικά / πολυζωνικά (conventional / multi zone systems) και τα διευθυνσιοδοτημένα ή σημειακής αναγνώρισης (addressable or intelligent / analogue systems). Στα πρώτα, που είναι και τα παλαιότερα, οι ανιχνευτές ομαδοποιούνται σε ζώνες (συνήθως μέχρι 25 – 30 ανιχνευτές ανά ζώνη) που η καθεμία καλύπτει έναν συγκεκριμένο χώρο. Κάθε ζώνη συμπεριφέρεται σαν ένας ανιχνευτής με πολλούς αισθητήρες, οπότε το σήμα συναγερμού το δίνει η ζώνη και όχι ο διεγερόμενος ανιχνευτής. Δεν έχουμε δηλαδή λεπτομερή εντοπισμό της εστίας μέσα στον καλυπτόμενο χώρο. Το τελευταίο μπορεί να επιτευχθεί με την σύνδεση μίας ενδεικτικής λυχνίας απευθείας στους συγκεκριμένους ανιχνευτές που καλύπτουν τον χώρο που μας ενδιαφέρει και η οποία τοποθετείται πάνω από την θύρα εισόδου στον χώρο αυτόν. Κατ' αυτόν τον τρόπο εντοπίζεται οπτικά ο συγκεκριμένος χώρος μέσα στην ίδια ζώνη στον οποίο πιθανώς έχει εκδηλωθεί φωτιά. Επιπρόσθετα, λόγω της ανεξάρτητης επικοινωνίας της κάθε ζώνης με τον πίνακα πυρανίχνευσης, έχουμε εκτεταμένα δίκτυα καλωδίων, τα οποία μάλιστα σε περίπτωση μεγάλων εγκαταστάσεων με πολλές ζώνες δημιουργούν προβλήματα χώρου αλλά καθιστούν και το σύστημα ευπαθές και δύσκολα επιθεωρήσιμο. Στα προβλήματα αυτά δίνουν λύση τα δίκτυα σημειακής αναγνώρισης, μία πρόσφατη (της τελευταίας 20ετίας) εξέλιξη στα συστήματα πυρανίχνευσης που κάνει χρήση της ψηφιακής τεχνολογίας. Στα δίκτυα αυτά, κάθε ανιχνευτής έχει τη ψηφιακή του διεύθυνση και αναγνωρίζεται από τον πίνακα ξεχωριστά, που σημαίνει ότι το σήμα το δίνει ο διεγερόμενος ανιχνευτής και όχι η ζώνη, άρα έχουμε ακριβή εντοπισμό της εστίας. Ακόμη, με αυτόν τον τρόπο, μειώνονται και οι καλωδιώσεις αφού δεν συντρέχει λόγος ομαδοποίησης σε ξεχωριστές ζώνες, αν και για άλλους, (τεχνικούς) λόγους χρησιμοποιούνται και εδώ ξεχωριστοί βρόχοι (loops) που όμως περιλαμβάνουν ο καθένας έως και >99 ανιχνευτές και άλλες τόσες βοηθητικές συσκευές (κομβία, σειρήνες ρελέ κλπ). Ως μειονέκτημα, το σύστημα αυτό έχει το υψηλότερο κόστος του σε σχέση με τα συμβατικά πολυζωνικά συστήματα. Αυτό όμως παύει να ισχύει σε δίκτυα με περισσότερους από 250 περίπου ανιχνευτές, όπου η οικονομία στις καλωδιώσεις και τα εργατικά για την τοποθέτησή τους, καθιστά τελικά το σύστημα σημειακής αναγνώρισης οικονομικότερο.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

1) Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης (ΚΠΠ)

Είναι εγκεκριμένου τύπου UL ή FM ή αντίστοιχου Ευρωπαϊκού οργανισμού

Είναι απαραίτητος για την λειτουργία όλων των ηλεκτρονικών οργάνων δηλ. ανιχνευτών, κομβίων χειροκινήτου ενεργοποίησης συναγερμού, φλας, σειρήνων κλπ.

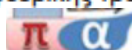
Τοποθετείται σε εμφανές εντός του κτιρίου σημείο και κατά προτίμηση σε θέση όπου θα είναι εύκολη η προσέγγιση του χρήστη ή του συντηρητή του.

Σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές το κέντρο πυρανίχνευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένο σαν συμπαγές κέντρο πλήρως αυτόματης τεχνικής. Είναι τοποθετημένο μέσα σε ένα πλαίσιο από χαλυβδοέλασμα για στερέωση επί του τοίχου. Πίσω από ένα άνοιγμα του καλύμματος του πλαισίου βρίσκεται διατεταγμένο το πεδίο ενδείξεων και χειρισμών. Για να προστατεύεται από επεμβάσεις αναρμόδιων καλύπτεται από ανοιγόμενο παράθυρο το οποίο φέρει κλειδαριά ασφαλείας

Ο κεντρικός πίνακας περιέχει τα ακόλουθα ηλεκτρονικά στοιχεία :

1. στοιχείο κυρίας τροφοδοσίας : αποτελούμενο από μετασχηματισμένο και ανορθωμένο ρεύμα πόλεως 220 V AC / 24 V DC (χαμηλή τάση).

2. στοιχείο εφεδρικής τροφοδοσίας :



Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

αποτελούμενο από επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές 24 V DC που παρέχουν στο όλο κύκλωμα αυτονομία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος πόλεως για 30 ώρες τουλάχιστο σε κατάσταση ανίχνευσης και με το πέρας αυτού του χρόνου, 30 λεπτά της ώρας τουλάχιστο σε κατάσταση συναγερμού.

1. Για δίκτυα σημειακής αναγνώρισης :

- Κύκλωμα βρόχου : σε αυτό το κύκλωμα συνδέονται οι ανιχνευτές σημειακής αναγνώρισης, τα κομβία συναγερμού και γενικά όλα τα στοιχεία του συστήματος ανίχνευσης. Στο τμήμα αυτό του πίνακα μεταφέρονται καλωδιακά τα ψηφιακά ερεθίσματα των ανιχνευτών και των κομβίων, και αυτό στη συνέχεια μεταβιβάζει ψηφιακές εντολές στην Κεντρική μονάδα επεξεργασίας μέσα στον πίνακα. Μπορούμε να έχουμε πίνακα ενός βρόχου ή πολλαπλών. Ο πίνακας έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης πολλών βρόχων (τεσσάρων και πλέον, ανάλογα το μοντέλο) καθένας από τους οποίους δέχεται έως 99 ανιχνευτές σημειακής αναγνώρισης και 99 μηχανισμούς ελέγχου ή εντολών με διεύθυνση, όπου συνδέονται τα μπουτόν και οι φαροσειρήνες, καθώς και διάφορα άλλα εξαρτήματα όπως ηλεκτρικά ρελέ για το κλείσιμο θυρίδων εξαερισμού, ενεργοποίηση συστημάτων κατάσβεσης κλπ καθώς και συμβατικοί ανιχνευτές, εάν κάτι τέτοιο είναι επιθυμητό. Οι ανιχνευτές και οι μηχανισμοί ελέγχου - εντολών έχουν καθένας τη δική του ψηφιακή διεύθυνση με την οποία αναγνωρίζονται από τον πίνακα με αποτέλεσμα να έχουμε πλήρη γνώση - έλεγχο σχετικά με το ποιος ακριβώς ανιχνευτής ή μπουτόν έδωσε συναγερμό και ποία σειρήνα ή φάρος ή ρελέ να διεγερθεί. Με αυτόν τον τρόπο, καθίσταται περιττή η ύπαρξη πολλαπλών ζωνών όπως στα συμβατικά συστήματα. Το κάθε κύκλωμα βρόχου ελέγχει επίσης κάθε ανιχνευτή και μηχανισμό ελέγχου - εντολών για περίπτωση βλάβης και αναφέρει ανάλογα στην κεντρική μονάδα επεξεργασίας. Επίσης τυχόν διακοπή ενός καλωδίου από το πίνακα προς τους ανιχνευτές ή τυχόν αφαίρεση ανιχνευτή από το κύκλωμα γίνεται αντιληπτή από το κύκλωμα. Το μήκος του κάθε βρόχου είναι συνήθως μέχρι 3 χιλιόμετρα.
 - Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας : Η ΚΜΕ παρακολουθεί και ελέγχει όλες τις άλλες μονάδες του πίνακα, δέχεται τα σήματα από τα κυκλώματα βρόχου και εκτελεί τα προγράμματα και τις ενέργειες γενικά που σε κάθε περίπτωση του έχουμε ορίσει (σήμανση συναγερμού, βλάβης, ενεργοποίηση συστημάτων κατάσβεσης κλπ). Τα προγράμματα αυτά είναι αποθηκευμένα στη μνήμη με τρόπο ώστε να μην χάνονται σε περίπτωση διακοπής της κύριας και της εφεδρικής τροφοδοσίας. Η ΚΜΕ διαθέτει επίσης ρολόι πραγματικού χρόνου και σειριακή θύρα ψηφιακής επικοινωνίας (RS 232).
 - Διάταξη πληκτρολογίου χειρισμών και ελέγχου : Η διάταξη παρέχει όλα τα όργανα χειρισμών και ελέγχων που χρησιμοποιούνται από τον χρήστη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προγραμματισμό όλων των παραμέτρων του Κεντρικού Πίνακα. Επίσης παρουσιάζει πληροφορίες για όλους τους σημειακούς ανιχνευτές και μηχανισμούς ελέγχου - εντολών και την κατάστασή τους (διάφορες βλάβες, συναγερμός κλπ), σε οθόνη 80 χαρακτήρων, η οποία χρησιμοποιείται και για τον προγραμματισμό - ανάλογα με τον τύπο του πίνακα, η οθόνη μπορεί να είναι και διαφορετική. Περιλαμβάνεται πληκτρολόγιο για τον προγραμματισμό με δυνατότητα εισαγωγής 3 διαφορετικών λέξεων - κλειδιά για να μην είναι δυνατός ο προγραμματισμός ή χειρισμός από μη εξουσιοδοτημένο άτομο. Τέλος περιλαμβάνονται κομβία για : Αποσιώπηση σειρήνων, εκκένωση, έλεγχο λυχνιών, επαναφορά και αποσιώπηση εσωτερικής σειρήνας.
3. Στοιχείο επικοινωνίας του με εταιρία ασφαλείας που καλύπτει το κτίριο με δυνατότητα σύνδεσης και με την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ : Το σύστημα πυρανίχνευσης, δύναται να βρίσκεται σε μία από τις παρακάτω καταστάσεις :



Προγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 465141
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΥΡΩΤΗΤΑΣ https://www.ada.gr/adeia/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 9

- **Κανονική (Normal) :** Στην κατάσταση αυτή το σύστημα λειτουργεί κανονικά και ανιχνεύει τον καλυπτόμενο χώρο για εκδήλωση πυρκαγιάς.
- **Προσυναγερμός (Prealarm) :** Στην κατάσταση αυτή, που καταδεικνύει ότι κάποιος ανιχνευτής ανιχνεύει λίγο κάτω από το σημείο συναγερμού, αναβοσβήνει μία ένδειξη στον πίνακα και ενεργοποιείται η εσωτερική του σειρήνα
- **Συναγερμός φωτιάς (Fire alarm) :** Όταν μία από τις συσκευές ανίχνευσης, δώσει δεδομένα που να αντιστοιχούν σε συναγερμό ανάβει η σχετική ένδειξη στον πίνακα και ενεργοποιείται μία εσωτερική σειρήνα στον πίνακα. Επίσης η οθόνη των 80 χαρακτήρων θα δείξει όλες τις σχετικές πληροφορίες για τον συναγερμό και τη θέση του ανιχνευτή (ή μπουτόν) που τον έδωσε.
- **Νέος συναγερμός (New alarm) :** Εάν νέος συναγερμός συμβεί πριν το σύστημα επανέλθει σε κανονική λειτουργία από τον προηγούμενο, εάν δηλαδή π.χ. διεγερθεί και δεύτερος ανιχνευτής ή μπουτόν, τότε ανάβει σχετική ένδειξη στον πίνακα, ενεργοποιείται η εσωτερική σειρήνα του πίνακα καθώς και οι απομακρυσμένες φανοσειρήνες, και τα υπόλοιπα συστήματα που ενδεχομένως υπάρχουν, (κλείσιμο θυρίδων, ενεργοποίηση κατάσβεσης κλπ) σύμφωνα με τον προγραμματισμό.
- **Βλάβη (Fault) :** Σε περίπτωση βλάβης, ανάβει σχετική ένδειξη και ενεργοποιείται εσωτερικός βομβητής στον πίνακα, ενώ η οθόνη των 80 χαρακτήρων θα δείξει όλες τις σχετικές πληροφορίες για την βλάβη και τη θέση της.

Στην περίπτωση μας, χρησιμοποιείται ένας πίνακας αναλογικός διευθυνσιοδοτημένος τουλάχιστον 1 κυκλωμάτων βρόχου και λοιπών εισόδων - εξόδων που να του επιτρέπουν να ελέγχει τις παραπάνω αναφερόμενες λειτουργίες. Η τροφοδοσία του πίνακα, γίνεται από πηγή ανεξάρτητη του κεντρικού πίνακα του κτιρίου.

2) Καλωδιώσεις σύνδεσης (Connection wires)

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου των ανιχνευτών και των σημείων συναγερμού αποτελούν τελείως ανεξάρτητο δίκτυο καλωδιώσεων και δύναται να τοποθετηθούν είτε ορατοί με ειδικά στηρίγματα στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων. Είναι συνήθως δίκλωνοι, στα πολυζωνικά συστήματα NYM 2 X 1,5 τ.χ. ηλεκτρομαγνητικά θωρακισμένοι ενώ σε ειδικές χρήσεις (ανιχνευτές θερμότητας συστημάτων προενέργειας) χρησιμοποιούνται ειδικά καλώδια πυράντοχα. Στα συστήματα σημειακής αναγνώρισης οι αγωγοί είναι δίκλωνοι, ειδικής κατασκευής για τη μεταφορά ψηφιακών σημάτων (θωρακισμένα συστρεμμένα ζεύγη αγωγών) και με διατομή ανάλογη του μήκους του βρόχου. Επίσης, υπάρχουν και αγωγοί που λειτουργούν οι ίδιοι σαν ανιχνευτές και θα περιγραφούν στο σχετικό άρθρο.

2α) Ασύρματη σύνδεση (Radio link)

Σε ορισμένες περιπτώσεις που οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου πυρανίχνευσης είναι δύσκολο να τοποθετηθούν, μπορούν εναλλακτικά οι πυρανιχνευτές να εγκατασταθούν σε ειδικές βάσεις που επικοινωνούν με τον ΚΠΠ με ραδιοσυχνότητες και μεταδίδουν τα σχετικά σήματα ελέγχου. Τα συστήματα αυτά μετάδοσης με ραδιοσυχνότητες είναι ειδικά κατασκευασμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο EN54-25, για δίκτυα πυρανίχνευσης. Σύμφωνα με την εγκύκλιο ΔγΗ ΑΠΣ 55972 Φ701.6/ 10-12-2010, κατά την εγκατάσταση πρέπει να τηρηθούν όλες οι τεχνικές προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρίας και οι σχετικές αναφορές των προτύπων και των εργαστηρίων, ενώ η καλή λειτουργία και εγκατάσταση του συστήματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρίας, θα βεβαιώνονται με αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του εγκαταστάτη μηχανικού. Τέτοιο σύστημα επικοινωνίας προβλέπεται να εγκατασταθεί στον όροφο, λόγω των περιορισμένων επεμβάσεων που ο μνημειακός χαρακτήρας του κτηρίου επιτρέπει.

3) Πυρανιχνευτές (διαφόρων τύπων) (Fire detectors)

Είναι ηλεκτρονικές συσκευές που ενεργοποιούνται με την παρουσία εστίας είτε άμεσα (φλογός) είτε έμμεσα ανιχνεύοντας τον καπνό και γενικά τα αέρια προϊόντα της καύσης (καπνού) ή ανιχνεύοντας την αύξηση θερμοκρασίας (θερμοδιαφορικός / σταθερής θερμοκρασίας) και δίδουν εντολή στον πίνακα πυρανιχνεύσεως να σημάνει συναγερμό είτε

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 465141
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΥΡΩΤΗΤΑΣ https://www.ada.gr/adeia/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. περιγραφή

Σελίδα 10

μέσω της ζώνης που ανήκουν (στα πολυζωνικά συστήματα) είτε απευθείας, δηλώνοντας τη διεύθυνσή τους (στα συστήματα σημειακής αναγνώρισης). Και στις δύο περιπτώσεις, επί του ανιχνευτή υπάρχει μία φωτοδίοδος (led) που ανάβει (συνήθως με κόκκινο φως) όταν ο ανιχνευτής είναι ενεργοποιημένος. Παράλληλα μπορεί να υπάρξει και δεύτερη ενδεικτική λυχνία (φάρος) έξω από τον ανιχνευτή και συνδεδεμένη άμεσα με αυτόν, που επιτελεί τον ίδιο σκοπό και χρησιμοποιείται για την επιτόπου επισημάνση του ενεργοποιημένου ανιχνευτή όταν ο καλυπτόμενος χώρος είναι απομονωμένος, π.χ. όταν ο καλυπτόμενος χώρος είναι κλειστό δωμάτιο περιορισμένων διαστάσεων (π.χ. αποθήκη), τοποθετείται μία τέτοια ενδεικτική λυχνία έξω από την πόρτα του δωματίου. Εκτός από τους παραπάνω ανιχνευτές, οι οποίοι καλούνται γενικά σημειακοί και τοποθετούνται σε ειδικές βάσεις στις οποίες συνδέονται τα καλώδια, υπάρχουν και άλλοι ανιχνευτές που καλύπτουν μεγαλύτερους χώρους και έχουν άλλη μορφή. Επίσης, ως ανιχνευτής, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ένας καταιονιστήρας κλειστού τύπου σε αντίστοιχο υγρό σύστημα καταιονισμού σε συνδυασμό με έναν δείκτη ροής ύδατος.

Στην περίπτωσή μας χρησιμοποιούνται οι εξής πυρανιχνευτές:

Καπνού φωτοηλεκτρικοί (Σε όλους τους χώρους πλην των παρακάτω)

Θερμοδιαφορικοί – σταθερής θερμοκρασίας (σε άλλους επιλεγμένους χώρους που οι ανιχνευτές καπνού δεν είναι κατάλληλοι, συγκεκριμένα στο λεβητοστάσιο σταθερής θερμότητας)

Το πλήθος και οι θέσεις ανά επίπεδο των παραπάνω ανιχνευτών φαίνονται στα σχέδια.

4) Οπτικά σημεία συναγερμού - φάροι

Τοποθετούνται στον χώρο κάλυψης του συστήματος πυρανίχνευσης και έχουν σαν σκοπό την οπτική σήμανση συναγερμού μόλις ενεργοποιηθεί από κάποιο ανιχνευτή ή κομβίο χειροκινήτου ενεργοποίησης συναγερμού το στοιχείο συναγερμού του πίνακα πυρανίχνευσης. Τροφοδοτούνται από τον πίνακα συναγερμού και έχουν τάση λειτουργίας 24 V DC. Το χρώμα τους είναι συνήθως κόκκινο, ενώ υπάρχουν λευκά με τη λέξη ΦΩΤΙΑ ή FIRE που τοποθετούνται κατά μήκος διαδρόμων και δίπλα σε κάθε έξοδο και αναβοσβήνουν διαδοχικά παρέχοντας για πολύ μικρό διάστημα πολύ ισχυρό φως (σαν φλας). Τα τελευταία, χρησιμοποιούνται σαν επιβοηθητικά της εκκένωσης, καθώς διευκολύνουν την εύρεση της εξόδου σε περίπτωση μειωμένης ορατότητας λόγω καπνού.

5) Ηχητικά σημεία συναγερμού - σειρήνες

Σκοπός τους είναι η ηχητική σήμανση συναγερμού μόλις ενεργοποιηθεί από κάποιο ανιχνευτή ή κομβίο χειροκινήτου ενεργοποίησης συναγερμού το στοιχείο συναγερμού του πίνακα πυρανίχνευσης. Τροφοδοτούνται από τον πίνακα πυρανίχνευσης, με ρεύμα χαμηλής τάσεως 24V DC. Τα ηχητικά σημεία συναγερμού δύναται να είναι είτε ηλεκτρονικά (σειρήνες πιεζοηλεκτρικού τύπου) είτε μηχανικά (μηχανικές σειρήνες με ανεμιστήρα). Το ηχητικό τους σήμα, είναι εντάσεως της τάξεως των 100-120 dB σε απόσταση 3m.

6) Κομβία συναγερμού - μπουτόν

Καλούνται και κομβία χειροκινήτου ενεργοποίησης. Τοποθετούνται σε επίκαιρες θέσεις του καλυπτόμενου χώρου και σκοπό έχουν τη χειροκίνητη σήμανση συναγερμού. Τα κομβία συναγερμού είναι διαφόρων ειδών όπως θραύσης ύαλου (ενεργοποιούνται με το σπάσιμο με το χέρι ή με ειδικό σφυρί ενός μικρού τζαμιού στην πρόσοψή τους και χρησιμοποιούνται περισσότερο στην Ευρώπη), έλξης (ενεργοποιούνται με το τράβηγμα ενός μοχλού στην πρόσοψή τους και χρησιμοποιούνται περισσότερο στις ΗΠΑ) κλπ, πάντοτε όμως επιτελούν τον ίδιο σκοπό. Συνδέονται με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης είτε απευθείας (στα διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα έχοντας τη δική τους διεύθυνση) ή αποτελούν κομμάτι μιας ομάδας ανιχνευτών στο συγκεκριμένο χώρο. Είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία οποιουδήποτε συστήματος ανιχνεύσεως.

Επίσης υπάρχουν συνδεδεμένες με τον πίνακα και εξωτερικές μονάδες που επιτελούν διάφορες εργασίες όπως η διαβίβαση εντολών (που περιγράφηκε) και η αυτόματη τηλεφωνική ή άλλου είδους ειδοποίηση της εταιρίας ασφαλείας ή Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.



Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόσης: 465141
	Ημ/νία έκδοσης πρόσης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://www.ada.gr/adei/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφές

Σελίδα 11

Όλοι οι ανιχνευτές, τα κορμιά και τα στοιχεία ταυτότητας και εντολών συνδέονται με τον αντίστοιχο ΚΠΠ με ένα διπολικό καλώδιο (βρόχος).

Πάνω στο βρόχο θα εγκατασταθούν απομονωτές (ISOLATOR MODULES) ώστε σε περίπτωση βραχυκυκλώματος ο βρόχος να μπορεί να απομονωθεί στο σημείο που έγινε το βραχυκύκλωμα, ώστε να μπορεί να λειτουργεί ο υπόλοιπος βρόχος.

Το ανά επίπεδο πλήθος και το είδος των τοποθετούμενων στοιχείων, όπως αναφέρθηκαν παραπάνω, και η θέση αυτών, φαίνεται ευκρινώς στα συνυποβληθέντα σχεδιαγράμματα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ (ή ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ)
Photoelectronic (or photoelectric or optical) smoke detector

Ιδιότητα :

Είναι μία συσκευή που ανιχνεύει την ύπαρξη καπνού μέσα στον καλυπτόμενο χώρο, ανιχνεύοντας δηλαδή έμμεσα την πιθανή ύπαρξη πυρκαγιάς. Από την κατασκευή του, παρουσιάζει υψηλή ευαισθησία και μπορεί να έχει πλήρη απόδοση σε χώρους με πιθανή εκδήλωση πυρκαγιάς από φωτιές που σιγοκαίνε, και σε φωτιές με καπνό που περιέχει σχετικά μεγάλα σωματίδια. Αποφεύγεται όμως η τοποθέτηση σε χώρους με πιθανή παρουσία καπνού σε φυσιολογικές συνθήκες (λεβητοστάσια, καπνιστήρια σταθμούς αυτοκινήτων κλπ)

Αρχή λειτουργίας :

Η λειτουργία του φωτοηλεκτρονικού πυρανιχνευτή βασίζεται στο φαινόμενο της διάθλασης του φωτός. Το αισθητήριό του αποτελείται από δυο μέρη, την πηγή φωτός και τον δέκτη. Σαν πηγή φωτός χρησιμοποιείται μια δίοδος - πομπός που εκπέμπει σταθερά μια δέσμη υπερύθρων προς μια άλλη φωτοδίοδο-δέκτη με βάση το πυρίτιο. Υπό κανονικές συνθήκες, η εκπεμπόμενη δέσμη υπερύθρων δεν φθάνει στη φωτοδίοδο - δέκτη γιατί αυτή είναι τοποθετημένη σε γωνία, εκτός του πεδίου εκπομπής. Με την παρουσία όμως καπνού η εκπεμπόμενη δέσμη φωτός από την δίοδο-πομπό διαθλάται και έτσι μέρος αυτής, φθάνει στην φωτοδίοδο-δέκτη και μετατρέπεται σε ηλεκτρικό ρεύμα, το οποίο ενισχύεται με κατάλληλη ενισχυτική διάταξη και αφού ελεγχθεί από τα ηλεκτρονικά κυκλώματα του ανιχνευτή και διαπιστωθεί ότι η έντασή του βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα πλαίσια, ώστε να αντιστοιχεί στην ύπαρξη καπνού, στέλνεται, κατόπιν επιβεβαίωσης, ηλεκτρικό σήμα μέσω καλωδιακής γραμμής προς τον πίνακα πυρανίχνευσης για την ενεργοποίηση του συναγερμού. Η κεφαλή του πυρανιχνευτή φέρει εσωτερικά μεταλλικό προστατευτικό φίλτρο και δυο θαλάμους, ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα λανθασμένου σήματος από σκόνη, έντομα κλπ. Ο θάλαμος καπνού είναι απομονωμένος οπτικά από το περιβάλλον και ο καπνός εισέρχεται σε αυτόν μέσω ειδικά σχεδιασμένου λαβυρίνθου, ώστε να μην επηρεάζεται η φωτοδίοδος - δέκτης από το περιβάλλον φως. Επίσης ο ανιχνευτής φέρει ηλεκτρονικό φίλτρο απορρόφησης των διακυμάνσεων τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος, προς αποφυγή λανθασμένου σήματος συναγερμού από απότομες μεταβολές της τάσης του ρεύματος που οφείλονται σε εξωγενείς παράγοντες (αστραπές κλπ.). Η αρχή λειτουργίας του συγκεκριμένου ανιχνευτή, παρότι τον τοποθετεί στους αρκετά ευαίσθητους ανιχνευτές, παράλληλα τον καθιστά σχετικά ευπαθή σε σκόνη (επικάθεται στις επιφάνειες των αισθητηρίων). Σε σχέση με τον ανιχνευτή ιονισμού, παρουσιάζει το σημαντικό σε ορισμένες εφαρμογές πλεονέκτημα της απουσίας ραδιενεργούς ακτινοβολίας, κάτι αναπόφευκτο για τον ανιχνευτή ιονισμού, ενώ σε αντίθεση επίσης με τον ανιχνευτή ιονισμού δεν είναι ευαίσθητος σε ριπές ανέμου και μεταβολές στην ατμοσφαιρική πίεση και είναι γενικά πιο αξιόπιστος.

Τοποθέτηση:

Κάθε ανιχνευτής αυτού του είδους επαρκεί για κάλυψη επιφάνειας 150 - 175 τ.μ. σύμφωνα με τους κατασκευαστές και μέχρι 81 τ.μ. σύμφωνα με την NFPA. Σύμφωνα με το Παράρτημα Α της 3/81 Πκής Δήξης, η καλυπτικότητα εκάστου ανιχνευτή καθορίζεται από τον κατασκευαστή τους, ενώ σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54-14 εκάστος ανιχνευτής έχει ακτίνα λειτουργίας 7,5m. Εμείς τοποθετούμε τους ανιχνευτές αυτούς σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-14, σε



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΣΤΡΑΦΟ	Α/Α Πρόχειρο: 465141
Ημερίδα έκδοσης πρόχειρο: 17/06/2022	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://www.adei.gr/adei/public/faces/search/DocFile	

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. περιγραφή

Σελίδα 12

απόσταση <15m μεταξύ τους και το ήμισυ της απόστασης αυτής από τον τοίχο. (βλέπε σχετικό πίνακα) Η θέση τοποθέτησής τους, στην περίπτωση μας είναι στην οροφή

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ - ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Rate of rise - fixed temperature heat detector

Τοποθετείται στην περίπτωση μας για την ενεργοποίηση σε συνδυασμό με ανιχνευτή καπνού ιονισμού του συστήματος ολικής κατάκλυσης, στους χώρους που αυτό υπάρχει, καθώς και σε άλλους χώρους που δεν ενδείκνυται ανιχνευτής καπνού (βλέπε σχέδια)

Ιδιότητα :

Είναι συσκευή που ανιχνεύει έμμεσα την πιθανή ύπαρξη πυρκαγιάς, μέσω της αύξησης της θερμοκρασίας στον χώρο τον οποίο καλύπτει.

Εφαρμογή :

Ο θερμοδιαφορικός ανιχνευτής χρησιμοποιείται για την κάλυψη χώρων με πιθανή παρουσία καπνού υπό φυσιολογικές συνθήκες και γενικά σε περιβάλλοντα με επιβαρημένη ατμόσφαιρα (σκόνη, υγρασία, υψηλές κανονικές θερμοκρασίες κλπ), όπου είναι αδύνατη η τοποθέτηση ανιχνευτών καπνού. Είναι λιγότερο ευαίσθητος από τον ανιχνευτή καπνού, αφού ενεργοποιείται με την άνοδο της θερμοκρασίας του χώρου, κατά συνέπεια αφού η πιθανή πυρκαγιά αρχίσει να εξελίσσεται, έχοντας έτσι μία πιο καθυστερημένη απόκριση σε σχέση με αυτόν, όμως είναι ιδιαίτερα αξιόπιστος, με ελάχιστη πιθανότητα ψευδοσυναγερμού, τοποθετείται και σε ανοιχτούς χώρους και είναι οικονομικός, ενώ για τοπική κάλυψη, σε μικρό ύψος οροφής (π.χ. σταθμοί αυτοκινήτων) παρουσιάζει και καλή ταχύτητα απόκρισης. Ο θερμοδιαφορικός ανιχνευτής δεν είναι κατάλληλος για κάλυψη χώρων με συχνές απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές υπό κανονικές συνθήκες, όπως π.χ. κουζίνες, οπότε σε τέτοιους χώρους είναι προτιμότεροι οι ανιχνευτές σταθερής θερμοκρασίας.

Αρχή λειτουργίας :

Ο ανιχνευτής αυτός, λειτουργεί ταυτόχρονα σαν θερμοδιαφορικός και σαν σταθερής θερμοκρασίας. Γενικά υπάρχουν δύο τύποι τέτοιων ανιχνευτών με διαφορετικές αρχές λειτουργίας: της μεταβολής της ηλεκτρικής αντίστασης και της διόγκωσης του αέρα. Εμείς, χρησιμοποιούμε τον πρώτο:

Τύπος μεταβολής ηλεκτρικής αντίστασης : Ο ανιχνευτής διαθέτει δύο όμοιες ειδικές ηλεκτρικές αντιστάσεις (thermistors), η μία θερμομονωμένη και η άλλη εκτεθειμένη στο περιβάλλον, με αρνητικό θερμικό συντελεστή αντίστασης, που σημαίνει ότι όσο αυξάνει η θερμοκρασία, η ηλεκτρική αντίσταση μειώνεται. Σαν θερμοδιαφορικός, λειτουργεί ως εξής : Σε κανονικές συνθήκες, και οι δύο αντιστάσεις βρίσκονται σε θερμική ισορροπία με το περιβάλλον, οπότε έχουν και την ίδια ηλεκτρική αντίσταση και τις διαρρέει ρεύμα της ίδιας έντασης. Όταν η θερμοκρασία του αέρα αρχίσει να αυξάνεται με γρήγορο ρυθμό, η θερμοκρασία της εκτεθειμένης αντίστασης ακολουθεί τη θερμοκρασία του αέρα. Όμως δεν συμβαίνει το ίδιο και με την μονωμένη αντίσταση, η οποία παραμένει ψυχρότερη, αδυνατώντας, λόγω της θερμομόνωσης να ακολουθήσει τη θερμοκρασία του αέρα, κάτι που συμβαίνει μόνο σε αργούς ρυθμούς αύξησης. Η θερμοκρασιακή αυτή διαφορά μεταξύ των αντιστάσεων, μεταφράζεται σε διαφορετική ένταση ρεύματος που διαρρέει τη κάθε αντίσταση, διαφορά η οποία αξιολογείται και αν υπερβεί κάποια τιμή, δίνεται σήμα συναγερμού. Ως σταθερής θερμοκρασίας, λειτουργεί δίνοντας συναγερμό όταν η ένταση του ρεύματος που διέρχεται από τη μονωμένη αντίσταση (και κατά συνέπεια η θερμοκρασία αυτής) υπερβεί κάποιο προκαθορισμένο όριο που αντιστοιχεί σε κάποια θερμοκρασία, συνήθως γύρω στους 65°C, που μπορεί όμως να μεταβληθεί για να εξυπηρετήσει ο ανιχνευτής χώρους με υψηλές κανονικές θερμοκρασίες όπως μηχανοστάσια κλπ.

Ένας άλλος τύπος επαναχρησιμοποιούμενου ανιχνευτή σταθερής θερμοκρασίας κάνει χρήση του φαινομένου της μεταβολής της ηλεκτρικής αντίστασης συναρτήσει της θερμοκρασίας, όπως ο αντιστοιχος θερμοδιαφορικός / θερμικός ανιχνευτής που περιγράφηκε παραπάνω.



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΣΤΡΑΦΟ	Α/Α Πρόσης: 465141
	Ημερία έκδοσης πρόσης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΥΡΩΤΗΤΑΣ https://www.adeia.gov.gr/adeia-public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 13

Τοποθέτηση:

Κάθε θερμοδιαφορικός / θερμικός ανιχνευτής επαρκεί για την κάλυψη επιφάνειας έως 75 - 90 τ.μ. σύμφωνα με τους κατασκευαστές και μέχρι 81 τ.μ. σύμφωνα με την NFPA. Σύμφωνα με το Παράρτημα Α της 3/81 Πκής Δξης, η καλυπτικότητα εκάστου ανιχνευτή καθορίζεται από τον κατασκευαστή τους ενώ σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54-14 εκάστος ανιχνευτής έχει ακτίνα λειτουργίας 5m. Εμείς τοποθετούμε τους ανιχνευτές αυτούς σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-14, σε απόσταση <10m μεταξύ τους και το ήμισυ της απόστασης αυτής από τον τοίχο. (βλέπε σχετικό πίνακα).

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN54-11 και EN54-23 και περιλαμβάνει χειροκίνητους αγγελτήρες πυρκαγιάς συμβατικού τύπου.

Τα χειροκίνητα κομβία αναγγελίας πυρκαγιάς και συναγερμού με τα οποία δίδεται αναγγελία πυρκαγιάς στον Πίνακα Πυρανιχνεύσεως τοποθετούνται κοντά στα κλιμακοστάσια και τις εξόδους και κατά το δυνατόν στις ίδιες περίπου θέσεις σε όλους τους ορόφους του κτιρίου, σε κουτί με σταθερό γυάλινο κάλυμμα. Στο εξωτερικό των κομβίων θα υπάρχει με μεγάλα γράμματα κατάλληλη ένδειξη (π.χ. "ΦΩΤΙΑ") και γυάλινο προστατευτικό κάλυμμα που θα πρέπει να σπάσει για να δοθεί το σήμα συναγερμού. Η πίεση του ηλεκτρικού κουμπιού μετά από σπάσιμο του καλύμματος δίνει σήμα στον πίνακα πυρανιχνεύσεως και μέσω του πίνακα ενεργοποιεί σειρήνες συναγερμού που είναι συνδεδεμένες με το κύκλωμα καθώς και φωτεινούς επαναλήπτες.

Τα κομβία θα λειτουργούν με τάση 24V (συνεχούς ρεύματος) και θα μπορούν να συνδεθούν στον ίδιο βρόχο με τους ανιχνευτές ροής.

ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΕΣ

Ο οπτικός συναγερμός επιτυγχάνεται μέσω φωτεινών επαναληπτών οι οποίοι ενεργοποιούνται από τον πίνακα πυρανιχνεύσεως. Η ισχύς της λυχνίας, που είναι τύπου πυρακτώσεως, θα είναι τουλάχιστον, 3W και κατάλληλη για λειτουργία με ρεύμα 24 Ω συνεχές. Τοποθετείται στον τοίχο σε ύψος 2.30 έως 2.70m από το δάπεδο.

ΣΕΙΡΗΝΕΣ

Ο ηχητικός συναγερμός επιτυγχάνεται μέσω σειρήνων συνδεδεμένων με τον πίνακα πυρανιχνεύσεως. Κάθε σειρήνα παράγει συνεχή ήχο, η δε ένταση του παραγόμενου ήχου, είναι >90 dB στα 3 m και >80 dB στα 30 m. Τοποθετείται στον τοίχο σε ύψος 2.30 έως 2.70m από το δάπεδο. Λειτουργεί υπό τάση 24V, συνεχούς ρεύματος.

ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Η οδευση των καλωδίων θα γίνεται γενικά στις σχάρες των ασθενών ρευμάτων ή μέσα σε πλαστικούς σωλήνες καλωδίων, ενδ. τύπου contour βαρέως τύπου.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΟΛ. ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Σε ορισμένους χώρους στους οποίους από τους κανονισμούς (λόγω επικινδυνότητας) ή από τον ιδιοκτήτη (για προστασία π.χ. εξοπλισμού μεγάλης αξίας) απαιτούνται αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης και στους οποίους η χρήση συστημάτων καταιονισμού με νερό (sprinkler) δεν επιτρέπεται ή δεν είναι αποτελεσματική, θα εγκατασταθούν συστήματα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλυσης (total flooding) με άλλα μέσα, κατάλληλα για κάθε περίπτωση, όπως αναλυτικότερα αναφέρονται παρακάτω:

Aerosol (Condensed)

Στην παρούσα μελέτη, υπολογίζονται οι απαιτούμενες ποσότητες του κάθε υλικού για την κάλυψη του κάθε χώρου.

ΠΚΟ
ΓΡΑΜΜΑ
ΠΤΥΞΗΣ

2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΣΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 465141
	Ημε/ία έκδοσης πρώτης: 17/08/2022
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΥΡΩΤΗΤΑΣ
	https://www.adia.gov.gr/adia/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 14

Το κάθε σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ολικής κατάκλυσης αποτελείται από το τμήμα της ανίχνευσης και το τμήμα της κατάσβεσης. Όλα τα υποσυστήματα είναι εγκεκριμένα κατά FM, UL ή κάποιον αντίστοιχο Ευρωπαϊκό οργανισμό (VdS, LPCB).

Το τμήμα της ανίχνευσης αποτελείται από:

- Τοπικό πίνακα ελέγχου και επιλογής με στοιχείο κατάσβεσης
- Συστήματα αυτόματης πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ενεργοποίησης και αναγγελίας συναγερμού.

Σε καθέναν από τους χώρους που προστατεύονται από σύστημα αυτόματης κατάσβεσης θα εγκατασταθούν από 2 ομάδες ανιχνευτών (1 καπνίου φωτοηλεκτρικού τύπου ή ιονισμού και 1 θερμοδιαφορικών ή δύο ομάδες καπνίου, ανάλογα με την χρήση), συνδεδεμένοι με τον τοπικό πίνακα ελέγχου.

Κάθε ομάδα ανιχνευτών αποτελεί διαφορετική ζώνη πυρανίχνευσης (CROSS - ZONE), ενώ οι ανιχνευτές εγκαθίστανται στον χώρο σε δυάδες με έναν ανιχνευτή από κάθε ζώνη, δίπλα στον άλλο.

Μόνο όταν και οι δύο αυτές ζώνες έλθουν σε συναγερμό, τότε διεγείρεται (κατόπιν μικρής χρονοκαθυστερήσης για την εκκένωση) το σχετικό στοιχείο κατάσβεσης στον τοπικό πίνακα ελέγχου και δίδεται από αυτό σήμα στο σύστημα κατάσβεσης για να λειτουργήσει.

Έξω από την πόρτα εισόδου του κάθε χώρου ή μέσα στον τοπικό πίνακα εάν είναι δίπλα στην πόρτα θα υπάρχουν κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης του κατασβεστικού συστήματος (ένα κομβίο για κάθε ζώνη).

Πάνω από την πόρτα εισόδου του προστατευόμενου χώρου θα υπάρχει φωτιστικό σώμα με την ένδειξη "STOP ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ" που θα ανάβει συγχρόνως με την εντολή στον ηλεκτρικό ενεργοποιητή.

Επίσης, μέσα στο χώρο θα τοποθετηθεί μία ηλεκτρική σειρήνα ή κουδούνι εκκένωσης και πάνω από την πόρτα του χώρου (έξω από αυτόν) θα τοποθετηθεί 1 σειρήνα συναγερμού κατάσβεσης ηλεκτρονική. Οι δύο σειρήνες θα έχουν διακριτά διαφορετικό ήχο.

Η διέγερση της πρώτης ζώνης ανιχνεύσεως θα ενεργοποιεί την ηλεκτρική σειρήνα εκκένωσης που βρίσκεται μέσα στο χώρο. Η διέγερση της ηλεκτρονικής σειρήνας συναγερμού κατάσβεσης θα δίδεται με την ενεργοποίηση και της δεύτερης ζώνης ανιχνεύσεως, ενώ με μικρή χρονοκαθυστερήση ώστε να εκκενωθεί ο χώρος κατακλυσμού (περίπου 15-20sec, εκτός από το σύστημα με το διοξειδίο του άνθρακα και αεριοσολ όπου η καθυστέρηση θα είναι 30sec), θα δίδεται εντολή στο στοιχείο κατασβέσεως, που θα επενεργεί στην ηλεκτρομαγνητική κεφαλή ενεργοποίησης της κατάσβεσης (κλείστρο). Εκείνη τη στιγμή η λειτουργία της πρώτης σειρήνας εκκενώσεως (ηλεκτρικής) θα διακόπτεται ώστε να γίνεται ευκρινής ο χαρακτηριστικός ήχος της ηλεκτρονικής σειρήνας κατασβέσεως.

Κατασκευαστικά στοιχεία.

Τα φωτιστικά με την ένδειξη "STOP ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ" θα αποτελούνται από πλαστική βάση και διαφανές κάλυμμα και θα είναι κατασκευασμένα για επίτοιχη τοποθέτηση. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης ανάβει η εσωτερική λυχνία για να γίνεται εμφανής η ένδειξη.

Χαρακτηριστικά φωτιστικών:

- Κατανάλωση ρεύματος : 500mA
- Τάση λειτουργίας : 24VDC
- Λυχνία : 5W
- Χρήση : Εσωτερική

Η ηλεκτρική σειρήνα θα είναι ακουστικής ισχύος 110 db, τάσεως λειτουργίας 24 VDC, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση. Η ηλεκτρονική σειρήνα θα είναι ενός ήχου, ακουστικής ισχύος 100 db, τάσεως λειτουργίας 24 VDC, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση.

Ο κάθε τοπικός πίνακας ελέγχου θα είναι ηλεκτρονικός με τροφοδοσία 220V, 50 HZ και συγκροτούμενος από τα εξής βυσματικά στοιχεία:

- Στοιχείο τροφοδοσίας με συσσωρευτές και ανορθωτική διάταξη με φορτιστή.
- Στοιχείο ζώνης ανιχνεύσεως.
- Στοιχείο επαληθεύσεως και αυτόματης επανάταξης.



Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 465141
	Ημερία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://www.ada.gr/ada/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – ΤΕΧΝ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Σελίδα 15

- Στοιχείο ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων.
- Βοηθητικά οδηγητικά κυκλώματα (σειρήνων, γενικός συναγερμός προς κεντρικό πίνακα πυρασφάλειας κ.λ.π.).
- Στοιχείο κατάσβεσης.

Ο κάθε τοπικός πίνακας ελέγχου θα έχει εκτός των άλλων:

- Τον επιλογικό διακόπτη τριών θέσεων με:
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ
ΕΚΤΟΣ (OFF)
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ (με κλειδαριά ασφαλείας)
- Τις ενδεικτικές λυχνίες (διπλές λυχνίες για κάθε ένδειξη) ως κάτωθι:
ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΚΤΟΣ
ΔΙΑΤΑΞΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ
ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ

Ο αριθμός των ζωνών ανίχνευσης (Α) και κατάσβεσης (Κ) του κάθε τοπικού πίνακα ελέγχου των αυτόματων κατασβέσεων καθώς και η θέση του πίνακα φαίνεται στα σχέδια.

Ο τοπικός πίνακας ελέγχου θα εντοπίζει την εκδήλωση πυρκαγιάς και θα δίδει σήματα οπτικά και ηχητικά, θα διεγείρει αυτόματα τον κεντρικό πίνακα πυρασφάλειας του κτιρίου, θα διακόπτει την λειτουργία τυχόν συστημάτων εξαερισμού, θα κλείνει τυχόν πυράντοχα dampers και θύρες μονίμως ανοιχτές και θα δίνει εντολή κατάσβεσης στα αυτόματα συστήματα. Θα είναι σε θέση να λειτουργήσει για 30 ώρες τουλάχιστο σε κατάσταση ανίχνευσης και με το πέρας αυτού του χρόνου, 30 λεπτά της ώρας τουλάχιστο σε κατάσταση συναγερμού.

Υποσύστημα Κατάσβεσης:

Συστήματα με αερόλυμα (aerosol – KNO₃)

Γενικά για συστήματα κατάσβεσης με αερόλυμα.

Για την κατάσβεση πυρκαγιών σε κλειστούς χώρους με ολικό κατακλυσμό, έχουν αναπτυχθεί στο παρελθόν διάφορα συστήματα, που χρησιμοποιούν αέριο. Το είδος του χρησιμοποιούμενου αερίου τα κατατάσσει σε κατηγορίες, π.χ. συστήματα διοξειδίου του άνθρακα, άλλων αδρανών αερίων (Ar, N, Inergen), διαφόρων αλογονανθράκων (Novec 1230, FM200 ...) κλπ. Επίσης χρησιμοποιούνται και συστήματα με αερόλυμα (Aerosol).

Το κατασβεστικό υλικό τους δεν είναι κάποιο ειδικό αέριο αλλά ένα διάλυμα (μίγμα) αδρανών αερίων και ενός ιδιαίτερα αποτελεσματικού στερεού κατασβεστικού υλικού σε μορφή υπέρλεπτης πούδρας. Σε αντίθεση με τα υλικά που χρησιμοποιούνται στους πυροσβεστήρες και τα συστήματα ξηράς κόνεως, το συγκεκριμένο υλικό έχει την ιδιότητα, λόγω της μορφής του (υπέρλεπτη πούδρα) και της συνθέσεώς του να αναμιγνύεται πλήρως με τον αέρα, σχηματίζοντας ένα είδος «νέφους» το οποίο εισχωρεί σε όλα τα σημεία του προστατευόμενου χώρου, όπως ένα αέριο, ενώ η εξαιρετική κατασβεστική του ικανότητα σε πυρκαγιές ρευστών ή στερεών καυσίμων παρουσιάζει ηλεκτρικού ρεύματος (ABC) του εξασφαλίζει αποτελεσματικότητα με μικρή μόνο ποσότητα υλικού. Επίσης, εν αντιθέσει με την ξηρά σκόνη, το κατασβεστικό υλικό του αερολύματος εκτός από μη τοξικό είναι και μη διαβρωτικό, δεν καταστρέφει δηλαδή τον προστατευόμενο εξοπλισμό και απομακρύνεται με ένα απλό φύσημα. Από τα παραπάνω, συμπεραίνεται ότι το σύστημα Aerosol συμπεριφέρεται ως σύστημα ολικού κατακλυσμού με αέριο, παρέχοντας όμως και τα κάτωθι σημαντικά πλεονεκτήματα:

1. Αυξημένη αποτελεσματικότητα κατάσβεσης. Το κατασβεστικό υλικό του αερολύματος αντιπροσωπεύει μόνο το 0,2 – 0,4% του όγκου του προστατευόμενου χώρου τη στιγμή που η αντίστοιχη τιμή για το CO₂ είναι 30 – 35% και για το FM200 περ. 6%. Η μικρή συγκέντρωση δεν προκαλεί μεταβολή στον όγκο του προστατευόμενου χώρου με αποτέλεσμα να μην αυξάνεται πρακτικά η πίεση του χώρου.
2. Αυξημένη προστασία από επανάφλεξη: Αφού κατασβεσθεί η φωτιά, το υλικό του αερολύματος εμποδίζει την επανάφλεξη ακόμα και εάν ο χώρος αποσφραγισθεί, κάτι που στα συστήματα αερίου δεν επιτρέπεται, μέχρι να ψυχθεί τελείως ο χώρος.

ΛΟΓΟ
ΤΥΠΟ
ΑΠΤΥΞΗΣ

2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΣΤΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 465141
	Ημε/νία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://www.ada.gr/ada/public/records/viewDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περ. γραφείο

Σελίδα 16

- Μηδενική πρακτικά μείωση του οξυγόνου στον καλυπτόμενο χώρο. Η κατάσβεση πραγματοποιείται με χημικό τρόπο και όχι με απομείωση του οξυγόνου όπως στα αέρια και ιδιαίτερα τα αδρανή και το CO_2 .
- Μηδενική πρακτικά τοξικότητα, σε αντίθεση ιδιαίτερα με το CO_2 που είναι θανατηφόρο στις αναλογίες που απαιτούνται για κατάσβεση.
- Απουσία θερμικού σοκ στον προστατευόμενο εξοπλισμό κατά την κατάσβεση λόγω πολύ χαμηλής θερμοκρασίας του κατασβεστικού υλικού (κάπι που παρατηρείται στα υγροποιημένα αέρια και ιδιαίτερα στο CO_2 στα σημεία δίπλα στα ακροφύσια και μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή του προστατευόμενου εξοπλισμού).
- Μειωμένη πολυπλοκότητα: Τα συστήματα αερολύματος αποτελούνται από αριθμό αυτόνομων μονάδων (γεννήτριες αερολύματος – Aerosol Generators κατά NFPA) διασυνδεδεμένων προαιρετικά, τοποθετημένων στον καλυπτόμενο χώρο. Δεν υπάρχουν σωληνώσεις, φιάλες αποθήκευσης, ηλεκτροβαλβίδες κλπ. και δεν απαιτούνται πολύπλοκα συστήματα ενεργοποίησης.
- Αυξημένη αξιοπιστία: Σαν συνέπεια της μειωμένης πολυπλοκότητας αλλά και λόγω των τριών τρόπων ενεργοποίησης (μέσω εξωτερικού ηλεκτρικού ερεθίσματος, π.χ. σύστημα πυρανίχνευσης, ή αυτόνομα με δύο τρόπους)
- Μειωμένο κόστος: Λόγω της απλότητας του συστήματος (λιγότερα υλικά, μικρότερο κόστος – χρόνος εγκατάστασης) αλλά και της αποτελεσματικότητας του υλικού, μικρές μόνο ποσότητες του οποίου απαιτούνται. Το κόστος συντήρησης, είναι επίσης πολύ μικρότερο.

Βέβαια, εκτός των παραπάνω πλεονεκτημάτων, τα συστήματα αερολύματος διατηρούν και τις γενικές ιδιότητες των συστημάτων αερίου όπως:

- Εφαρμογή υπό ηλεκτρική τάση
- Δεν διαβρώνουν τα προστατευόμενα αντικείμενα
- Έχουν μεγάλη διεισδυτικότητα

Περιγραφή υλικού

Χημική σύσταση

Το aerosol είναι μια διασπορά από στερεά σωματίδια της τάξεως των $0,2\mu$ και το οποίο αποτελείται από κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από οξείδια και άλατα αλκαλικών μετάλλων (ανθρακικό κάλιο ή νάτριο), καθώς και αλκαλικές γαίες και άλλα αέρια μη τοξικά προϊόντα. Η κατάσβεση επιτυγχάνεται διακόπτοντας την αλυσιδωτή αντίδραση που λαμβάνει χώρα κατά τη διάρκεια της φωτιάς δεσμεύοντας τις ελεύθερες ρίζες χωρίς να ελαττώνεται η συγκέντρωση του οξυγόνου στο χώρο.

Τύποι φωτιάς

Το aerosol έχει δοκιμασμένη κατασβεστική ικανότητα για φωτιές τύπου:

- A: στερεά καύσιμα
- B: υγρά και αέρια
- C: υπό ηλεκτρική τάση έως 40KV

Αυτο-ενεργοποίηση

Σε περίπτωση αστοχίας, οι γεννήτριες aerosol φέρουν δύο εφεδρικούς τρόπους ενεργοποίησης:

- Ορίου ασφαλείας: με αυτό-ενεργοποίηση του μηχανισμού εκκίνησης της γεννήτριας όταν η θερμοκρασία μέσα στον προστατευόμενο χώρο υπερβεί μια καθορισμένη τιμή ($172-240^\circ\text{C}$ ανάλογα με τον τύπο).
- Θερμοχημική: αυτο-ενεργοποίηση του κατασβεστικού υλικού όταν το κέλυφος των θερμανθεί πέρα από μια καθορισμένη τιμή ($300-500^\circ\text{C}$ ανάλογα με τον τύπο).

Συντήρηση

Οι γεννήτριες aerosol δεν θα χρειάζονται αναγόμωση, έλεγχο πίεσης και γενικά καμία συντήρηση μέχρι το πέρας της διάρκειας ζωής τους. Κατά την τακτική συντήρηση θα ελέγχεται το κύκλωμα πυρανίχνευσης – κατάσβεσης και η κατάσταση του ενεργοποιητή.



2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
„ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΣΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 465141
	Ημερία έκδοσης πράξης: 17/08/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ Url: https://www.ada.gr/ada/public/faces/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. περιγραφή

Σελίδα 17

Διάρκεια ζωής

Η διάρκεια ζωής των γεννητριών aerosol είναι τουλάχιστον 10 έτη υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.

Πιστοποιήσεις

Το υλικό Condensed aerosol είναι πιστοποιημένο από τις αρμόδιες ελληνικές αρχές:

- Αποδοχή ως κατασβεστικό υλικό (Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος, Αρ. Πρωτ. 9256 Φ.701.6/ 25-02-1999 για υλικό εταιρίας Firepro, Αρ. Πρωτ. 68524 Φ.701.6/ 23-12-2002 για υλικό εταιρίας Unimarsafe, Αρ. Πρωτ. 21324 Φ.701.2/ 28-04-2005 για υλικό εταιρίας Aero-K, Αρ. Πρωτ. 57178 Φ.701.6/ 22-10-2003 για υλικό εταιρίας Pyrogen-Mag)

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εκπαιδευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις οδηγίες του κατασκευαστή-προμηθευτή των συστημάτων.

Απαιτήσεις προστατευόμενου χώρου

Ο χώρος που πρόκειται να προστατευθεί πρέπει να είναι όσο το δυνατό πιο στεγανός, χωρίς όμως να είναι και ερμητικά κλειστός, ώστε να μπορεί να εκτοπισθεί η απαιτούμενη ποσότητα αέρα κατά την κατάκλυση του χώρου. Για το λόγο αυτό ανοίγματα εξαερισμού, κλιματισμού κλπ πρέπει να κλείνονται πριν από τον καταιονισμό.

Κάθε αλλαγή στον προστατευμένο χώρο, που πιθανό θα προκαλέσει αλλαγή του όγκου θα πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψη για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

Ασφάλεια

Το υλικό, στις αναλογίες που απαιτείται για την κατάσβεση, δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο, όμως λόγω της δραστικής μείωσης της ορατότητας στον χώρο κατά την εφαρμογή του, η έξοδος τυχόν εναπομεινάντων ατόμων καθίσταται σε ορισμένες περιπτώσεις δυσχερής. Για τον λόγο αυτόν, τα συστήματα με Aerosol δεν είναι κατάλληλα για εφαρμογή σε χώρους με μόνιμη παρουσία ανθρώπων.

Υπολογισμός απαιτούμενης ποσότητας κατασβεστικού υλικού στους χώρους εφαρμογής ολικού κατακλυσμού με Aerosol:

Ο υπολογισμός της ποσότητας που θα εγκατασταθεί για να προστατεύσει τους χώρους προκύπτει από το γινόμενο 6 παραγόντων :

$$M = V K_0 K_1 K_2 K_3 K_4 50 \text{ g/m}^3$$

όπου :

- M** := η ποσότητα σχεδιασμού του υλικού για την προστασία του χώρου (σε g).
V := όγκος προστατευόμενου χώρου (m³).
K₀ := συντελεστής ανάλογος με την κατηγορία φωτιάς (οι τιμές που παίρνει είναι) :

Κατηγορία φωτιάς	Συντελεστής K ₀
A	1.00
B	0.50
C	0.75
E	1.30

- K₁** := συντελεστής διόρθωσης δυσχερούς διάχυσης του υλικού (οι τιμές που παίρνει είναι) :

- 1.00 όταν ο προστατευόμενος χώρος είναι σχεδόν κενός
 1.10 όταν ο χώρος έχει τυπικά έπιπλα και μηχανήματα
 1.20 όταν ο χώρος έχει ογκώδη και ψηλά αντικείμενα

- K₂** := συντελεστής διόρθωσης ανοιγμάτων (παράθυρα/ πόρτες) (οι τιμές που παίρνει είναι) :



Προγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΝΙΚΟ
... ΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΕΠΙΧΥΡΟ ΑΝΤΙΣΤΡΑΦΟ	Α/Α Πρόγρ.: 465141
Ημε/νία έκδοσης απόφασης: 17/08/2022	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΧΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://www.efs.gr/efsdapublic/faces/searchDocFile	

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. Περιγραφή

Σελίδα 18

1.10 όταν ο προστατευόμενος χώρος έχει τυπικά ανοίγματα και είναι κλειστά.

1.20 όταν ο χώρος έχει επιπλέον ανοίγματα.

Αν ο χώρος έχει θυρίδες αερισμού αυτές θα διαθέτουν μηχανισμό που θα τις κλείνει σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης. Αν ο χώρος διαθέτει μηχανικό αερισμό / εξαερισμό, με την ενεργοποίηση του συστήματος θα τίθεται εκτός λειτουργίας.

K₃ := συντελεστής διόρθωσης από NFPA 2010 για συστήματα κατάσβεσης που βασίζονται σε αέρια. Παίρνει πάντα την τιμή 1.2 .

K₄ := συντελεστής διόρθωσης χρόνου αδρανοποίησης του χώρου.

Ο συντελεστής αυτός εξαρτάται από τον χρόνο που επιθυμείται ο χώρος να είναι προστατευμένος έναντι της φωτιάς. Όσο μεγαλύτερος είναι αυτός ο χρόνος τόσο μεγαλύτερη είναι η ποσότητα σχεδιασμού. Ο ελάχιστος χρόνος αδρανοποίησης είναι 30 min, όπου ο συντελεστής παίρνει την τιμή 1. Ενδεικτικά, για αδρανοποίηση 55 λεπτών ο συντελεστής παίρνει την τιμή 1.3 .

50 := βάση υπολογισμού (g/m³)

Λόγω της μορφής του, το υλικό έρχεται προσυσκευασμένο σε γεννήτριες με προκαθορισμένη ποσότητα κατασβεστικού υλικού και με προκαθορισμένη καλυπτικότητα όγκου. Αυτή η προκαθορισμένη καλυπτικότητα, αφορά μία μέση κατάσταση (ως προς τους διορθωτικούς συντελεστές K που αναφέρθηκαν παραπάνω) και ισχύει υπό τις κάτωθι προϋποθέσεις: Ο χώρος είναι ενιαίος, κυρτός, η αναλογία μήκους / πλάτους κανονική, το ύψος δεν ξεπερνά τα 4m και δεν υπάρχουν σημαντικά εμπόδια. Συνεπώς, ανάλογα με τον όγκο του καλυπτόμενου χώρου και την καλυπτικότητα εκάστης γεννήτριας υπό τις παραπάνω προϋποθέσεις, προκύπτει το πλήθος των απαιτούμενων γεννητριών. Ένας γενικός κανόνας για πυρκαγιές υγρών καυσίμων (κατηγορία B) είναι 50g/m³, για επιφανειακές πυρκαγιές στερεών καυσίμων (κατηγορία A) 100g/m³ και για πυρκαγιές παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος είναι τα 75g/m³ αλλά αυτό διαφέρει ανά υλοποίηση, και ακολουθείται ο συντελεστής που προβλέπεται από την πιστοποίηση εκάστου υλικού.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά γεννητριών Αερολύματος

Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά	
Χαρακτηριστικά δοχείου αποθήκευσης	
Υλικό κατασκευής	Ανοξείδωτος ή με εξωτερική βαφή
Θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης :	-50°C ~ +60°C
Υγρασία :	~ 96%
Αντοχή κρούσης :	δοκιμή κρούσης 10g για τουλάχιστον 13,000 φορές
Αντοχή δόνησης :	5g @ 50-250 Hz
Αντιδιαβρωτική προστασία	UL 1058
Αντοχή :	IP558
Χαρακτηριστικά αερολύματος (σε πλήρη ανάπτυξη)	
Αλάτα καλίου (στερεά) :	~ 7g/m ³
Αζώτο :	~ 70% κατ' όγκο.
CO ₂ :	~ 1,2% κατ' όγκο
CO :	~ 0.4% κατ' όγκο
Οξείδια αζώτου :	
Αμμωνία :	~ 0.075%
Θερμοκρασία εξόδου (<= 500 mm από φιάλη) :	< ~ 75°C
O ₂ :	> 17% έως 20%

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 465341
	Ημ/νία έκδοσης πρώτης: 17/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΥΡΩΤΗΤΑΣ https://www.ada.gr/ada/public/tacon/searchDocFile

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ – Κεντρικό Κτίριο – τεχν. περιγραφή

Σελίδα 19

Διάρκεια εκτόνωσης :	<= 60 mins
Ηλεκτρικά (θερμικά) χαρακτηριστικά	
Ένταση ρεύματος (κατά τη συνήθη λειτουργία) :	<1mA
Ρεύμα ενεργοποίησης :	>400mA @ 6 / 12 / 24 v για 10ms
Θερμική ενεργοποίηση :	>175°C
Πιστοποίηση πυρασφάλειας	Κατηγορία A , B, C

Απαιτούμενη ποσότητα

Οι χώροι κάλυψης, φαίνονται στους συνημμένους υπολογισμούς. Στα σχέδια φαίνονται επίσης και οι θέσεις του κάθε συστήματος.

Σημειώνεται ότι στην περίπτωση μας, τα συστήματα είναι υφιστάμενα και επανενεργοποιούνται / συντηρούνται κατ' απαίτηση της επιτροπής αποκλίσεων, χωρίς να πληρούνται απαραίτητα οι απαιτήσεις για τα συστήματα αυτά που αναφέρονται στην Πκή Δξη 15/14. Ειδικά στο χώρο server, η καλυπτικότητα του συστήματος είναι για περιορισμένο χώρο.

Ο Συντάξας Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΚΑΤΟΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗ

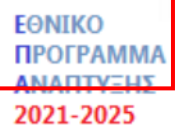


Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025







ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τον παρακάτω πίνακα συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη του ως προς την ακρίβεια των απαντήσεων και των παραπομπών τεκμηρίωσης, με την υπάρχουσα σειρά των προδιαγραφών, μια προς μια, (και πρέπει να αναφέρει ρητά τυχόν αποκλίσεις), με παραπομπές στα συνημμένα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, επίσημα έγγραφα κατασκευαστή κλπ., έτσι ώστε να αποδεικνύεται πλήρως η συμμόρφωση.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΥΛΙΚΑ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ επί ποινή αποκλεισμού	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση κατεύθυνσης διαφυγής					
1.1	Φωτιστικό ασφαλείας ισχύος	11	ΝΑΙ		
1.2	Μπαταρία αυτονομίας 12V 17Ah	11	ΝΑΙ		
1.3	Φωτιστικό σήμανσης κατεύθυνσης διαφυγής	28	ΝΑΙ		
1.4	Εγκατάσταση περιφερειακών	2	ΝΑΙ		
Συστήματα κατάσβεσης Λεβητοστασίου και Server Room					
2.1	Πίνακας κατάσβεσης	2	ΝΑΙ		
2.2	Συμβατικός φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	2	ΝΑΙ		
2.3	Συμβατικός ανιχνευτής θερμοκρασίας	2	ΝΑΙ		
2.4	Βάση συμβατικών ανιχνευτών	4	ΝΑΙ		
2.5	Συμβατικό κομβίο Ενεργοποίησης Κατάσβεσης	2	ΝΑΙ		
2.6	Συμβατικό κομβίο Ακύρωσης Κατάσβεσης	2	ΝΑΙ		
2.7	Πινακίδα συναγερμού (Ενδειξη "FIRE ALARM")	2	ΝΑΙ		
2.8	Συμβατική Φαροσειρήνα	2	ΝΑΙ		
2.9	Κουδούνι ειδοποίησης κατάσβεσης	2	ΝΑΙ		
2.10	Μπαταρία Αυτονομία 12V 7Ah	4	ΝΑΙ		

A/A	ΥΛΙΚΑ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ επί ποινή αποκλεισμού	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.11	Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης 2/4-1 - 1600g	2	ΝΑΙ		
2.12	Γεννήτρια Αεροζόλ Κατάσβεσης 8/1 - 3250g	2	ΝΑΙ		
2.13	Εγκατάσταση συστημάτων	2	ΝΑΙ		
Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς κτιρίου					
3.1	Κεντρικός διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης	1	ΝΑΙ		
3.2	Μονάδα εφεδρείας μητρικής πίνακα πυρανίχνευσης	1	ΝΑΙ		
3.3	Κάρτα βρόγχου πολλαπλών πρωτοκόλλων με εφεδρεία στο loop	1	ΝΑΙ		
3.4	Οπτικός ανιχνευτής καπνού (ενσύρματος διευθυνσιοδοτούμενος)	20	ΝΑΙ		
3.5	Θερμικός ανιχνευτής (ενσύρματος διευθυνσιοδοτούμενος)	2	ΝΑΙ		
3.6	Βάση διευθυνσιοδοτούμενου ανιχνευτή	22	ΝΑΙ		
3.7	Διευθυνσιοδοτούμενο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς (ενσύρματο)	2	ΝΑΙ		
3.8	Διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα (ενσύρματη)	2	ΝΑΙ		
3.9	Ενσύρματη διευθυνσιοδοτούμενη διεπαφή βρόγχου που γεφυρώνει τα προϊόντα ραδιοσυχνότητας σε έναν ενσύρματο βρόχο*	3	ΝΑΙ		
3.10	Ασύρματος οπτικός ανιχνευτής καπνού	49	ΝΑΙ		
3.11	Ασύρματη σειρήνα	3	ΝΑΙ		

A/A	ΥΛΙΚΑ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ επί ποινή αποκλεισμού	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.12	Ασύρματο κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς	3	ΝΑΙ		
3.13	Λογισμικό web συστήματος πυρανίχνευσης	1	ΝΑΙ		
3.14	Μπαταρία 12V 17Ah	2	ΝΑΙ		
3.15	Έξοδοι πίνακα πυρανίχνευσης για διασύνδεση με σύστημα ασφαλείας	20	ΝΑΙ		
3.16	Εγκατάσταση συστήματος	3	ΝΑΙ		
Εργασίες καλωδίωσης					
4.1	Εργασίες εγκατάστασης της καλωδίωσης για την πυρανίχνευση, την κατάσβεση και τον φωτισμό ασφαλείας με πυράντοχο καλώδιο πυρανίχνευσης	3	ΝΑΙ		
Διασύνδεση με τα συστήματα κατάσβεσης					
	Απόλυτη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις όπως περιγράφονται	1	ΝΑΙ		
Διασύνδεση με το υπάρχον σύστημα ασφαλείας					
	Απόλυτη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις όπως περιγράφονται	1	ΝΑΙ		
Τεχνική υποστήριξη – Συντήρηση για δύο (2) έτη					
	Απόλυτη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις όπως περιγράφονται	1	ΝΑΙ		

Το Υπόδειγμα Πίνακας Συμμόρφωσης, θα πρέπει να είναι ορθώς και συμπληρωμένο ως εξής:

Στη Στήλη «**ΥΛΙΚΑ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**», περιγράφονται τα υλικά ή οι υπηρεσίες, για τα οποία ισχύουν οι ποσότητες, οι προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και τα πρότυπα, που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Αν στη στήλη «**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του οικονομικού φορέα, με τη μορφή ΝΑΙ ή ΟΧΙ, στο ερώτημα εάν πληρούνται όλες οι ποσότητες και προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και τα πρότυπα, που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης. Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και

ένα από τα υλικά ή υπηρεσίες, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει πλήρης απάντηση και η προσφορά του οικονομικού φορέα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» συμπληρώνεται συγκεκριμένη και σαφής παραπομπή στις σελίδες των Τεχνικών Φυλλαδίων και Τεχνικών Περιγραφών ή και σε άλλα έγγραφα του κατασκευαστή, που περιγράφουν αναλυτικώς τον εξοπλισμό, τον τρόπο διασύνδεσης και λειτουργίας και τη μεθοδολογία εγκατάστασης, καθώς και έγγραφα με τις προσφερόμενες υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης, έτσι ώστε να τεκμηριώνεται, να αποδεικνύεται και να μπορεί να ελεγχθεί η πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα πρότυπα, που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ», για έστω και ένα από τα υλικά ή υπηρεσίες, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει πλήρης απάντηση και η προσφορά του οικονομικού φορέα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο Πίνακας Συμμόρφωσης πρέπει να υποβληθεί σε μορφή pdf και να φέρει υποχρεωτικά, επί ποινή απαραδέκτου, ημερομηνία και τη ψηφιακή υπογραφή του οικονομικού φορέα, που υποβάλει την προσφορά.

Τα Τεχνικά Φυλλάδια και οι Τεχνικές Περιγραφές απαιτείται, επί ποινή απαραδέκτου, να συνυποβληθούν ως δικαιολογητικά της Τεχνικής Προσφοράς, και μπορεί να έχουν συνταχθεί στα ελληνικά ή στα αγγλικά.

Από τα Τεχνικά Φυλλάδια και τις Τεχνικές Περιγραφές πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση των προσφερόμενων υλικών και υπηρεσιών με τις προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα πρότυπα, που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Περαιτέρω, πρέπει να δηλωθούν στην Τεχνική Προσφορά και να συνυποβληθούν με την Τεχνική Προσφορά έγγραφα, που αποδεικνύουν τον τύπο, τη σειρά και το μοντέλο του προσφερόμενου εξοπλισμού, την επωνυμία, την έδρα του κατασκευαστή, τη χώρα παραγωγής, τον χρόνο και τους όρους της εγγύησης καθώς και όποιο άλλο στοιχείο οι οικονομικοί φορείς θεωρούν αναγκαίο για τον έλεγχο της πληρότητας και συμμόρφωσης της προσφοράς τους.

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, έγγραφα και στοιχεία, πρέπει να συνοδεύονται από Πίνακα Περιεχομένων με αρίθμηση, αναλυτική καταγραφή και σύντομη περιγραφή εκάστου εξ αυτών. Δικαιολογητικά, έγγραφα ή άλλα στοιχεία, που δεν αναφέρονται στον Πίνακα Περιεχομένων δεν λαμβάνονται υπόψη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το Τυποποιημένο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) με τις οδηγίες συμπλήρωσης του βρίσκεται αναρτημένο στο διαδίκτυο τόπο www.promitheus.gov.gr, σε μορφή αρχείου pdf και xml.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ	
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ (όνομα, επώνυμο, πατρώνυμο, αριθμός δελτίου ταυτότητας)	
ΕΔΡΑ (οδός, αριθμός, πόλη, τ.κ.)	
Α.Φ.Μ. - Δ.Ο.Υ.	
Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ.	
Τηλέφωνο - Email	
Υπεύθυνος επικοινωνίας	

Έχοντας λάβει γνώση της υπ' αριθμ./2026 Διακήρυξης της Ακαδημίας Αθηνών, την οποία αποδέχομαι ανεπιφύλακτα, όπως και τα παραρτήματά της, υποβάλλω την παρακάτω κατ' αποκοπή προσφορά η οποία καλύπτει το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών της Διακήρυξης, καθώς και του Πίνακα Συμμόρφωσης της Τεχνικής Προσφοράς

Τίτλος Υπηρεσίας	Προϋπολογισμός Προκήρυξης (προ ΦΠΑ)	Οικονομική Προσφορά Υποψηφίου (αριθμητικώς)
«Εκσυγχρονισμός συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας (ενεργή πυροπροστασία) στο Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών»	60.000,00 €	
ΦΠΑ που αντιστοιχεί	14.400,00 €	
Σύνολο	74.400,00 €	
Οικονομική Προσφορά (σύνολο) ολογράφως		
Σφραγίδα-Υπογραφή		

Η Οικονομική Προσφορά δίδεται σε δεύτερο δεκαδικό ψηφίο



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ..... για ποσό ευρώ (€)

1. Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας, ΑΦΜ, οδός αριθμός ... ΤΚ, }

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας}

και μέχρι του ποσού των ευρώ (..... €) για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο από την Ακαδημία Αθηνών Διαγωνισμό του (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στον διαγωνισμό) XXXX με τίτλο «Τίτλος Διαγωνισμού/Τμήματος», σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη Διακήρυξη, την οποία ήδη γνωρίζουμε.

2. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω Διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εν λόγω εταιρείας {ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών της ένωσης ή κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας}

3. Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.



4. Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα

(1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

5. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

6. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.....

2. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ..... για ευρώ.....

1. Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας, ΑΦΜ, οδός

..... αριθμός ... ΤΚ, }

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης με

αριθμό..... που αφορά στο Διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού) με τίτλο: «Τίτλος Διαγωνισμού/Τμήματος.....», συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ)

....., σύμφωνα με την με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση διζήσεως, από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα υπ' όψιν άρθρα.

2. Σε περίπτωση που μας γνωστοποιήσετε την απόφασή σας ότι η δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή

της που περιγράφεται ανωτέρω στο σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του

ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που θα μας περιέλθει σχετικό αίτημά σας.

3. Για την καταβολή της υπ' όψιν εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της , ούτε θα ληφθεί υπ' όψιν οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

4. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπ' όψιν εγγύησή μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπ' όψιν εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.

5. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

6. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.....



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

VI. Σχετικά με τη άσκηση των δικαιωμάτων ενημέρωσης, πρόσβασης, εναντίωσης και διόρθωσης με βάση τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 και τον Ν. 4624/2019, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής, στο email: dpo@academyofathens.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

.....,/...../.....

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

«ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΕΝΕΡΓΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ)

ΣΤΟ ΜΕΓΑΡΟ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ»

Στην Αθήνα σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Αφενός το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «**ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ**» που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Πανεπιστημίου αρ. 28, με ΑΦΜ 090000438 (ΚΕΦΟΔΕ Αττικής) και εκπροσωπείται νομίμως από τον Πρόεδρό του Ακαδημαϊκό κ. και τον Γενικό Γραμματέα Ακαδημαϊκό κ., και στο εξής θα καλείται «**Αναθέτουσα Αρχή**»,

2. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο..... με την επωνυμία και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης είναι ο εκσυγχρονισμός των συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας (ενεργή πυροπροστασία) η εγκατάσταση στο Μέγαρο της Ακαδημίας Αθηνών συστήματος πυρασφάλειας και φωτισμού ασφαλείας και η θέση σε λειτουργία (δοκιμαστική – παραγωγική) αυτών.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):



44480000-8 - Ποικίλος εξοπλισμός πυροπροστασίας

35111400-9 - Εξοπλισμός πυρασφάλειας

51700000-9 - Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού πυροπροστασίας

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε. : 3120989 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 του Φορέα.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της.

3.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε€, πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι € συμπ. ΦΠΑ 24%.

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:



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

- Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την παραλαβή εξοπλισμού και τη βεβαίωση της καλής λειτουργίας.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης.

5.5. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται:

α) Με κράτηση ύψους 0,1% υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 του Ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».

β) Με κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Με ψηφιακό τέλος συναλλαγής 3,6%, επί των κρατήσεων.

δ) Με παρακράτηση φόρου 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας, σύμφωνα με τον Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος.

ε) Με κάθε άλλη κράτηση που προβλέπεται στον Νόμο ή κανονιστικές αποφάσεις που θα ισχύουν κατά τον χρόνο της πληρωμής.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες-Παραλαβή αντικειμένου-Χρόνος και τρόπος παροχής υπηρεσιών

6.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του στο χρονικό διάστημα και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης. Ειδικότερα:

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

- Το **100%** της συμβατικής αξίας την παραλαβή του εξοπλισμού και την επιβεβαίωση της καλής λειτουργίας.



6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του ή/και να υποβάλει τα παραδοτέα στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 6.2. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παροχή των υπηρεσιών ή/και υποβολή των παραδοτέων από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης.

6.3. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου που ορίζονται στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.

6.4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί από την επιτροπή πρωτόκολλο παραλαβής, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια, κατά τα σχετικά οριζόμενα στο άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης

Ανεξάρτητα από την, οριζόμενη στο ως άνω άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της αρχικής επιτροπής. η οποία δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από το παρόν άρθρο, το άρθρο 6.3.1. της Διακήρυξης και το άρθρο 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται, πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 7

Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.

7.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

7.3. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του άρθρου 9 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 8

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

8.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα σε αυτό. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο.

8.2. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

9.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

9.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

9.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

Άρθρο 10

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

10.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 11

Ανωτέρα Βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2.Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 12

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 13

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4,6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 14

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

14.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

Άρθρο 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 16

Ισχύον δίκαιο – αρμόδια δικαστήρια

Η παρούσα σύμβαση καθώς και κάθε διαφορά που απορρέει από αυτήν διέπεται από τις διατάξεις του Ελληνικού Δικαίου. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής, η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατόν να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αποκλειστικά αρμόδια ορίζονται τα δικαστήρια της Αθήνας.

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Άρθρο 17

Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης, που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί, μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

