

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Γενική Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών & Φοιτητικής Μέριμνας

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών, Περιουσίας & Κληροδοτημάτων

Αρμόδια: Τόλια Κατερίνα

Τηλ. Επικοινωνίας: 2610 969651

Email: oikonomiki@upatras.gr

Γενική Δ/ση στο Διαδίκτυο (Url): www.upatras.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 24/2026

Ανοιχτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για τη
“Συντήρηση, τεχνική υποστήριξη, ασφαλής λειτουργία και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρομηχανολογικών
εγκαταστάσεων Πανεπιστημίου Πατρών, 24μηνες διάρκειας”

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ : 522063

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	34
Κριτήριο ανάθεσης	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	38
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	38
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	39
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	39
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	40
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	40
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	42
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	44
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	47
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	49
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΉΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ)	51
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	52
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	52
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	53

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	55
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	55
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	56
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	58
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΌΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ.....	154
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ/ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	169
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	173
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	174
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)	175
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΥΡΓΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΗΤΡΩΩΝ ΤΟΥ Ν. 3310/2005 ΌΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟΝ Ν. 3414/2005»	177
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΕΕΕΣ.....	177

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία:	Πανεπιστήμιο Πατρών
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.):	090061075
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση:	1020.Ε00298.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση:	Πανεπιστημιούπολη Ρίο
Πόλη:	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός:	265 04
Χώρα:	Ελλάδα
Κωδικός NUTS:	EL632
Τηλέφωνο:	2610 969651 & 2610 997721
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail):	oikonomiki@upatras.gr
Αρμόδια για πληροφορίες:	Τόλια Κατερίνα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL):	https://www.upatras.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Πανεπιστήμιο Πατρών και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

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 Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.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 Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού με δικαιούχο το Πανεπιστήμιο Πατρών. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το Εθνικό Σκέλος ΠΔΕ, ΤΠΑ 2026-2030 (Υποπρόγραμμα Α΄ Τομέων Παιδείας & Θρησκευμάτων), ΣΑ ΑΤ046, ΜΙΣ 5229291 -ΥΠΟΕΡΓΟ 2 και ενάριθμο 2026ΑΤ04600021.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης, διασφάλισης της ασφαλούς λειτουργίας και αποκατάστασης βλαβών των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών, διάρκειας είκοσι τεσσάρων (24) μηνών. Οι υπηρεσίες θα παρέχονται στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών που βρίσκονται στην Πάτρα (Ρίο & Κουκούλι) Μεσολόγγι, Αγρίνιο, συμπεριλαμβανομένου του Ιερού Ναού Τριών Ιεραρχών, της Φοιτητικής Εστίας Μεσολογγίου, του Κέντρου Φιλοξενίας Κάτω Συχαινών, του Πυροφυλακίου, κλπ. Ειδικά στο Κουκούλι οι εγκαταστάσεις προσδιορίζονται με την κατανομή κτιρίων που αναγράφεται στην ΥΑ 105875/Ζ1/1-7-2019/ΦΕΚ Β 2787/4-7-2019, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ136653/Ζ1/26-10-2021/ ΦΕΚ Β 5129/5-11-2021.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω υπηρεσία ταξινομείται με **CPV υπό τους αριθμητικούς κωδικούς: 50710000-5 & 50532400-7.**

Οι οικονομικοί φορείς, με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό σημαίνει ότι έλαβαν γνώση όλων των παραμέτρων εκτέλεσης της εν λόγω υπηρεσίας, τις οποίες και αποδέχονται.

Επιπροσθέτως, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να πραγματοποιήσουν, **εγκαίρως πριν από την υποβολή της προσφοράς τους, επιτόπια αυτοψία σε όλους τους χώρους και τις εγκαταστάσεις που αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης, προκειμένου να αποκτήσουν πλήρη γνώση των υφιστάμενων συνθηκών, τόσο στους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους όσο και στις τεχνικές, λειτουργικές ή λοιπές ιδιαιτερότητες και δυσχέρειες του συνόλου των εγκαταστάσεων.**

Η επιτόπια επίσκεψη των οικονομικών φορέων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί **το αργότερο έως δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες** πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες της Αναθέτουσας Αρχής.

Για τον προγραμματισμό της αυτοψίας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας οφείλει να υποβάλει σχετικό έγγραφο αίτημα, ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπό του, αποκλειστικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, **το αργότερο δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες** πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

Η πραγματοποίηση της αυτοψίας θα αποδεικνύεται με σχετική **Βεβαίωση της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων**, η οποία θα εκδίδεται μετά την ολοκλήρωση της επιτόπιας επίσκεψης του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, στο σύνολο των κτιρίων και εγκαταστάσεων και θα πιστοποιεί ότι **έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών, των χαρακτηριστικών και των απαιτήσεων των χώρων που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης.**

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται την παραπάνω Βεβαίωση να την υποβάλουν μαζί με την προσφορά τους.

Αρμόδιες για επικοινωνία ορίζονται οι κ.κ. Κατσαμπάνη Ολυμπία (email: okatsabani@upatras.gr, τηλ: 2610 997988) και Πανταζή Αθηνά (email: apantazi@upatras.gr, τηλ: 2610 997957).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ (2.480.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

Προϋπολογισμός άνευ ΦΠΑ.: δύο εκατομμύρια ευρώ (2.000.000,00€).

ΦΠΑ: τετρακόσιες ογδόντα χιλιάδες ευρώ (480.000,00€).

Η εν λόγω υπηρεσία δεν υποδιαιρείται σε τμήματα (ομάδες), προς αποφυγή τεχνικών δυσκολιών κατά την εκτέλεση της σύμβασης και με γνώμονα, τόσο το γεγονός ότι οι επιμέρους πτυχές του συμβατικού αντικειμένου συνδυάζονται τεχνικά και είναι πρακτικά και οικονομικά αδιαχώριστες, όσο και ότι πιθανή τμηματοποίηση ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα και κινδύνους ως προς την ποιότητα της εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου. Συγκεκριμένα, η ταυτόχρονη παρουσία περισσότερων του ενός αναδόχου, άρα και συνεργείων στους χώρους του Πανεπιστημίου, θα δημιουργήσει προβλήματα, τόσο στην εποπτεία των υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών, όσο και στην επικοινωνία μεταξύ των, με άμεσο αποτέλεσμα τη μείωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Το αντικείμενο της παρούσης αποτελεί ενιαίο και αδιαίρετο σύστημα Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται, ελέγχονται και ρυθμίζονται ενιαία, χωρίς τη λειτουργική δυνατότητα αποκοπής ή διαίρεσης τμημάτων, που θα επιφέρει πολλαπλά και δυσεπίλυτα προβλήματα και ιδιαίτερα προβλήματα ασφάλειας των χρηστών και των εγκαταστάσεων.

Η ενιαία διαχείριση των εγκαταστάσεων κρίθηκε τεχνικά αναγκαία, λόγω της άμεσης αλληλεξάρτησης συστημάτων θέρμανσης-κλιματισμού, δικτύων διανομής και τερματικών μονάδων, με στόχο την αποφυγή τεχνικών ασυμβατοτήτων, καθυστερήσεων αποκατάστασης βλαβών και κατακερματισμού ευθυνών.

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

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών, όπως αυτές προδιαγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης (συμφωνητικού) ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες και εκκινεί από την ανάρτησή αυτής (αυτού) στο ΚΗΜΔΗΣ ή από τις 01.01.2027, αν η ανάρτηση στο ΚΗΜΔΗΣ λάβει χώρα πριν από αυτή την ημερομηνία.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και 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. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- ✦ 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. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- ✦ του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ✦ 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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- ✦ 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 δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- ✦ 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. 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. 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. 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. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ)

2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,

- ✦ 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. 5090/2024 (Α' 30) «Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας» και
- ✦ ιδίως των άρθρων 134 και 135 ως προς την ευθύνη νομικών προσώπων/ οντοτήτων για αδικήματα δωροδοκίας,
- ✦ του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ✦ του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- ✦ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- ✦ του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- ✦ του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16,
- ✦ του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1 ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ),
- ✦ της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- ✦ της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- ✦ της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- ✦ της υπ' αριθ. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας, Υποδομών και Μεταφορών, Εθνικής Άμυνας και Εσωτερικών «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- ✦ της υπ' αριθ. 102080/24.10.2022 (Β' 5623) 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' αριθ. 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (Β' 2385) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- ✦ της υπ' αριθ. ΦΓ8/38154/15.09.2023 (Β' 5537) Απόφασης της Ολομέλειας του Ελεγκτικού Συνεδρίου «Διενέργεια προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο με τη χρήση των δυνατοτήτων που παρέχει το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- ✦ της υπ' αριθ. 29507 ΕΞ 2025 (Β' 5274) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Αιτήσεις έκδοσης και αποστολής ηλεκτρονικών τιμολογίων προς Αναθέτουσες Αρχές του Δημοσίου, λειτουργία της ειδικής ηλεκτρονικής εφαρμογής ΤιμολογιοB2G, διασύνδεσή της με την Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (gov. gr-EΨΠ) και λεπτομέρειες για την ψηφιοποίηση της διαδικασίας»,
- ✦ του ν. 5218/2025 (Α' 125) με τίτλο: «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ του ν. 4009/2011(Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
- ✦ του ν. 1268/1982 (Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
- ✦ του ν. 2083/1992 (Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2, «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»,
- ✦ του ν.4610/07-05-2019 (ΦΕΚ 70, τ.Α') «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ του Ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- ✦ την υπ' αριθ. 119929/Ζ1/30.9.2022 εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 για τη συγκρότηση, οργάνωση και λειτουργία συλλογικών οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους, την ανάδειξη των μονοπρόσωπων οργάνων των Α.Ε.Ι. και των ακαδημαϊκών μονάδων τους και λοιπά θέματα»,
- ✦ το υπ' αριθ. 131887/Ζ1/26.10.2022 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Αυτοδίκαιη έκπτωση εκλεγέντων εσωτερικών μελών του Συμβουλίου Διοίκησης από το αξίωμα (την κατά περίπτωση ιδιότητα μονομελούς οργάνου διοίκησης των ΑΕΙ) που κατέχουν,
- ✦ του ΦΕΚ 2253/10-06-2019 τ. Α' «Συμπλήρωση του Οργανισμού διοικητικών υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών (π.δ. 63/1999, ΦΕΚ 71/8.4.1999 Α'), για τη μεταβατική περίοδο έως τη σύσταση του Οργανισμού του Ιδρύματος κατά τις διατάξεις της παρ. 2β του άρθρου 7 του ν. 4485/2017,
- ✦ του Προεδρικού Διατάγματος 52/2022 - ΦΕΚ 131/Α/7-7-2022 «Ίδρυση, Κατάργηση, Συγχώνευση, Μετονομασία και Μεταβολή έδρας Τμημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών»
- ✦ την υπ' αριθ. 38749/31.5.2024 Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών «Συγκρότηση Συμβουλίου Διοίκησης Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 569/7.6.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.),

- ✦ του ΦΕΚ 814/02.08.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ. Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πατρών,
- ✦ του ΦΕΚ 5529/04.10.2024, τ. Β' «Καθορισμός τομέων ευθύνης Αντιπρυτάνεων Παν/μίου Πατρών, καθορισμός σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη»,
- ✦ του ΦΕΚ 1355/10.12.2024, τ. Υ.Ο.Δ.Δ., «Τοποθέτηση Εκτελεστικού Διευθυντή επί θητεία του Πανεπιστημίου Πατρών»,

και επιπλέον λαμβάνοντας υπόψιν,

1. το υπ' αριθ. πρωτ. 65770/31-08-2026 Πρωτογενές – Τεκμηριωμένο Αίτημα, της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (ΑΔΑΜ:26REQ019696239), περί έγκρισης της Μελέτης, των Τεχνικών Προδιαγραφών, του Προϋπολογισμού, των Όρων, καθώς και της διενέργειας Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για τη «Συντήρηση τεχνική υποστήριξη, ασφαλής λειτουργία και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Πανεπιστημίου Πατρών, 24μηνες διάρκειας»,
2. την υπ' αριθ. πρωτ. 67916/4-9-2026 Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης (ΑΔΑΜ: 26REQ019725432, ΑΔΑ: 9ΒΗΙ469Β7Θ-ΖΦ7), περί έγκρισης της Μελέτης, των Τεχνικών Προδιαγραφών, του Προϋπολογισμού, των Όρων, καθώς και της διενέργειας Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Άνω των Ορίων για τη «Συντήρηση τεχνική υποστήριξη, ασφαλής λειτουργία και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Πανεπιστημίου Πατρών, 24μηνες διάρκειας»,
3. την υπ' αριθ. πρωτ. 90948/Β9/Φ33/463/07.07.2026 (ΑΔΑ: 9ΧΗΨ46ΝΚΠΔ-ΣΝ3) Απόφαση του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων & Αθλητισμού, περί ένταξης της Πράξης «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ (Α)» με Κωδικό ΟΠΣ 5229291 στο «ΤΠΑ Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού 2026-2030 (Υποπρόγραμμα Α' Τομέων Παιδείας και Θρησκευμάτων)»,
4. την υπ' αριθ. πρωτ. 1468/06-08-2026 (ΑΔΑ: ΕΠΧ3Η-21Ζ) Απόφαση του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών, περί έγκρισης ένταξης/τροποποίησης στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2026, (Υποπρόγραμμα Α' Τομέων Παιδείας & Θρησκευμάτων), ΣΑ ΑΤ046, ΜΙΣ 5229291 -ΥΠΟΕΡΓΟ 2 ενάρθρο 2026ΑΤ04600021,

καθώς και 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **12^η Οκτωβρίου 2026 και ώρα 15:00.**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **4/9/2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), καθώς και στον ιστότοπο: <https://diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Επιπροσθέτως, η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.upatras.gr στη διαδρομή: <https://www.upatras.gr> ► ενημέρωση ► ανακοινώσεις ► Διαγωνισμοί.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 522063** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, ήτοι:

- Σύμβουλος Επιχειρήσεων
- Πελοπόννησος Πατρών
- Τα νέα της Αιτωλοακαρνανίας

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρησης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του Ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης αρχικής διαδικασίας και τυχόν επαναληπτικής (σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 3548/2007 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163Α), οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την υπηρεσία.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η υπ' αριθ. 2026/S 172- 614225 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η υπ' αριθ. πρωτ. 69023/8-9-2026 Περίληψη της Διακήρυξης
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **οχτώ (8) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-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 διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, **ήτοι 12-10-2026**, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

Σημείωση:

Σχετικά με τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων λαμβάνεται υπόψη το υπ' αριθ. πρωτοκόλλου (0) 39447_17/24.04.2017 έγγραφο της Κεντρικής Υπηρεσίας του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με θέμα «Εγγυοδοτικές Παρακαταθήκες Τ.Π. & Δανείων» (<https://www.tpd.gr/wp-content/uploads/2017/EGGYODOTIKES.PDF>).

Επίσης, σύμφωνα με τη διευκρίνιση (ΑΔΑ:7ΝΣΡΟΞΤΒ-975) επί της Κατευθυντήριας Οδηγίας 12 της ΕΑΑΔΗΣΥ, «... τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων). Ως προ το ειδικότερο ζήτημα της μη αναφοράς στο Γραμμάτιο των όρων ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης διζήσεως», επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τη Γνωμοδότηση 31/1992 του ΝΣΚ, στις εγγυοδοτικές παρακαταθήκες εκ της φύσεως δεν μπορεί να τεθεί τέτοιος όρος. Σχετικά πρότυπα/υποδείγματα δελτίων σύστασης χρηματικών εγγυοδοτικών παρακαταθηκών υπάρχουν στον ιστότοπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.»

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), Εγγύηση Συμμετοχής, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισθείσας αξίας του Διαγωνισμού), άνευ Φ.Π.Α, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, **ήτοι 40.000,00€**.

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 τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

β) **ενεργητική δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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 (διασυννοριακή 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-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε 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 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος (όπως ενδεικτικά δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος).

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,

έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

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

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.5.α. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

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

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

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή 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 στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και

έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθ. 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 eranorthotika@eaadhsy.gr.

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης τίθενται τέτοια κριτήρια επιλογής και οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που απαιτούνται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».

- ✦ Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να έχει εκτελέσει τα τελευταία τρία (3) έτη (2023,2024,2025) τουλάχιστον μία (1) σύμβαση διάρκειας μεγαλύτερης του ενός (1) έτους σε ανάλογη έκταση εγκαταστάσεων ήτοι έκταση δομημένης επιφάνειας τουλάχιστον 380.000 τ.μ και αντίστοιχο τεχνικό αντικείμενο ήτοι στις υποχρεώσεις του να περιλαμβάνει τουλάχιστον την συντήρηση υποσταθμών συνολικής ισχύος 20.070 KVA, την συντήρηση λεβήτων με συνολική ισχύ 13.550.000 Kcal/h, την συντήρηση συστημάτων Η/Ζ και UPS, την συντήρηση συστημάτων BMS, την συντήρηση συστημάτων πυρανίχνευσης και αναγόμευση πυροσβεστήρων, την συντήρηση απαγωγών εστιών αερίων laminar flow και εργαστηριακών πάγκων με προϋπολογισμό δημοπράτησης άνω των 900.000,00€ (μη συμπ. Φ.Π.Α.).

Για την απόδειξη της εμπειρίας, ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στο στάδιο υποβολής της προσφοράς του, τουλάχιστον μία αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης, η οποία θα περιλαμβάνει ανάλυση του τεχνικού αντικείμενου ή θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα παραρτήματα (σύμβαση, τεχνική περιγραφή διακήρυξης).

- ✦ Ο υποψήφιος ανάδοχος, οφείλει να διαθέτει στο μόνιμο προσωπικό του (ή τη στελέχωση), Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ, ο οποίος θα οριστεί υπεύθυνος του έργου για την παρακολούθηση, τον συντονισμό και την εύρυθμη εκτέλεση της σύμβασης. Ο μηχανικός θα πρέπει να έχει τουλάχιστο διετή εμπειρία σε συντήρηση μεγάλων εγκαταστάσεων, έχοντας αποδεδειγμένα διατελέσει επικεφαλής (υπεύθυνος μηχανικός), σε τουλάχιστον μία (1) σύμβαση τα τελευταία δυο (2) έτη σε συντήρηση ισοδύναμων εγκαταστάσεων, ήτοι εγκαταστάσεις με δομημένη επιφάνεια τουλάχιστον 380.000 τ.μ και τεχνικό αντικείμενο που στις υποχρεώσεις του να περιλαμβάνει τουλάχιστον την συντήρηση υποσταθμών συνολικής ισχύος 20.070 KVA.

Προς απόδειξη των ανωτέρω, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει με την προσφορά του:

α) Αντίγραφο του τίτλου σπουδών του προτεινόμενου διπλωματούχου μηχανικού.

β) Πρόσφατη κατάσταση επιθεώρησης εργασίας ή άλλο ισοδύναμο επίσημο έγγραφο, από το οποίο θα αποδεικνύεται η εργασιακή σχέση του μηχανικού.

γ) Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης των συμβάσεων στις οποίες ο μηχανικός έχει διατελέσει υπεύθυνος ή επικεφαλής μηχανικός, από τις οποίες να τεκμηριώνεται η απαιτούμενη εμπειρία

- ✦ Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να διαθέτουν τουλάχιστον τριετή (3) εμπειρία σε αντίστοιχες υπηρεσίες εγκατάστασης ή συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών α. συστημάτων ACCESS CONTROL της εταιρείας HONEYWELL, β. συστημάτων BMS, γ. συστημάτων LORA, δ. συντήρησης-αναγόμευσης πυροσβεστήρων και συστημάτων πυρανίχνευσης, κτιρίων/εγκαταστάσεων και θα υποβάλλουν κατάλογο εργασιών. Η εμπειρία θα πρέπει να έχει αποκτηθεί από υπηρεσίες που έχουν εκτελεσθεί κατά την τελευταία 10-ετία. Οι βεβαιώσεις θα αναφέρουν το ποσό, το χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των περιγραφόμενων εργασιών και θα προσδιορίζουν αν περατώθηκαν κανονικά (χωρίς παρατηρήσεις) καθώς και την αναθέτουσα αρχή (δημόσιος φορέας ή ιδιωτικός φορέας). Στην περίπτωση που οι περιγραφόμενες εργασίες πραγματοποιήθηκαν σε Δημόσιους φορείς, αυτές θα αποδεικνύονται με βεβαιώσεις των αρμόδιων Υπηρεσιών. Στην περίπτωση που οι περιγραφόμενες εργασίες συντήρησης πραγματοποιήθηκαν στον

Ιδιωτικού Τομέα, αυτές θα αποδεικνύονται με επίσημα παραστατικά έγγραφα (ιδιωτικά συμφωνητικά εφορίας ή τιμολόγια παροχής υπηρεσιών).

Στην περίπτωση που οι συμμετέχοντες δεν διαθέτουν την αναφερόμενη εμπειρία σε συστήματα ACCESS CONTROL, BMS, LORA και συντήρησης- αναγόμωσης πυροσβεστήρων και συντήρησης συστημάτων πυρανίχνευσης, υποχρεούνται να υποβάλλουν σχετικό ΕΕΣΣ συνεργαζόμενου οικονομικού φορέα ο οποίος θα έχει την απαιτούμενη εμπειρία.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης τίθενται τέτοια κριτήρια επιλογής και οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που απαιτούνται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να διαθέτει και να προσκομίσει:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), με πεδίο εφαρμογής "Υπηρεσίες τεχνικού χαρακτήρα, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, επισκευή και συντήρηση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων".
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης), με πεδίο εφαρμογής "Υπηρεσίες τεχνικού χαρακτήρα, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, επισκευή και συντήρηση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων".
- Πιστοποιητικό ISO 45001:2018 (Σύστημα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία), με πεδίο εφαρμογής "Υπηρεσίες τεχνικού χαρακτήρα, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, επισκευή και συντήρηση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων".
- Πιστοποιητικό ISO 27001:2013 (Διαχείριση, Αποθήκευση και Διακίνηση Εμπιστευτικών Πληροφοριών)
- Πιστοποιητικό ISO 55001:2014 (Διαχείριση περιουσιακών στοιχείων).
- Πιστοποιητικό ISO 41001:2018 (Διαχείριση Εγκαταστάσεων).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια 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 τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από τη σχετική

πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2.

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθ. πρωτ. 3697/06.07.2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16.09.2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ, καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5. της παρούσας, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το Ε.Ε.Ε.Σ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα ΙV της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται **από τον προσωρινό ανάδοχο**, μέσω του υποσυστήματος, στον υποφάκελο **“Δικαιολογητικά Κατακύρωσης”**.

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 έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**.

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

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης» και μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων τα **εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας**, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του Ν. 5090/2024, **προσκομίζουν ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του Ν. 5090/ 2024.**

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

ι) 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** και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ασφάλισης, στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές. Όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) **Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”**, εκτυπωμένη μετά τη κοινοποίηση της πρόσκλησης υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου, 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.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ για τους συνεταιρισμούς από το Γ.Ε.Μ.Η.

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

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

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

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες

διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

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

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

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

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

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

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. [Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την

προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες εις βάρος της εταιρείας].

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρα εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω νόμου, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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

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

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.

Β.3. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά κατά την κείμενη νομοθεσία και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει **σχετικό αναλυτικό 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:

ι) 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 Γ.Ε.ΜΗ., προσκομίζει σχετικό αναλυτικό 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 Γ.Ε.ΜΗ., εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

B.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.5. 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.6. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει,

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

Β.7. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και **υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων** ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β. 8. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- ✦ οι **ένορκες βεβαιώσεις**, 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.

Επισημαίνεται ότι **όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που ζητούνται στα πλαίσια της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης και σε οποιοδήποτε στάδιο αυτής αναφέρουν τα στοιχεία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (τον αριθμό της σχετικής διακήρυξης, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & τον τίτλο της σύμβασης), υπογράφονται ηλεκτρονικά και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.**

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

Β. 9. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης όσον αφορά τις «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», επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9, 16 και 17, οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση,

ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία καθώς και τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, και όχι μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας.

Για λεπτομέρειες και εμπεριστατωμένη περιγραφή της σχετικής νέας λειτουργικότητας που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της της υπ' αριθ. 2246/2023 σύμβασης με τίτλο «Υποστήριξη και Αναβάθμιση του Συστήματος Δημόσιων Προμηθειών» της Δράσης 16736 «Νέο Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων», με Κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5158515 του «Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα2.0)», οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμβουλευούνται τα επικαιροποιημένα σχετικά αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχουν αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» (www.eprocurement.gov.gr ή www.promitheus.gov.gr) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning».

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών.

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.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά. Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου, έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία” προς την αναθέτουσα αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

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' αριθ. 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 στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό**, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο 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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η

επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στους Οικονομικούς Φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε παραγράφους της παρούσας Διακήρυξης και στα σχετικά παραρτήματα με τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/ XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.).

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή (κατάθεση στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου Πατρών, Α' Κτίριο Διοίκησης, Ισόγειο, Πανεπιστημιούπολη Ρίο Πάτρας, Τ.Κ. 265 04), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε πρωτότυπη μορφή.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

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

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

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

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 το 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», το 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

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.

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

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

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

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

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 πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά (π.χ. Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν από 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.

γ) **Υπεύθυνη Δήλωση**, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα, **με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές**, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσης Διακήρυξης τους οποίους αποδέχονται πλήρως (αναφέρονται ο αριθμός της Διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης),
- η προσφορά τους ισχύει για τριακόσιες εξήντα πέντε (365) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών,
- τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει, είναι αληθή,
- βεβαιώνεται η ακρίβεια των ιδιωτικών εγγράφων που κατατίθενται,

Η αναφορά όλων των ανωτέρω στοιχείων στην Υπεύθυνη Δήλωση είναι υποχρεωτική.

δ) **Υπεύθυνη Δήλωση**, η οποία φέρει ηλεκτρονική υπογραφή από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές, περί μη ρωσικής εμπλοκής, όπως προβλέπεται στα υπ' αριθ. πρωτ. 3697/06.07.2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) και 4815/16.09.2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. καθώς και στην παράγραφο 2.2.3.5.α. της παρούσας. **Η εν λόγω δήλωση θα περιλαμβάνεται σε διακριτή Υπεύθυνη Δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική Υπεύθυνη Δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το Ε.Ε.Ε.Σ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης.**

ε) **Σχετικό Αναλυτικό 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, 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 σε αρμόδια αρχή (π.χ. Γ.Ε.ΜΗ).

Στις λοιπές περιπτώσεις προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε, κλπ. ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα) **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.**

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει σε μορφή .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της τεχνικής του προσφοράς.

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

Στα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς δεν πρέπει να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.

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.

Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε ευρώ, θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα έχει την μορφή Χ.ΧΧΧ,ΧΧ (δύο δεκαδικά ψηφία).

Οι προσφέροντες, θα υποβάλλουν την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του συστήματος (σε αρχείο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο). Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί αναλυτικά στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα από το νόμιμο εκπρόσωπο, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της οικονομικής του προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α..

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 που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας, β) η οποία περιέχει ατελείς, 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 παρέσχε τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του 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.

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

στ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

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 & 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 16^η /10/2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ..**

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

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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

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

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

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

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. **Η πρόσβαση (δημοσίευση) στο περιεχόμενο των προσφορών των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων, θα πραγματοποιείται με την έκδοση και κοινοποίηση της Απόφασης Κατακύρωσης.**

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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, **μόνο τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.**

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

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

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. πρωτ. 34200 ΕΞ 2025/23.10.2025 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης, Ανάπτυξης & Υποστήριξης Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, που αφορά στη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες & Υπηρεσίες (Π&Υ) και νέες λειτουργίες», επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9, 16 και 17 της υπ' αριθ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης & Ψηφιακής Διακυβέρνησης, οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, τις

διευκρινίσεις, καθώς και τα συμπληρωματικά στοιχεία, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι:

- Υποφάκελος Δικαιολογητικά Κατακύρωσης
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης
- Υποφάκελος γενικών συμπληρωματικών στοιχείων

και όχι μέσω της “Επικοινωνίας” της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας.

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

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

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360

έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

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

δ) **μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης** ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημοσίου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται

να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά Διακήρυξης του Διαγωνισμού, επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η προαναφερόμενη προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της Διακήρυξης Διαγωνισμού.

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

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

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. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων.

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.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον

προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαίνεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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

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, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Πατρών). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του 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 άσκησή 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 αιτήσεως 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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, ασφαλιστήριο συμβόλαιο)

Για την υπογραφή της σύμβασης (συμφωνητικού) απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β' του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισθείσας αξίας του Διαγωνισμού)** άνευ ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης (του συμφωνητικού).

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης (του συμφωνητικού).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 12 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περίπτωσης (viii) της παραγράφου 2.1.5. «Εγγύηση Συμμετοχής» της παρούσας, και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός.

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 πριν την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης άνευ Φ.Π.Α.

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων):

(α) Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων 200.000,00 Ευρώ.

(β) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο και ατύχημα 200.000,00 Ευρώ.

(γ) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 650.000,00 Ευρώ.

(δ) Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλισης 1.500.000,00 Ευρώ.

Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομιστεί κατά την υπογραφή του Συμφωνητικού και θα ισχύει για όλη τη διάρκεια του έως και την παραλαβή του.

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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου 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 είχε υποβάλει ο έκπτωτος (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. Αν αυτός δε δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1 Ο Ανάδοχος θα αμείβεται τμηματικά, τριμηνιαία, με ποσό ίσο με το ένα τέταρτο του συνολικού ποσού της αμοιβής του και εφόσον τα αρμόδια τμήματα της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών αποδεχθούν ότι:

1. Έχει ανταποκριθεί πλήρως στις υποχρεώσεις του σε ότι αφορά την αποκατάσταση των βλαβών όπως αναλυτικά προσδιορίζονται με την παρούσα.
2. Ότι έχει ολοκληρωθεί το έργο που προβλεπόταν από το χρονοδιάγραμμα.
3. Έχει συμπληρώσει όλα προβλεπόμενα έντυπα και παραδώσει όλα τα ζητούμενα στοιχεία.
4. Έχει συνταχθεί το προβλεπόμενο πρακτικό παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Σε περίπτωση μείωσης του συμβατικού αντικειμένου με απόφαση της Υπηρεσίας σε κάποια/ες ομάδα/ες, η αμοιβή του αναδόχου θα αναπροσαρμοστεί αναλόγως.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός Διακήρυξης 24/2026
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.
5. Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή της δαπάνης.

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

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε

πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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

5.1.3. Σύμφωνα με το άρθρο 1 "Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς" της ΚΥΑ Β' 2385/12-4-2023, οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων. Για την έκδοση των ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τα παρακάτω στοιχεία:

Στοιχεία Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	
Αγοραστής:	Πανεπιστήμιο Πατρών
ΑΦΜ:	090061075
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ΗΤ:	1020.E00298.0001
ΑΔΑΜ Σύμβασης:	
Στοιχείο Αναφοράς Προϋπολογισμού:	2/ΑΔΑ Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης:
Κωδικός CPV είδους:	50710000-5, 50532400-7
Όνομα παραλαμβάνοντος μέρους (BT-70):	Πανεπιστήμιο Πατρών
Διεύθυνση Παράδοσης:	Πανεπιστημιούπολη Πάτρα (Ρίο & Κουκούλι), Μεσολόγγι & Αγρίνιο, συμπεριλαμβανομένου του Ιερού Ναού Τριών Ιεραρχών, της Φοιτητικής Εστίας Μεσολογγίου και του Κέντρου Φιλοξενίας Κάτω Συχαινών, του Πυροφυλακίου, κλπ.

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 Παραλαβής):

- στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης
- 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,
- εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, 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 που θα οριστεί και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) 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:

- ⇒ ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- ⇒ είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

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

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- ✚ για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας άνευ Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- ✚ για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% άνευ Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- ✚ οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης (συμφωνητικού)

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

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

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

6.2 Διάρκεια της σύμβασης (συμφωνητικού)

6.2.1. Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης (συμφωνητικού) ορίζεται **σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησής της (του) στο ΚΗΜΔΗΣ**, υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω ημερομηνία δεν θα είναι προγενέστερη της 01.01.2027.

6.2.2. 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. 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 παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

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

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

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

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

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

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

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

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

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

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

6.6 Αντικατάσταση/ προσθήκη μελών ομάδας έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασης

6.6.1. Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης μέλους/ μελών της Ομάδας Έργου, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παραλαβής. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα αντικαταστήσουν εκείνα τα οποία προτάθηκαν και αξιολογήθηκαν κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το/ τα μέλος/ μέλη της Ομάδας Έργου, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Η αντικατάσταση εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

6.6.2. Με τη ίδια ως άνω διαδικασία και τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, ο ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα για την προσθήκη μέλους/ μελών στην Ομάδα Έργου.

**Ο Αντιπρύτανης
Ακαδημαϊκών Θεμάτων & Οικονομικών**

Ιωάννης Α. Βενέτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

«Συντήρηση τεχνική υποστήριξη, ασφαλής λειτουργία και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Πανεπιστημίου Πατρών, 24μηνιας διάρκειας»

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΠΠΠΠΠΠΠΠΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

	2.000.000,00 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
Φ.Π.Α	480.000,00 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α)	2.480.000,00 €
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (24) ΜΗΝΕΣ
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
CPV	50710000-5, 50532400-7

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ανωτέρω τιμές ελήφθησαν από την αγορά. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει το Πανεπιστήμιο Πατρών

Οι συντάξασες

Αθηνά Πανταζή
Μηχ/γος & Αεροναπηγός
Μηχανικός MSc

Ολυμπία Κατσαμπάνη
Δ/χος Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός MSc

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η τεχνική αυτή περιγραφή αφορά στις υπηρεσίες συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης, ασφαλούς λειτουργίας και αποκατάστασης βλαβών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Πανεπιστημίου Πατρών, 24μηνιας διάρκειας, σε Ρίο, Κουκούλι, Μεσολόγγι, Αγρίνιο (συμπεριλαμβανομένου του Ιερού Ναού Τριών Ιεραρχών, της Φοιτητικής Εστίας Μεσολογγίου και του Κέντρου Φιλοξενίας Κάτω Συχαινών, του Πυροφυλακίου, κλπ). Ειδικά στο Κουκούλι οι εγκαταστάσεις προσδιορίζονται με την κατανομή κτιρίων που αναγράφεται στην ΥΑ 105875/Ζ1/1-7-2019/ΦΕΚ Β 2787/4-7-2019, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ136653/Ζ1/26-10-2021/ ΦΕΚ Β 5129/5-11-2021.

Οι υπηρεσίες συνοπτικά αφορούν τις παρακάτω εγκαταστάσεις:

1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΚΙΝΗΣΗΣ (ΕΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ)
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΩΝ – ΓΕΙΩΣΕΩΝ
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (Η/Ζ)
4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
5. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ Ι
6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ / ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (U.P.S.)
8. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ - ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ / ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ – ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Κ.Λ.Σ.
10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ BMS
11. ΣΥΣΤΗΜΑ ACCESS CONTROL
12. ΣΥΣΤΗΜΑ LORA
13. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ
14. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ – ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
15. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
16. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ (Όμβρια, Λύματα)
17. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΝΟΠΟΪΙΑΣ
18. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
19. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΑΓΩΓΩΝ ΕΣΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ
20. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΙΙ

Η εν λόγω υπηρεσία δεν υποδιαιρείται σε Τμήματα (Ομάδες), προς αποφυγή τεχνικών δυσκολιών κατά την εκτέλεση της σύμβασης και με γνώμονα τόσο το γεγονός ότι οι επιμέρους πτυχές του συμβατικού αντικειμένου συνδυάζονται τεχνικά και είναι πρακτικά και οικονομικά αδιαχώριστες, όσο και ότι πιθανή τμηματοποίηση ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα και κινδύνους ως προς την ποιότητα της εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου. Συγκεκριμένα, η ταυτόχρονη παρουσία περισσότερων του ενός αναδόχου άρα και συνεργείων στους χώρους του Πανεπιστημίου θα δημιουργήσει προβλήματα τόσο στην εποπτεία των υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών όσο και στην επικοινωνία μεταξύ των, με άμεσο αποτέλεσμα τη μείωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Το αντικείμενο της παρούσης αποτελεί ενιαίο και αδιαίρετο σύστημα Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται, ελέγχονται και ρυθμίζονται ενιαία, χωρίς τη λειτουργική δυνατότητα αποκοπής ή διαίρεσης τμημάτων που θα επιφέρει πολλαπλά και δυσεπίλυτα προβλήματα και ιδιαίτερα προβλήματα ασφάλειας των χρηστών και των εγκαταστάσεων.

Στο αντικείμενο της παρούσης δεν περιλαμβάνεται η κατηγορία «Δίκτυα Θέρμανσης – Κλιματισμού» η οποία περιλήφθηκε στο αντικείμενο της μελέτης «Συντήρηση - αποκατάσταση βλαβών εγκαταστάσεων κλιματισμού (ψύξης/θέρμανσης), αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου, ψυκτικών θαλάμων και υπερκαταψυκτών των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών, 24-μηνης διάρκειας»

Η ενιαία διαχείριση των εγκαταστάσεων κρίθηκε τεχνικά αναγκαία λόγω της άμεσης αλληλεξάρτησης συστημάτων θέρμανσης-κλιματισμού, δικτύων διανομής και τερματικών μονάδων, με στόχο την αποφυγή τεχνικών ασυμβατοτήτων, καθυστερήσεων αποκατάστασης βλαβών και κατακερματισμού ευθυνών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα (εργαλεία, προσωπικό κλπ.) και υλικά να συντηρεί τις εγκαταστάσεις σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στη συνέχεια. Περαιτέρω ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση όλων των βλαβών, προϋπαρχουσών ή μη, μετά από σχετικές υποδείξεις των αρμόδιων τμημάτων της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων (Δ.Λ.Σ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται οι εγκαταστάσεις:

- του Σταθμού επεξεργασίας λυμάτων (Βιολογικός καθαρισμός), πλην των εγκαταστάσεων φωτισμού/κίνησης/αποχέτευσης των κτιρίων αυτού και των εργασιών συνήθους συντήρησης των μηχανημάτων λειτουργίας των εγκαταστάσεων και αποκατάστασης βλαβών συνήθους μορφής.
- της Φοιτητικής Εστίας Πανεπιστημιούπολης (Ρίο),
- των Φοιτητικών Εστιών (Κουκούλι): κτίρια ΕΣΤΙΑ 1, 2 & 3,
- οι εσωτερικές εγκαταστάσεις των κυλικείων και του Πάρκου της Ειρήνης

- του Βιβλιοπωλείου και της Boutique του Πανεπιστημίου Πατρών ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ
- του Πειραματικού Δημοτικού, Γυμνασίου & Λυκείου και τα σχολεία του σχολικού συγκροτήματος Κάτω Καστριτσίου,
- του Βρεφονηπιακού Σταθμού,
- του Συνεδριακού Κέντρου στο Κουκούλι

Η αποκατάσταση των βλαβών, προυπαρχουσών ή μη που αναφέρονται στην συνέχεια, θα γίνεται με δεδομένο το πρόγραμμα διδασκαλίας, εφόσον δε απαιτηθεί, οι εργασίες θα γίνονται οποιαδήποτε ώρα και ημέρα του έτους ανεξαρτήτως αργιών και εξαιρέσιμων εορτών.

Εκτός των αναφερομένων κατωτέρω υποχρεώσεων του αναδόχου για τις οποίες καθορίζεται συγκεκριμένη χρονική περίοδος για την υλοποίησή τους, ρητά σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης, φθοράς ή ζημίας επισημαίνεται από τους ή τα αρμόδια τμήματα της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων (Δ.Λ.Σ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πατρών. Σε κάθε όμως περίπτωση ο ανάδοχος θα παίρνει εντολές από τα αρμόδια τμήματα της Δ.Λ.Σ.Ε. σύμφωνα με την διαδικασία που ορίζεται πιο κάτω. Όλα τα αναγκαία υλικά, μικροϋλικά, ανταλλακτικά, εξαρτήματα και αναλώσιμα, βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ-ΚΙΝΗΣΗΣ (ΕΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ)

Η ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού - κίνησης περιλαμβάνει τις ηλεκτρικές γραμμές, τις σωληνώσεις, τις καλωδιώσεις, τους ρευματοδότες, τους διακόπτες, τα φωτιστικά σώματα, τις παροχές ισχύος προς τις διάφορες εγκαταστάσεις, τους γενικούς και μερικούς ηλεκτρικούς πίνακες φωτισμού και κίνησης και τις γειώσεις. Ειδικότερα για το Σταθμό επεξεργασίας λυμάτων, επισημαίνεται ότι στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις φωτισμού/κίνησης των κτιρίων αυτού.

i. Φωτισμός εσωτερικών χώρων

Από τους μερικούς πίνακες φωτισμού αναχωρεί το δίκτυο εσωτερικών εγκαταστάσεων φωτισμού και καταλήγει σε φωτιστικά σώματα διαφόρων ειδών και τύπων ως:

- L.E.D. (λαμπτήρες led, led strips, led panel, led tube κλπ)
- Φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένα, ή ψευδοροφής, με ανταυγαστήρα ή μη κλπ.
- Πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής κλπ.

- Στεγανά ή μη.
- Με παραβολικά κάτοπτρα και περσίδες
- Προβολείς, σποτ, κλπ.

ii. Φωτισμός ασφαλείας

Η εγκατάσταση του φωτισμού ασφαλείας περιλαμβάνει ικανό αριθμό φωτιστικών σωμάτων, ηλεκτροδοτούμενων από ανεξάρτητα συστήματα παραγωγής εφεδρικής ηλεκτρικής ενέργειας (Η/Ζ). Περιλαμβάνει τα αυτόνομα φωτιστικά σώματα ασφαλείας Ni - Cd καθώς και τα φωτιστικά σώματα σήμανσης εξόδου κινδύνου Η ηλεκτρική εγκατάσταση του φωτισμού ασφαλείας είναι όπως και η εγκατάσταση του κυρίου φωτισμού. Οι πίνακες ασφαλείας είναι τοποθετημένοι πλησίον των ηλεκτρικών πινάκων γενικού φωτισμού και κίνησης.

iii. Ρευματοδότες

Οι ρευματοδότες τροφοδοτούνται από τους πίνακες φωτισμού - κίνησης. Είναι χωνευτοί ή επίτοιχοι, στεγανοί ή μη και τροφοδοτούνται με καλώδια διατομής αντιστοίχου της μεταφερόμενης ισχύος τους.

iv. Κίνηση

Η ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως εκτός από τους ρευματοδότες τροφοδοτεί τις διάφορες συσκευές και μηχανήματα που εξυπηρετούν τις εγκαταστάσεις των κτιρίων καθώς και τις εργαστηριακές εγκαταστάσεις.

v. Ηλεκτρικοί Πίνακες Χαμηλής Τάσης

Οι ηλεκτρικοί πίνακες χαμηλής τάσης γενικοί ή μερικοί, είναι μεταλλικοί από λαμαρίνα DKP χωνευτοί ή επίτοιχοι, στεγανοί ή μη στεγανοί, ανάλογα με τον χώρο στον οποίο βρίσκονται.

Περιλαμβάνουν γενικούς διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, μικροαυτόματους, διακόπτες προστασίας και λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό.

vi. Γειώσεις

Για την γείωση των μεταλλικών μερών της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης έχουν εγκατασταθεί συστήματα περιμετρικής, θεμελιακής γείωσης και τρίγωνα γείωσης.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ-ΚΙΝΗΣΗΣ (ΕΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ)

- Ο ανάδοχος υποχρεούται σε μηνιαία επιθεώρηση, έλεγχο, επισκευή εφόσον διαπιστωθεί βλάβη και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας κάθε φωτιστικού καθώς και των ρευματοδοτών στο εσωτερικό των κτιρίων και αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων των εγκαταστάσεων, όπως λαμπτήρων, καλυμμάτων φωτιστικών, διακοπών, μπουτόν, ασφαλειών, μικροαυτόματων, συσκευών, οργάνων εναύσεως, στάρτερ, μπάλλαστ, ρευματοδοτών, καλωδιώσεων και λοιπών εν γένει υλικών και εξαρτημάτων, εφόσον

είναι αναγκαίο, ρυθμίσεων, δοκιμών και λοιπών γενικά επισκευών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει μηνιαίως, κατάλογο, ανά κτίριο, για την καλή κατάσταση των φωτιστικών ασφαλείας. Ο κατάλογος θα περιλαμβάνει και λίστα με τα φωτιστικά ασφαλείας τα οποία έχει αντικαταστήσει, η εργασία και η προμήθεια των οποίων θα βαρύνει τον ίδιο. Επιπλέον θα αποκατασταθεί η συνδεσμολογία των φωτιστικών ασφαλείας τα οποία τροφοδοτούνται από φωτιστικά οροφής με ανεξάρτητη ηλεκτρική παροχή. Τα υλικά και η εργασία θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται σε μηνιαία επιθεώρηση και έλεγχο καλής κατάστασης, λειτουργίας και ενδείξεων των πινάκων, έλεγχος ασφαλειών, ενδεικτικών λυχνιών, αυτομάτων διακοπών, αποζευκτών, μικροαυτομάτων, συσκευών, αμπερομέτρων, βολτομέτρων, οργάνων και λοιπών εν γένει υλικών και εξαρτημάτων της εγκατάστασης, άμεση εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών για την επισκευή τυχόν βλαβών που θα επισημανθούν και την αντικατάσταση πάσης φύσεως φθαρμένων εξαρτημάτων, εφόσον είναι αναγκαίο για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των. Συμπεριλαμβάνονται και οι πίνακες κοινού τύπου που έχουν εγκατασταθεί για την ηλεκτρική παροχή εργαστηριακού εξοπλισμού.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται σε μηνιαίο έλεγχο των πεδίων, των δικτύων διανομής χαμηλής τάσης και λοιπών ηλεκτρικών τμημάτων της εγκατάστασης και εκτέλεση πάσης φύσεως αναγκαίων εργασιών ελέγχων και συντήρησης, σφιξίματος χαλαρωμένων συνδέσεων συρμάτων, αντικατάστασης πάσης φύσεως φθαρμένων τμημάτων των πινάκων, διακοπών, αποζευκτών, ασφαλειών, οργάνων και λοιπών εν γένει υλικών και εξαρτημάτων, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, καθαρισμού ηλεκτρικών επαφών με ύφασμα ποτισμένο με τετραχλωράνθρακα ή με ειδικό σπρέι, αν απαιτείται, ρυθμίσεων δοκιμών και λοιπών γενικά επισκευών. Οι εργασίες αυτές θα προγραμματίζονται και θα εκτελούνται παράλληλα με την εκτέλεση της ετήσιας συντήρησης του αντίστοιχου υποσταθμού.
- Σε περίπτωση αντικατάστασης παλαιού τύπου λαμπτήρων (φθορισμού, πυράκτωσης, κλπ) λόγω βλάβης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε αντικατάστασή τους με λαμπτήρες νέας τεχνολογίας τύπου LED. Στις εργασίες περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες μετατροπές στα φωτιστικά σώματα (όχι μόνο με αντικατάσταση του εκκινήτη/starter) δηλαδή αποξήλωση όλων των εσωτερικών εξαρτημάτων (Μ/Σ, πηνία κλπ) και νέα συνδεσμολογία. Επίσης στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η πλήρης αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων που δεν μπορούν να επισκευαστούν ή να μετατραπούν σε led λειτουργία ή έχουν υποστεί φθορά ή καταστροφή. Τα νέα φωτιστικά θα διασφαλίζουν την ομοιομορφία του χώρου.

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΩΝ – ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Η εγκατάσταση του δικτύου προστασίας από τους κεραυνούς είναι σύστημα κλωβού και περιλαμβάνει τις συρματώσεις μαζί με εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια, τους αγωγούς γειώσεως και τους συνδετήριους αγωγούς. Ο κλωβός συνίσταται από δίκτυο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλκινο αγωγό ή από

μορφοσίδηρο ή από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, ο οποίος περιβάλλεται από τριχοειδή και διαμέσου των καθόδων καταλήγει στο σύστημα περιμετρικής ή θεμελιακής γείωσης.

Η εγκατάσταση του δικτύου γειώσεων των κτιρίων περιλαμβάνει τρίγωνα γειώσεως τα οποία διαμέσου χάλκινου αγωγού κατάλληλης διατομής συνδέεται στις μπάρες γείωσης του Γενικού Ηλεκτρικού Πίνακα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΩΝ - ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε έλεγχο των κάτωθι σημείων (α-δ) κάθε φορά που στα πλαίσια της τακτικής συντήρησης επισκέπτεται το εν λόγω κτίριο ή τον εν λόγω χώρο:

α. Του συστήματος γείωσης. Μέτρηση θεμελιακής γείωσης και της αντίστασης γείωσης κλωβού. Πριν από κάθε αποσύνδεση της γείωσης να ελέγχεται με κατάλληλο όργανο ότι αυτή δεν είναι ενεργή.

β. Της μηχανικής κατάστασης των αγωγών, των συνδέσεων και των ηλεκτροδίων γείωσης και αντικατάσταση όποιων εξ αυτών κρίνεται απαραίτητο.

γ. Των σημείων διαβρώσεως της όλης εγκατάστασης. Ο εν λόγω έλεγχος θα γίνει εντός του πρώτου α' διμήνου από την εγκατάσταση του αναδόχου.

δ. Ο ανάδοχος θα ελέγχει πιθανές αλλαγές και ενδεχόμενες προσθήκες στις εγκαταστάσεις, οι οποίες μπορεί να επηρεάζουν το ΣΑΠ (Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας), όπως π.χ. αλλαγές στη χρήση, εγκατάσταση κάποιων κεραιών ραδιοφώνου ή τηλεόρασης κλπ, και να αναφέρει σχετικώς στο τμήμα Συντήρησης & Λειτουργίας Εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (Η/Ζ)

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ (ΡΙΟ)

- Υ/Σ Α1

Τροφοδοτεί τα κτίρια Α' και Β', τον Ιερό Ναό και το Πάρκο Ειρήνης, τις αθλητικές εγκαταστάσεις και τα προκατασκευασμένα (πρώην κτίρια Ιατρικής Ι). Αποτελείται από δύο μετασχηματιστές Μ/Σ ελαίου, ισχύος 800 KVA ο κάθε ένας, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 200 KVA.

- Υ/Σ Α2

Τροφοδοτεί τα κτίρια Ηλεκτρολόγων, Βαρέα Ηλεκτρολόγων, Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης, Αμφιθέατρα Πολυτεχνικής, Μηχανολόγων, Βαρέα Μηχανολόγων.

Αποτελείται από τρεις μετασχηματιστές Μ/Σ ελαίου, ισχύος 630 KVA ο κάθε ένας, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 200 KVA.

- **Υ/Σ Α3**

Τροφοδοτεί τα κτίρια Βόρειο και Νότιο Χημείας, Φυσικής Αμφιθέατρα Θετικών Επιστημών, και Γεωλογίας. Αποτελείται από τρεις μετασχηματιστές Μ/Σ ελαίου, ισχύος 630 KVA ο κάθε ένας, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 200 KVA.

- **Υ/Σ Α4**

Τροφοδοτεί τα κτίρια Βιολογίας - Μαθηματικών, Χημικών Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών και Κεντρικής Βιβλιοθήκης. Αποτελείται από δύο μετασχηματιστές Μ/Σ ελαίου, ισχύος 1000 KVA ο κάθε ένας, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Υ.Τ, Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 400 KVA.

- **Υ/Σ Α5**

Τροφοδοτεί τα κτίρια Προκλινικών και Αμφιθεάτρων Ιατρικής. Αποτελείται από τρεις μετασχηματιστές Μ/Σ ελαίου, ισχύος 1250 KVA ο κάθε ένας, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 500 KVA.

- **Υ/Σ Α6 -Υπαίθριος**

Τροφοδοτεί όλες τις ακαδημαϊκές δραστηριότητες που βρίσκονται στα κτίρια της ΠΑΜ (πρώην Πολεμικής Αεροπορίας) και τις εγκαταστάσεις του εκκρεμούς του Φουκώ.

Αποτελείται από έναν μετασχηματιστή Μ/Σ, ξηρού τύπου, ισχύος 630 KVA, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ. Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 350 KVA.

- **Υ/Σ Α7 –Συνεδριακό Πολιτιστικό Κέντρο (Σ.Π.Κ)**

Τροφοδοτεί το Συνεδριακό Πολιτιστικό Κέντρο. Αποτελείται από έναν μετασχηματιστή Μ/Σ, ξηρού τύπου, ισχύος 1000 KVA, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ. Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 450 KVA.

- **Υ/Σ – Κτίριο Φαρμακευτικής**

Τροφοδοτεί το Νέο κτίριο Φαρμακευτικής. Αποτελείται από δύο μετασχηματιστές Μ/Σ ξηρού τύπου, ισχύος 630 KVA ο κάθε ένας, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 250 KVA.

- **Υ/Σ – Γυμναστήριο**

Τροφοδοτεί το Γυμναστήριο. Αποτελείται από ένα μετασχηματιστή Μ/Σ ξηρού τύπου ισχύος 630 KVA, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

- **Κτίριο Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής**

Τροφοδοτεί το κτίριο του Τμήματος. Αποτελείται από ένα μετασχηματιστή Μ/Σ ξηρού τύπου, ισχύος 1.250 KVA, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 350 KVA.

- **Κτίριο Τμήματος Οικονομικών Επιστημών**

Τροφοδοτεί το κτίριο του Τμήματος. Αποτελείται από ένα μετασχηματιστή Μ/Σ ξηρού τύπου, χυτορητίνης, ισχύος 1000 KVA, γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες Μ.Τ και πίνακες διανομής Χ.Τ.

Στο χώρο βρίσκεται επίσης ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 370 KVA.

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΣΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Πάτρα (περιοχή Κουκούλι)

Υποσταθμός Μέσης Τάσης Παλαιών Κτιρίων που είναι εξοπλισμένος με δύο μετασχηματιστές ελαίου, ισχύος 630KVA έκαστος, ένα Πίνακα Μέσης Τάσης με τρία πεδία μέσης τάσης 20KV και έναν γενικό πίνακα χαμηλής τάσης με δύο επί μέρους πίνακες διανομής.

Μεσολόγγι

α) **Υποσταθμός Μέσης Τάσης Παλαιών Κτιρίων** που είναι εξοπλισμένος με ένα μετασχηματιστή ξηρού τύπου, ισχύος 650KVA, ένα Πίνακα Μέσης Τάσης με δύο πεδία μέσης τάσης 20KV και έναν γενικό πίνακα χαμηλής τάσης.

β) **Υποσταθμός Μέσης Τάσης Νέας ΣΔΟ** που είναι εξοπλισμένος με ένα μετασχηματιστή ξηρού τύπου, ισχύος 630KVA, ένα Πίνακα Μέσης Τάσης με δύο πεδία μέσης τάσης 20KV και έναν γενικό πίνακα χαμηλής τάσης.

ΠΕΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ-Η/Ζ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ (ΡΙΟ)

Στην Πανεπιστημιούπολη βρίσκονται επίσης εγκατεστημένα πεδία και πίνακες διανομής χαμηλής τάσης στους παρακάτω χώρους:

- Προκατασκευασμένα,
Στο χώρο των προκατασκευασμένων είναι εγκατεστημένο και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) ισχύος 275 KVA.
- Αντλιοστάσιο – Γεωτρήσεις,

Στο χώρο του Αντλιοστασίου είναι εγκατεστημένο και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) ισχύος 350 KVA.

Στο κτίριο της κεντρικής Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου είναι εγκατεστημένο ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) ισχύος 275 KVA.

Στο κτίριο του Σεισμολογικού είναι εγκατεστημένο ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) Linz Electric, ισχύος 22 KVA.

Στο κτίριο Β' είναι εγκατεστημένο και ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) ισχύος 250 KVA.

ΠΕΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (ΚΟΥΚΟΥΛΙ)

H/Z (ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ)

Περιλαμβάνει ένα Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος, ισχύος 345 KVA (Νέα ΣΔΟ).

Περιλαμβάνει ένα Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος, ισχύος 7,5 KVA (Εργ. Υδατοκαλλιεργιών - Μονάδα Ενυδρείων. Το H/Z είναι εκτός λειτουργίας)

Περιλαμβάνει ένα Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος, ισχύος 19 KVA (πρώην τμήμα ΜΥΠ – Εργ. Μηχαν/κών Μετρήσεων και Υπολογιστικό Κέντρο).

Περιλαμβάνει ένα Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος, ισχύος 40 KVA (Κ2-Κέντρο Δικτύου)

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (H/Z)

Οι εργασίες στους Υποσταθμούς δεν θα γίνονται χωρίς την επί τόπου παρουσία Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Διπλωματούχου Μηχανικού, ως ορίζεται από την Νομοθεσία. Οι όποιες διακοπές σε Υποσταθμούς θα γίνονται προγραμματισμένα σύμφωνα με τις υποδείξεις του Τμήματος Περιβάλλοντος Χώρου και Εξωτερικών Εγκαταστάσεων και θα προηγείται ειδοποίηση τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν την διακοπή .

α. Ο ανάδοχος υποχρεούται για τις κάτωθι εργασίες κατά τη συντήρηση Υ/Σ με μετασχηματιστές ξηρού τύπου:

Επιθεώρηση

Μηνιαίος οπτικός έλεγχος και εντοπισμός προβλημάτων.

Ετήσιοι Έλεγχοι - Μετρήσεις Μ/Σ - Συντήρηση πεδίων Μ/Τ - Έλεγχος γειώσεων.

- Γενικός καθαρισμός των χώρων του υποσταθμού
- Γενικός καθαρισμός και έλεγχος του Μ/Σ
- Έλεγχος θερμοκρασίας του Μ/Σ
- Οπτικός έλεγχος πριν από την διακοπή της Μ.Τ.

- Καθαρισμός και έλεγχος των ακροκιβωτίων στην πλευρά της Μ.Τ.ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ
- Έλεγχος και συσφίξεις των ακροδεκτών της Χ.Τ.
- Έλεγχος οργάνων προστασίας του Μ/Σ και πραγματοποίηση δοκιμών λειτουργικότητας
- Μέτρηση των μονώσεων του Μ/Σ με Megger 5000V στα πηνία της Μ.Τ.
- Μέτρηση των μονώσεων του Μ/Σ με Megger 1000V στα πηνία της Χ.Τ.
- Μέτρηση γειώσεων τριγώνου ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών. Έλεγχος της καλής επαφής των ακροδεκτών της γείωσης και των συνδέσεων των αγωγών με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια
- Γενικός καθαρισμός και έλεγχος του διακόπτη Μ.Τ.
- Λίπανση των μηχανικών μερών του διακόπτη Μ.Τ.
- Έλεγχος του διακόπτη για την ορθή λειτουργία ζεύξης και απόζευξής του
- Καθαρισμός των ακροκιβωτίων Μ.Τ. των καλωδίων εισόδου και εξόδου του διακόπτη Μ.Τ.
- Γενικός καθαρισμός και έλεγχος του Γενικού Πίνακα Χ.Τ.
- Έλεγχος και σύσφιξη των επαφών των επιμέρους διακοπών του Γενικού Πίνακα
- Έλεγχος των οργάνων προστασίας και του συστήματος αυτοματισμού.
- Έλεγχος της μόνιμης αντιστάθμισης του Μ/Σ
- Έλεγχος καλής λειτουργίας (οπτικός & μηχανικός) όλων των πυκνωτών των υποσταθμών (αντιστάθμιση, cosφ και τα ρελέ τους).
- Επιβεβαίωση των κατεστραμμένων ή χαλασμένων πυκνωτών (με απομόνωση και παύση λειτουργίας τους)
- Έλεγχος καλής λειτουργίας χειρισμών των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων αυτόματης συστοιχίας πυκνωτών
- Αντικατάσταση πυκνωτών μαζί με τα ρελέ τους σε περίπτωση βλάβης (περιλαμβάνονται καλωδιώσεις και έλεγχος επαφών, καλής σύνδεσης)
- Έλεγχος καλής λειτουργίας ανεμιστήρων εξαγωγής αέρα από τους πίνακες και αντικατάσταση τους σε περίπτωση βλάβης
- Εγκατάσταση ανεμιστήρων εξαγωγής αέρα σε ηλεκτρικούς πίνακες εφόσον κριθεί αναγκαίο
- Μέτρηση λόγου μετασχηματισμού με χρήση γέφυρας TINSLEY
- Μέτρηση αντιστάσεων πηνίων Μ.Τ. με χρήση γέφυρας IBEKO
- Μέτρηση αντιστάσεων Χ.Τ. με χρήση γέφυρας IBEKO
- Αντικατάσταση πάσης φύσεως φθαρμένων τμημάτων των πινάκων, διακοπών, αποζευκτών, ασφαλειών, οργάνων και λοιπών εν γένει υλικών και εξαρτημάτων, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, καθαρισμός ηλεκτρικών επαφών με ύφασμα ποτισμένο με τετραχλωράνθρακα ή με ειδικό σπρέι, ρυθμίσεων δοκιμών και λοιπών γενικά επισκευών όπου και αν απαιτούνται.

β. Ο ανάδοχος υποχρεούται για τις κάτωθι εργασίες κατά τη συντήρηση Υ/Σ με μετασχηματιστές ελαίου:

Ετήσιοι Έλεγχοι - Μετρήσεις Μ/Σ - Συντήρηση πεδίων Μ/Τ - Έλεγχος γειώσεων.

- Γενικός καθαρισμός των χώρων του υποσταθμού
- Γενικός καθαρισμός και έλεγχος του Μ/Σ
- Έλεγχος της κατάστασης του κελύφους του Μ/Σ
- Έλεγχος θερμοκρασίας του Μ/Σ
- Οπτικός έλεγχος πριν από την διακοπή της Μ.Τ.
- Έλεγχος για διαρροή ελαίου. Καθαρισμός του Μ/Σ, των μονωτήρων, των ακροκιβωτίων, των ακροδεκτών των καλωδίων. Καθαρισμός του κρουνού εκκένωσης λαδιού για την λήψη καθαρού δείγματος.
- Έλεγχος της στάθμης ελαίου
- Λήψη δείγματος ελαίου προς μέτρηση της διηλεκτρικής του αντοχής σε εργαστήριο
- Αντικατάσταση του ελαίου εφ' όσον απαιτηθεί. Το λάδι που αφαιρείται θα απομακρύνεται ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, όπου αυτό επιτρέπεται από την σχετική Νομοθεσία. Πριν από την πλήρωσή των με νέο λάδι θα καθαρίζονται με ποσότητα νέου λαδιού, προκειμένου να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα παλαιού λαδιού ή άλλων ανεπιθύμητων ουσιών.
- Αντικατάσταση των υδροσκοπικών κρυστάλλων (silica gel) στο αναπνευστικό όργανο του Μ/Σ
- Έλεγχος των οργάνων προστασίας του Μ/Σ και πραγματοποίηση δοκιμής λειτουργικότητας αυτών
- Μέτρηση των καλωδίων Μ.Τ. με Megger 5000V
- Μέτρηση των μονώσεων του Μ/Σ με Megger 5000V στα πηνία της Μ.Τ.
- Μέτρηση των μονώσεων του Μ/Σ με Megger 1000V στα πηνία της Χ.Τ.
- Μέτρηση γειώσεων τριγώνου ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών. Έλεγχος της καλής επαφής των ακροδεκτών της γείωσης και των συνδέσεων των αγωγών με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια
- Έλεγχος μόνωσης των εγκαταστάσεων Χαμηλής και Μέσης Τάσης και του ίδιου του Μ/Σ.
- Έλεγχος των επαφών και συσφίξεις των ακροδεκτών στον Μ/Σ και στον αντίστοιχο πίνακα που τροφοδοτεί
- Γενικός καθαρισμός και έλεγχος του διακόπτη Μ.Τ.
- Έλεγχος του διακόπτη για την ορθή λειτουργία ζεύξης και απόζευξης του
- Καθαρισμός των ακροκιβωτίων Μ.Τ. των καλωδίων εισόδου και εξόδου του διακόπτη Μ.Τ.
- Γενικός καθαρισμός και έλεγχος του Γενικού Πίνακα Χ.Τ.
- Έλεγχος και σύσφιξη των επαφών των επιμέρους διακοπών του Γενικού Πίνακα και των υπολοίπων κοχλιών σύνδεσης

- Έλεγχος της μόνιμης αντιστάθμισης του Μ/Σ
- Έλεγχος καλής λειτουργίας (οπτικός & μηχανικός) όλων των πυκνωτών των υποσταθμών (αντιστάθμιση, $\cos\phi$ και τα ρελέ τους)
- Επιβεβαίωση των κατεστραμμένων ή χαλασμένων πυκνωτών (με απομόνωση και παύση λειτουργίας τους)
- Έλεγχος καλής λειτουργίας χειρισμών των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων αυτόματης συστοιχίας πυκνωτών
- Αντικατάσταση πυκνωτών μαζί με τα ρελέ τους σε περίπτωση βλάβης (περιλαμβάνονται καλωδιώσεις και έλεγχος επαφών, καλής σύνδεσης)
- Έλεγχος καλής λειτουργίας ανεμιστήρων εξαγωγής αέρα από τους πίνακες και αντικατάσταση τους σε περίπτωση βλάβης
- Εγκατάσταση ανεμιστήρων εξαγωγής αέρα σε ηλεκτρικούς πίνακες εφόσον κριθεί αναγκαίο
- Μέτρηση λόγου μετασχηματισμού με χρήση γέφυρας TINSLEY
- Μέτρηση αντιστάσεων πηνίων Μ.Τ. με χρήση γέφυρας IBEKO
- Μέτρηση αντιστάσεων Χ.Τ. με χρήση γέφυρας IBEKO
- Αντικατάσταση πάσης φύσεως φθαρμένων τμημάτων των πινάκων, διακοπών, αποζευκτών, ασφαλειών, οργάνων και λοιπών εν γένει υλικών και εξαρτημάτων, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, καθαρισμός ηλεκτρικών επαφών με ύφασμα ποτισμένο με τετραχλωράνθρακα ή με ειδικό σπρέι, ρυθμίσεων δοκιμών και λοιπών γενικά επισκευών όπου και αν απαιτούνται.

γ. Συντήρηση ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (H/Z)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εκτέλεση όλων των εργασιών που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα περιοδικής συντήρησης H/Z, στη συμπλήρωσή του και στην παράδοση του στο αρμόδιο τμήμα Τμήματος Περιβάλλοντος Χώρου και Εξωτερικών Εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου.

Μετά την συμπλήρωση των ωρών λειτουργίας του ζεύγους που ορίζει ο κατασκευαστής του θα γίνεται η απαιτούμενη **συντήρησή** του, αλλαγή λαδιών, αντιψυκτικών υγρών, καθαρισμός ή αντικατάσταση φίλτρων, έλεγχος κινητήριας μηχανής Μ.Ε.Κ και λοιπών αυτοματισμών, χρονισμός κινητήρα κλπ. Με το πέρας των εργασιών συντήρησης θα γίνει δοκιμή για την ορθή λειτουργία του H/Z υπό φορτίο.

Όταν απαιτείται η διακοπή λειτουργίας των εγκαταστάσεων για προγραμματισμένη συντήρηση, αυτή θα γίνεται κατόπιν προηγούμενης συνεννόησης με το τμήμα Περιβάλλοντος Χώρου και Εξωτερικών Εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την προγραμματιζόμενη διακοπή. Κάθε Παρασκευή θα γίνεται έλεγχος της στάθμης του καυσίμου. Σε περίπτωση που χρειαστεί συμπλήρωση, αυτή θα γίνεται από υπάρχουσα δεξαμενή που θα του υποδειχθεί.

Ειδικά για το Η/Ζ της Βιβλιοθήκης και λόγω της κρισιμότητας της συγκεκριμένης προμήθειας, η συντήρησή του θα γίνεται σε συνεργασία με το προσωπικό του αρμόδιου Τμήματος της Δ.Λ.Σ.Ε.

Γενικά, όλα τα απαιτούμενα υλικά και ανταλλακτικά για την συντήρηση των Μ/Σ Μ.Τ-Χ.Τ και των Η/Ζ θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών, των ελαίων και αντιψυκτικών, των μονωτικών ελαίων, των φίλτρων, του silica gel και κάθε είδους υλικών ή εξαρτημάτων ή ανταλλακτικών πλην των Μ/Σ, των Η/Ζ, των πυκνωτών αντιστάθμισης, των πεδίων αφίξεων (όχι των επιμέρους ανταλλακτικών τους) και των καλωδίων ΜΤ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Ζ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΑΘΕ ΕΒΔΟ ΜΑΔΑ	ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ	ΚΑΘΕ 250 ΩΡΕΣ ή ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΟ ΧΡΟΝΟ	ΚΑΘΕ 1000 ΩΡΕΣ ή ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΤΟ ΧΡΟΝΟ	ΚΑΘΕ 3000 ΩΡΕΣ ή ΚΑΘΕ ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ	ΟΒΡΟΤΕ ΑΠΑΙΤΗ ΘΕΙ
A. Η/ΖΕΥΓΟΣ						
Λειτουργία για 15' περίπου	V					
Ετοιμότητα για λειτουργία		V				
Καταγραφή ωρών λειτουργίας		V				
Έλεγχος αερισμού				V		
Έλεγχος αντικραδασμικών				V		
Έλεγχος συστημάτων γείωσης				V		
Καθαρισμοί, βαφές, αποκατάσταση σκωρίασης κλπ.						V
B. Π/ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ						
Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού, λαδιού, υγρών συσσωρευτών		V				
Έλεγχος διαρροών		V				
Έλεγχος λειτουργίας του συστήματος της προθέρμανσης του νερού		V				
Έλεγχος ελαστικών σωλήνων νερού & σύσφιξη των σφιγκτήρων				V		
Έλεγχος ιμάντων κίνησης				V		
Έλεγχος προφίλτρου καυσίμου και εξυδάτωση				V		
Έλεγχος & καθαρισμός βοηθητικής αντλίας καυσίμου				V		
Έλεγχος αναθυμιάσεων				V		
Έλεγχος ηλεκτρικού συστήματος (εκκινητή, εναλλακτήρα, αισθητήρων, βαλβίδας διακοπής λειτουργίας & οργάνων)				V		
Έλεγχος υπερπληρωτή				V		
Έλεγχος ψυγείου νερού				V		
Έλεγχος συσσωρευτών				V		
Έλεγχος συστήματος καυσίμου (καυστήρων, αντλίας υψηλής πίεσης καυσίμου)				V		
Αντικατάσταση : -Φίλτρων λαδιού -Φίλτρων καυσίμου -Φίλτρου νερού -Φίλτρων αέρα -Λαδιού			V			
Αντικατάσταση : -Ψυκτικού υγρού -Ιμάντων κίνησης				V		
Αντικατάσταση : -Σωλήνων ελαστικών νερού -Συσσωρευτών						V
Αντικατάσταση ακροφυσίων καυστήρων					V	
Ρύθμιση : -Βαλβίδων -Ηλεκτρονικού ρυθμιστή στροφών -Γενικές ρυθμίσεις				V		
Ρύθμιση –καθαρισμός αντλίας καυσίμου & καυστήρων					V	

Γ. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ						
Έλεγχος διαρροών & στεγανοποίησης		V				
Εξυδάτωση & αποβολή συμπτωκνωμάτων υγρασίας και ιζημάτων		V				
Έλεγχος σωλήνων καυσίμου				V		
Αντικατάσταση σωλήνων καυσίμου						V
Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ						
Έλεγχος διαρροών				V		
Έλεγχος συνδέσεων των σωλήνων				V		
Έλεγχος του εύκαμπτου, πτυχωτού σωλήνα				V		
Μέτρηση πίεσης αντίθλιψης				V		
Ε. Η/ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ						
Έλεγχος αυτόματου ρυθμιστή τάσης			V			
Έλεγχος συστήματος διέγερσης				V		
Έλεγχος τάσης & συχνότητας			V			
Έλεγχος θερμοκρασίας, χωρίς φορτίο & υπό φορτίο					V	
Γενικές ρυθμίσεις			V			
ΣΤ. ΠΙΝΑΚΑΣ						
Έλεγχος των οργάνων, συσκευών, & ενδεικτικών λυχνιών			V			
Έλεγχος των ασφαλιστικών & λειτουργικών διατάξεων			V			
Έλεγχος των συνδέσεων των καλωδίων			V			
Γενικές ρυθμίσεις				V		

4. ΈΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Μεταξύ των υποχρεώσεων του αναδόχου περιλαμβάνονται και οι επανέλεγχοι των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Οι επανέλεγχοι θα πραγματοποιούνται ετησίως και θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:

- Οπτική επιθεώρηση, συμπεριλαμβάνοντας την προστασία έναντι άμεσης επαφής και προστασία από πυρκαγιά,
- Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης
- Μέτρηση της συνέχειας του αγωγού προστασίας
- Έλεγχο της προστασίας έναντι έμμεσης επαφής
- Λειτουργικό έλεγχο των διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCDs) και των διατάξεων επιτήρησης μόνωσης (IMDs)

Πρωτόκολλα ελέγχου – Έκδοση Υ.Δ.Ε

Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει πρωτόκολλο ελέγχου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Στο πρωτόκολλο αυτό θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων, όπως επίσης πληροφορίες για όλες τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης. Επίσης θα πρέπει να περιλαμβάνονται και να δηλώνονται όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης.

Τα όργανα μέτρησης και επιτήρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 61557 (πχ. MAKROTEST κωδικός ΕΛΕΜΚΟ 6909010).

Η ειδική σήμανση θα επικολλιέται στον ηλεκτρικό πίνακά της εγκατάστασης όπου πραγματοποιήθηκε ο επανέλεγχος. Στη σήμανση αυτή θα πρέπει να αναγράφεται η ημερομηνία κατά την οποία πραγματοποιήθηκε ο επανέλεγχος, τα στοιχεία ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη ο οποίος πραγματοποίησε τον επανέλεγχο και η ημερομηνία κατά την οποία θα πρέπει να γίνει ο επόμενος επανέλεγχος της εγκατάστασης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την ολοκλήρωση των επανελέγχων και πριν από τη λήξη ισχύος της υφιστάμενης Υ.Δ.Ε., να συντάσσει και να υποβάλλει στον ΔΕΔΔΗΕ, για κάθε εγκατάσταση και κτίριο, την αντίστοιχη Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Υ.Δ.Ε με βάση την Υ.Α Αριθ. 101195/2021 - ΦΕΚ 4654/Β/8-10-2021 όπως ισχύει σήμερα, η οποία θα περιλαμβάνει:

- Έντυπο Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) με τη συνοδευτική τεκμηρίωση:
- Μονογραμμικά εγκατάστασης κατά CENELEC
- Μονογραμμικά πινάκων κατά CENELEC
- Πρωτόκολλο Ελέγχου
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)
- Έντυπο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ)

Οι ΥΔΕ θα κατατεθούν από τον ανάδοχο στον Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. Μετά την κατάθεση όλων των φακέλων, ο ανάδοχος θα ενημερώσει σχετικά τη Διεύθυνση Λειτουργίας & Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών.

5. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ Ι

Δίκτυο Εξωτερικού Φωτισμού

- Τον φωτισμό του περιβάλλοντος χώρου, με τους τσιμεντοϊστούς και σιδηροϊστούς, τα φωτιστικά σώματα και τους λαμπτήρες τους.
- Τον οδικό φωτισμό (οδοφωτισμός), με του τσιμεντοϊστούς και σιδηροϊστούς, τα φωτιστικά σώματα και τους λαμπτήρες τους.
- Τους προβολείς που είναι εγκατεστημένοι περιμετρικά των κτιρίων,
- Τις καλωδιώσεις και τα διάφορα εξαρτήματα έναυσης-σβέσης.

Δίκτυο Φωτεινής Σηματοδότησης

Το δίκτυο Περιλαμβάνει φωτεινούς σηματοδότες, σιδηροϊστούς, καλωδιώσεις, αυτοματισμούς κλπ.

Δίκτυο Ηλεκτρικών πινάκων

Για την τροφοδοσία του εξωτερικού φωτισμού γενικότερα και της φωτεινής σηματοδότησης, έχουν εγκατασταθεί ηλεκτρικοί υπαίθριοι πίνακες (pillars), ή ηλεκτρικοί πίνακες εσωτερικού χώρου.

Αυτόματες μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων

Για τον έλεγχο της διέλευσης/πρόσβασης των οχημάτων στους χώρους του Πανεπιστημίου Πατρών, έχουν εγκατασταθεί αυτόματες μπάρες σε καίρια σημεία.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τις κάτωθι εργασίες :

Δίκτυο Εξωτερικού φωτισμού

Εβδομαδιαίος έλεγχος σωστής λειτουργίας φωτιστικών σωμάτων περιβάλλοντος χώρου με άμεση αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και λοιπών υλικών και εξαρτημάτων. Συμπεριλαμβάνονται και τα αυτόνομα φωτιστικά με ηλιακά πάνελ.

Εβδομαδιαίος έλεγχος σωστής λειτουργίας φωτιστικών σωμάτων μεγάλου ύψους, (άνω των 4 m) και αποκατάσταση βλαβών, όπως αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και λοιπών υλικών και εξαρτημάτων.

Άμεση αποκατάσταση οιασδήποτε βλάβης διαπιστωθεί σε καλώδια, ασφάλειες, φωτοκύτταρα, μικροαυτόματους, φωτιστικά σώματα, λυχνίες, ακροκιβώτια (συμπεριλαμβανομένων των οργάνων προστασίας), θυρίδες επίσκεψης και λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό.

Δίκτυο Φωτεινής σηματοδότησης

Καθημερινός έλεγχος σωστής λειτουργίας φωτεινής σηματοδότησης και άμεση αποκατάσταση βλαβών. Περιλαμβάνεται η αντικατάσταση λαμπτήρων, η αλλαγή κρυστάλλων, η αποκατάσταση των ιστών με ή χωρίς τη χρήση καλαθοφόρου οχήματος.

Ηλεκτρικοί Πίνακες

Μηνιαίος έλεγχος και ασφάλιση μεταλλικών κυψελών. Αποκατάσταση βλαβών, βαφή με αντισκωριακή προστασία αν απαιτηθεί.

Έλεγχος και άμεση αποκατάσταση οιασδήποτε βλάβης διαπιστωθεί σε καλώδια, ασφάλειες, φωτοκύτταρα, μικροαυτόματους και λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό των ηλεκτρικών πινάκων.

Αυτόματες μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων

Εβδομαδιαίος έλεγχος καλής λειτουργίας και ρύθμισης αυτόματων μπαρών διέλευσης οχημάτων (εξαρτήματα ένδειξης λειτουργίας, ρύθμιση δύναμης, αυτόματου κλεισίματος, προσδευτικά μειούμενης ταχύτητας κλπ). Άμεση αποκατάσταση οιασδήποτε βλάβης διαπιστωθεί (πίνακας ελέγχου, πλακέτες, καλωδιώσεις, όργανα ασφάλειας, ηλεκτρικοί πίνακες, φωτοκύτταρα, λυχνίες οπτικής ένδειξης, κινητήρας, κλπ.).

6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ / ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

Η εγκατάσταση ανιχνεύσεως πυρκαγιάς περιλαμβάνει τους πίνακες πυρανίχνευσης, τους ανιχνευτές μέγιστης θερμοκρασίας, θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές, αναγγελτήρες συναγερμού, κομβία ενεργοποίησης συστήματος, το δίκτυο σωληνώσεων και καλωδιώσεων (συμβατικής ή σημειακής τεχνολογίας) κ.λπ.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα ακολουθούν το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN54-14, η εφαρμογή του οποίου καθίσταται υποχρεωτική με βάση την Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014. Πιο συγκεκριμένα, από το μήνα Ιούλιο 2004 έχει θεσπιστεί από τον ευρωπαϊκό οργανισμό CEN το Τεχνικό Πρότυπο CEN/TS 54-14:2004, το οποίο έχει υιοθετήσει ο ΕΛΟΤ ως Ελληνικό Πρότυπο με Κατευθυντήριες Γραμμές για τον προγραμματισμό, σχεδιασμό, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, χρήση και συντήρηση συστημάτων πυρανίχνευσης και συναγερμού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στις παρακάτω εργασίες συντήρησης:

α. Μηνιαία επιθεώρηση, έλεγχο, επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας, κάθε τμήματος της εν λόγω εγκατάστασης και αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων τμημάτων όπως καλωδιώσεων, τζάμια κομβίων συναγερμού, υλικών και εξαρτημάτων αυτής.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η χαρτογράφηση των πινάκων πυρανίχνευσης, ανεξάρτητα από το αν το σύστημα είναι συμβατικό ή διευθυνσιοδοτούμενο.

Για τα διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα όπου εντοπίζεται σύστημα πυρανίχνευσης (πυρανιχνευτές, μπουτόν, σειρήνες κ.λ.π) όπου τα παραπάνω υλικά δεν διαθέτουν διεύθυνση - ονοματοδοσία (περιγραφή σημείου – χώρου) ο ανάδοχος θα προβαίνει στον χαρακτηρισμό – ονοματοδοσία του κάθε σημείου κατόπιν εγκρίσεως και οδηγιών της επίβλεψης.

Για τα συμβατικά συστήματα (ζώνες) ο ανάδοχος θα αποτυπώσει σε σχέδιο τις ζώνες του συστήματος και τον αριθμό των υλικών ανά ζώνη και είδος υλικού (π.χ ζώνη 3, δέκα ανιχνευτές φωτοηλεκτρικοί), και ποιους χώρους καλύπτουν στο κτίριο.

Το κόστος των εργασιών βαρύνει τον ανάδοχο.

β. Μηνιαίος καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα τουλάχιστον του 25% των πυρανιχνευτών, ανεξάρτητα τεχνολογίας ανίχνευσης (ιονισμού, φωτοηλεκτρικός, θερμοδιαφορικός), **σε διαφορετικό κτίριο κάθε μήνα.**

γ. Μηνιαία δοκιμή λειτουργίας τουλάχιστον του 25% των ανιχνευτών καπνού **σε διαφορετικό κτίριο κάθε μήνα** ενεργοποιώντας τους με τη βοήθεια ειδικού φιαλιδίου καπνού, ενώ με την χρήση ειδικού πιστολιού θερμού αέρα δοκιμάζει την ορθή λειτουργία των θερμοδιαφορικών ανιχνευτών. Οι ανωτέρω εργασίες πρέπει να γίνονται σε όλες τις ζώνες και όλους τους ανιχνευτές

δ. Μηνιαίος έλεγχος λειτουργίας μπουτόν και σειρήνων, τουλάχιστον στο 25% του συνόλου **σε διαφορετικό κτίριο κάθε μήνα**, μέσω του ειδικού δοκιμαστικού κλειδιού, ή αφαιρώντας το ειδικό κάλυμμα. Κάθε μία από τις παραπάνω ενεργοποιήσεις, θα πρέπει να συνοδεύεται από ηχητική και οπτική ένδειξη στον αντίστοιχο πίνακα πυρανίχνευσης.

ε. Μηνιαίες εργασίες ελέγχου των στοιχείων των Πινάκων Πυρανίχνευσης, τουλάχιστον στο 25% του συνόλου **σε διαφορετικό κτίριο κάθε μήνα**, καθώς επίσης ρυθμίσεις βαθμίδων τροφοδοσίας, αυτόματης φόρτισης, έλεγχο καλής λειτουργίας ανιχνευτικών κυκλωμάτων και συναγερμών, ηχητικών οργάνων κ.λ.π καθώς και ενεργοποίηση ανιχνευτών και μπουτόν. Πιο συγκεκριμένα :

- Ενεργοποίηση των πυρανιχνευτών ή των χειροκίνητων κομβίων συναγερμού από κάθε ζώνη, έλεγχος εάν ο πίνακας και τα όργανα ελέγχου και συναγερμού λαμβάνουν και εκπέμπουν το σωστό σήμα, σημάνουν συναγερμό κι ενεργοποιούν όλους τους συναγερμούς και τις βοηθητικές διατάξεις.
- Έλεγχος και δοκιμή όλων των εφεδρικών συσσωρευτών.

στ. Μηνιαίες εργασίες ελέγχου και δοκιμών των Αυτόματων Συστημάτων Ανίχνευσης-Κατάσβεσης (π.χ. FM200 κλπ.) τουλάχιστον στο 25% του συνόλου **σε διαφορετική εγκατάσταση κάθε μήνα**: Περιλαμβάνεται έλεγχος των στοιχείων του Κεντρικού Πίνακα, ρυθμίσεις βαθμίδων τροφοδοσίας, αυτόματης φόρτισης, έλεγχος καλής λειτουργίας ανιχνευτικών κυκλωμάτων και συναγερμών, ηχητικών οργάνων κ.λπ. καθώς και

ενεργοποίηση ανιχνευτών και μπουτόν. Επιπλέον περιλαμβάνεται έλεγχος καλής λειτουργίας των και αποξήλωση και καθαρισμός αυτών καθώς επίσης και έλεγχος στάθμης κατασβεστικών υλικών.

ζ. Μηνιαίος έλεγχος της ικανότητας λειτουργίας των θυρών πυρασφάλειας, να εκτελούν σωστά κάθε λειτουργία για τη συγκράτηση και την απελευθέρωση τους, όπου υφίστανται μηχανισμοί συγκράτησης είτε οι θύρες είναι συνδεδεμένες με το σύστημα πυρανίχνευσης είτε ανεξάρτητα από αυτό.

Εάν κατά την παραπάνω εργασία ελέγχου απαιτηθεί η αντικατάσταση μηχανισμού συγκράτησης θύρας (μαγνήτης πόρτας), μηχανισμού επαναφοράς, μηχανισμού προτεραιότητας και λοιπού εξοπλισμού ο ανάδοχος θα προβαίνει στην αντικατάσταση του εξοπλισμού και λοιπών συνοδευτικών εργασιών. Υλικά και εργασία βαρύνουν τον ανάδοχο. Με την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών, αντικατάσταση υλικών κ.λ.π θα πραγματοποιείται δοκιμή καλής λειτουργίας και πιστοποίηση αυτής μέσω ενεργοποίησης του συστήματος πυρανίχνευσης, για τις θύρες που είναι συνδεδεμένες με το σύστημα πυρανίχνευσης. Για τις αυτόνομες θύρες θα πραγματοποιούνται δοκιμές με χρήση του κομβίου απελευθέρωσης του ηλεκτρομαγνήτη. Όλες οι δοκιμές θα πραγματοποιούνται παρουσία του αρμόδιου εκπρόσωπου/επόπτη της Υπηρεσίας.

Καταγραφή όλων των παραπάνω στο Βιβλίο Συντήρησης του Συστήματος Πυρανίχνευσης.

Οι παραπάνω εργασίες είναι κοινές ανεξάρτητα από το αν το σύστημα είναι συμβατικό ή διευθυνσιοδοτούμενο, τα δε συνεργεία θα διαθέτουν τα απαιτούμενα από τη νομοθεσία σχετικά πιστοποιητικά. Τονίζεται επίσης ότι οι ως άνω εργασίες ελέγχου και συντήρησης δεν αντικαθιστούν τις σχετικές οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες πρέπει να ακολουθηθούν πιστά, αλλά αποτελούν εργασίες ενίσχυσης του προγράμματος συντήρησης και θα πρέπει να εκτελεστούν ανεξάρτητα αν απαιτούνται ή όχι από τον κατασκευαστή.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η επισκευή και η αντικατάσταση όλων ανεξαιρέτα των υλικών όλων των συστημάτων (συμβατικής ή σημειακής τεχνολογίας)που παρουσιάζουν προβλήματα/βλάβη ή που κρίνεται αναγκαία η αντικατάστασή τους, όπως ενδεικτικά:

- Συσσωρευτών,
- Πινάκων
- Καλωδιώσεων
- Μπουτόν
- Σειρήνων
- Πυρανιχνευτών
- Δικτύου σωληνώσεων

Επίσης και σε οποιαδήποτε εργασία για την οποία απαιτείται προγραμματισμός στους πίνακες συναγερμού.

Το συνεργείο του αναδόχου θα πρέπει να διαθέτει σχετικά πιστοποιητικά γνώσης/εξειδίκευσης για τους κάτωθι κατασκευαστικούς οίκους των οποίων διαθέτει συστήματα το Πανεπιστήμιο:

- NOTIFIER by HONEYWELL.
- INIM

•	KENTEC/ SIGMA XT	ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ
•	ADOS	
•	TECNOCONTROL	
•	SIEMENS	
•	ADVANCED	
•	C- TEC	

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμπληρώνει και να υποβάλλει μηνιαίως, στον αρμόδιο επόπτη της Υπηρεσίας, αρχείο/μητρώο συντηρήσεων των συστημάτων πυρανίχνευσης και συστημάτων αυτόματης κατάσβεσης. Το αρχείο/μητρώο θα υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή υπόδειγμα του οποίου **θα του παραδοθεί από την Υπηρεσία.**

7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (U.P.S.)

Ο κεντρικός δικτυακός εξοπλισμός και ο εργαστηριακός εξοπλισμός οργανικών μονάδων του Πανεπιστημίου Πατρών, τροφοδοτείται από συστήματα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS) διαφόρων κατασκευαστικών οίκων (APC, SYMMETRA, SMART, AROS, ACUPOWER, EMERSON, EATON, NRG κ.α.). Ο συνολικός αριθμός των UPS του Πανεπιστημίου σε όλες τις πόλεις ανέρχεται σε 200 τεμάχια διαφόρων τύπων και μεγεθών. Τα UPS είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν σε διάφορα κτίρια του Πανεπιστημίου, αναφέρονται δε ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στους ακόλουθους πίνακες.

Λόγω της κρίσιμότητας της λειτουργίας του συγκεκριμένου εξοπλισμού προβλέπεται η συστηματική παρακολούθηση και η συντήρηση του εξοπλισμού UPS όπως παρατίθεται στη συνέχεια, ώστε να προληφθούν δυσλειτουργίες και η άμεση αντιμετώπιση και επιδιόρθωση των βλαβών που τυχόν εμφανισθούν.

Τα UPS του Τμήματος Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

Μοντέλο	Πλήθος
Symmetra 16000	6
Symmetra RM 6000	14
Smart-UPS X 1000	60
ys 20KVA MOD2-SY-MC9	1
Socomec Masterys GP2 80KVA	3
Smart-UPS RT 3000 XL	1
APC SURT8000XLI	1
APC SRT5KXLI	1
APC SMART SURD5000XL-I	2
SMART-UPS RT SURT1000XLI	1
SMART-UPS 1500XLM SUM1500RMXLI2U	3

POWERTRONIX VNOL02-008 2000VA	1
DELL H928N 1920VA	1
Schneider Electric SRT3000RMXLI	15
Schneider Electric SRT5KRMXLI	6

Για τις δύο τελευταίες ομάδες UPS (21 τεμάχια), η υποχρέωση του Αναδόχου περιορίζεται στην περιοδική επιθεώρησή τους. Η Υπηρεσία θα παρέχει τις απαραίτητες οδηγίες για τον ακριβή συντονισμό και την υλοποίηση των απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης.

Ο ανάδοχος θα ενημερωθεί εγκαίρως από το αρμόδιο Τμήμα Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών σχετικά με τον χρόνο έναρξης του συνόλου των συμβατικών του υποχρεώσεων που αφορούν στις δύο αυτές ομάδες UPS (21 τεμάχια).

Τα υπόλοιπα UPS που είναι εγκατεστημένα στο Πανεπιστήμιο (84 τεμ) δυναμικότητας από 3 μέχρι 200 KVA αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

ΑΑ	ΙΣΧΥΣ UPS ΣΕ KVA	ΤΕΜ
1.	3	3
2.	5	8
3.	6	18
4.	7,5	3
5.	10	16
6.	11	2
7.	15	8
8.	16	7
9.	20	4
10.	30	3
11.	40	4
12.	60	2
13.	80	4
14.	200	2

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται και τα UPS που υποστηρίζουν τα 3 τηλεφωνικά κέντρα του Πανεπιστημίου Πατρών που βρίσκονται στα κτίρια «Νότιο Χημείας», «Β' Κτίριο - Αίθριο» και «Βαρέα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών».

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (U.P.S.)

ΑΔΑ: 911Χ469Β7Ο-83Α
Θα γίνεται μία επίσκεψη προληπτικής συντήρησης ανά τρίμηνο, όπου θα πραγματοποιούνται οι προληπτικοί λειτουργικοί έλεγχοι των UPS, στο σύνολο του υλικού και των εξαρτημάτων (ανορθωτής, μετατροπέας, ψηφιακός μικροεπεξεργαστής, συσσωρευτές, κ.τλ.), για να διασφαλισθεί η ορθή λειτουργία των UPS, η διατήρησή τους σε άριστη κατάσταση και σε μέγιστη ετοιμότητα..

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται επίσης η διενέργεια ενός (1) έκτακτου ελέγχου ανά UPS, ανά έτος, εφόσον αυτό ζητηθεί από την Υπηρεσία, σε περίπτωση που διαπιστωθεί μη φυσιολογική λειτουργία του UPS. Ο έλεγχος αυτός θα πραγματοποιείται ακόμη και εάν δεν έχει καταγραφεί συγκεκριμένη βλάβη από το ίδιο το σύστημα, για προληπτικούς λόγους και με σκοπό τη διασφάλιση της ορθής και απρόσκοπτης λειτουργίας του εξοπλισμού.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης θα εκτελούνται κάθε φορά, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, ήτοι Δευτέρα – Παρασκευή, 08:00 π.μ. – 15:00 μ.μ., και έπειτα από συνεννόηση με το τμήμα Κτιρίων και Εσωτερικών Εγκαταστάσεων.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται αναλυτικά τα παρακάτω:

1. Οπτικός έλεγχος του συστήματος.
2. Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων ψύξης.
3. Έλεγχος συνδέσεων και σφίξιμο αυτών.
4. Οπτικός έλεγχος συσσωρευτών.
5. Έλεγχος τάσης φόρτισης συσσωρευτών (DC Bus).
6. Έλεγχος ρεύματος φόρτισης συσσωρευτών.
7. Έλεγχος τάσης εισόδου L1, (L2, L3), N.
8. Έλεγχος τάσης εξόδου L1, (L2, L3), N.
9. Έλεγχος ρεύματος εισόδου L1, (L2, L3), N.
10. Έλεγχος ρεύματος εξόδου L1, (L2, L3), N.
11. Έλεγχος μεταγωγής από UPS σε BY-PASS και αντίστροφα.
12. Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών.
13. Έλεγχος ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και control (όπου υπάρχει η δυνατότητα)
14. Έλεγχος των Test Points (όπου υπάρχει η δυνατότητα)
15. Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών και alarm.
16. Δοκιμή διακοπής της τάσης της Δ.Ε.Η.
17. Εκφόρτιση συσσωρευτών και επαναφόρτιση.
18. Σύνδεση με υπολογιστή (όπου υπάρχει η δυνατότητα) και έλεγχος του ιστορικού για σφάλματα.

Στο τέλος κάθε ελέγχου θα παραδίδεται έντυπο check list. Το έντυπο θα παραδοθεί από την υπηρεσία.

Διευκρινήσεις/ Παρατηρήσεις

- Οι εργασίες 11, 12 & 16 θα διενεργούνται μόνο εφόσον υπάρχει σχετική έγκριση από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης. Ειδικά για την εκτέλεση της εργασίας 12 απαιτείται η μεταγωγή του UPS σε μηχανικό bypass.
- Για την εργασία 17, η διάρκεια του battery test εξαρτάται από το εκάστοτε φορτίο και την ηλικία των συσσωρευτών η οποία δεν πρέπει να ξεπερνά τα 5 έτη.
- ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ μέχρι 1000 τεμάχια ανά έτος των μπαταριών των UPS κάθε τύπου που θα χρειαστούν, από 5 μέχρι 100 Ah και αναλυτικά: μέχρι 780 τεμ 5-12 Ah, μέχρι 120 τεμ. 18-55Ah, μέχρι 100 τεμ. 65-100Ah, ανά έτος για όλες τις κατηγορίες.

Όλοι οι νέοι συσσωρευτές που θα τοποθετούνται θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

Συσσωρευτές

- 12V, 7.2Ah VRLA - AGM Τεχνολογίας - βαθιάς εκφόρτισης, πλήρως ανακυκλώσιμη ($\geq 95\%$ recyclable), ερμητικά κλειστή επαναφορτιζόμενη, χαμηλής αυτοεκφόρτισης σε κατάσταση αποθήκευσης (όχι περισσότερο από 25% έπειτα από διάστημα έξι (6) μηνών αποθήκευσης στους 25°C ΚΑΙ όχι περισσότερο από 40% έπειτα από διάστημα δώδεκα (12) μηνών αποθήκευσης στους 25°C), με προσδόκιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον δέκα (10) ετών (long-life), με το εξωτερικό της περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από υλικό εξαιρετικά ανθεκτικό στην φωτιά (flame retardant) σε βαθμό που να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου UL94 V0 ή ισοδύναμων με αυτό IEC 707 ή ISO προτύπων, με δυνατότητα εγκατάστασης και λειτουργίας τόσο σε κατακόρυφη όσο και σε οριζόντια θέση, διαστάσεων: Μήκος=151±1mm, Πλάτος=65±1mm, Ύψος=94±1mm, Συνολικό ύψος με τους πόλους=100mm, με πόλους τύπου Faston 6.3, με τουλάχιστον ένα (1) έτος εγγύηση καλής λειτουργίας. Πιστοποίηση ISO 9001 (Quality Management System) & ISO 14001 (Environmental Management System). Η προσφερόμενη μπαταρία πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστη.

Θα πρέπει να υποβληθεί σχετική επίσημη τεκμηρίωση του κατασκευαστή που να πιστοποιεί/βεβαιώνει τις προαναφερόμενες προδιαγραφές για το προσφερόμενο προϊόν.

- 12V, 5Ah VRLA - AGM Τεχνολογίας - βαθιάς εκφόρτισης, πλήρως ανακυκλώσιμη ($\geq 95\%$ recyclable), ερμητικά κλειστή επαναφορτιζόμενη, χαμηλής αυτοεκφόρτισης (όχι περισσότερο από 25% έπειτα από διάστημα έξι (6) μηνών αποθήκευσης στους 25°C ΚΑΙ όχι περισσότερο από 40% έπειτα από διάστημα δώδεκα (12) μηνών αποθήκευσης στους 25°C), με προσδόκιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον τριών (3) ετών, με το εξωτερικό της περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από υλικό UL Recognized (σε κάποια από τις βαθμίδες) όσον αφορά την αντοχή του στην φωτιά, με δυνατότητα εγκατάστασης και λειτουργίας τόσο σε κατακόρυφη όσο και σε οριζόντια θέση, διαστάσεων: Μήκος=90±1mm, Πλάτος=70±1mm, Ύψος=101.5±1

mm, Συνολικό Ύψος με τους πόλους=107±1 mm, με πόλους τύπου Faston 62A με σήμανση 91469B70-814 έτος εγγύηση καλής λειτουργίας. Πιστοποίηση ISO 9001 (Quality Management System) & ISO 14001 (Environmental Management System). Η προσφερόμενη μπαταρία πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστη.

Θα πρέπει να υποβληθεί σχετική επίσημη τεκμηρίωση του κατασκευαστή που να πιστοποιεί/βεβαιώνει τις προαναφερόμενες προδιαγραφές για το προσφερόμενο προϊόν.

Ο οίκος των συσσωρευτών θα πρέπει να είναι μέλος του Φορέα EUROBAT (The Association of European Storage Battery Manufacturers).

Οι συσσωρευτές θα είναι ονομαστικής τάσης 12V και ονομαστικής χωρητικότητας σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ποσοτήτων.

Κάθε συσσωρευτής θα αποτελείται από έξι (6) στοιχεία των 2V έκαστο έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ονομαστική τάση των 12V ανά συσσωρευτή

Η κατασκευή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των συσσωρευτών θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC60896-21 και IEC60896-22.

- Σε περίπτωση όπου υπάρχουν συστήματα UPS τα οποία τελούν υπό καθεστώς εγγύησης, στην ευθύνη του Αναδόχου δεν περιλαμβάνεται και η ηλεκτρική εγκατάσταση που έχει τοποθετηθεί από τον προμηθευτή και συνοδεύει το σύστημα UPS (ηλεκτρικοί πίνακες, μεταγωγικοί διακόπτες, διακοπτικά υλικά κλπ.)

Ο χρόνος απόκρισης του αναδόχου για τον έλεγχο και την αποκατάσταση βλάβης, θα είναι η μία (1) ώρα από την στιγμή κοινοποίησής της, σε επτάήμερη βάση εφόσον ειδοποιηθεί μεταξύ 07.00 και 19.00, σε διαφορετική περίπτωση θα είναι στις 07.00 της επόμενης ημέρας, σε όλες δε τις περιπτώσεις δεν θα υπάρχει επί πλέον οικονομική επιβάρυνση για το Πανεπιστήμιο.

Στην περίπτωση βλάβης που δεν μπορεί άμεσα να επιδιορθωθεί από τον ανάδοχο για πραγματικά σοβαρά αποδεδειγμένους λόγους ή ακόμη ελλείψει ανταλλακτικού και θεωρηθεί από την υπηρεσία ότι είναι μείζονος σημασίας η λειτουργία του, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την αποξήλωση του παλαιού, την μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση αντίστοιχης ή μεγαλύτερης ισχύος πλήρους μονάδας UPS που θα του διαθέσει το Πανεπιστήμιο, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων μετατροπών στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Αντίστοιχα ο ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη αποξήλωση, μεταφορά και νέα εγκατάσταση μέχρι πέντε UPS, ανά έτος, που θα ζητήσει η υπηρεσία.

8. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί εβδομαδιαία όλα τα συστήματα επικοινωνίας-προτζέκτορες των αμφιθεάτρων και αιθουσών διδασκαλίας. Σε περίπτωση βλάβης υποχρεούται εντός μίας ημέρας στην αποκατάστασή της, πλην αδυναμίας για πραγματικά σοβαρά αποδεδειγμένους διάφορους λόγους ή ακόμη ελλείψει ανταλλακτικού.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εγκατάσταση με όλα τα απαιτούμενα υλικά (ηλεκτρικά υλικά και υλικά δικτύου), μέχρι δέκα (10) νέων προτζεκτόρων ανά έτος και οθονών/πανιών προβολής (ηλεκτρικές, χειροκίνητες) ανά έτος, στους χώρους του Πανεπιστημίου που θα του υποδειχθούν. Οι νέοι προτζέκτορες και οι οθόνες/πανιά προβολής θα χορηγηθούν από το Πανεπιστήμιο. Σε περίπτωση που το Πανεπιστήμιο δεν διαθέτει την αντίστοιχη βάση στήριξης των προτζεκτόρων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθευτεί την κατάλληλη βάση σύμφωνα με το μοντέλο του προτζεκτορα που θα του παραδοθεί από το Πανεπιστήμιο για την πλήρη εγκατάστασή του.

9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ / ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Κ.Λ.Σ.

Για την ασφάλεια των κτιρίων και των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών είναι εγκατεστημένα σε διάφορα σημεία, συστήματα συναγερμού.

Αναλυτικά το μηνιαίο πρόγραμμα συντήρησης περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες από ειδικευμένο συνεργείο και συνίσταται στα κατωτέρω:

1. Έλεγχο-δοκιμές και βαθμονόμηση διατάξεων τροφοδοσίας αυτόματης φόρτισης και συσσωρευτών.
2. Έλεγχο και δοκιμές εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων συστήματος.
3. Ρύθμιση και καθαρισμό των διαφόρων οργάνων, ανιχνευτών, μονάδων, περιφερειακών αισθητηρίων.
4. Εργασίες ενεργοποίησης εικονικού συναγερμού από όλα τα περιφερειακά αισθητήρια (ανιχνευτές κίνησης- radar, μαγνητικές επαφές, tamper υλικών).
5. Καταγραφή του σήματος και επιβεβαίωση από το Κ.Λ.Σ. ότι το σήμα έχει ληφθεί και καταγραφεί κανονικά.
6. Καταγραφή όλων των παραπάνω στο Βιβλίο Συντήρησης του Συστήματος Συναγερμού.
7. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδίδει τα ανωτέρω ομαδοποιημένα.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η επισκευή και η αντικατάσταση όλων ανεξαιρέτα των υλικών των ανωτέρω συστημάτων συναγερμού που παρουσιάζουν προβλήματα ή που κρίνεται αναγκαία η αντικατάστασή τους, , όπως ενδεικτικά:

- Συσσωρευτών,
- Παγίδων,
- Τροφοδοτικών
- Επιτηρητών κίνησης διαφόρων τύπων (ραντάρ, κουρτίνες κλπ),
- Ανιχνευτών θραύσης κρυστάλλου,
- Πινάκων ελέγχου,
- Καρτών επικοινωνίας/επέκτασης,

- Πληκτρολόγια (μπουτονιέρες),
- Σειρήνων,
- Καλωδιώσεων

Επίσης και σε οποιαδήποτε εργασία για την οποία απαιτείται προγραμματισμός στους πίνακες συναγερμού.

Ο ανάδοχος προκειμένου να προβεί σε έλεγχο, συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης, υποχρεούται σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εύρεση:

- κωδικών Εγκαταστάτη,
- εγχειριδίων Εγκαταστάτη,
- εγχειριδίων λειτουργίας (εφόσον δεν υπάρχουν),
- παράδοσή τους στην Υπηρεσία
- έκδοση κωδικών master σε περίπτωση απώλειας ή αλλαγής χώρου

Διευκρινίζεται ότι η διαχείριση των κωδικών πρόσβασης των συστημάτων ασφάλειας (master, κλπ.) θα γίνεται από την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει τις απαραίτητες ενέργειες για ρύθμιση αυτόματου οπλισμού στα συστήματα που δεν έχει γίνει ρύθμιση ή απωλεσθεί για οποιοδήποτε λόγο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμπληρώνει και να υποβάλλει μηνιαίως, στον αρμόδιο επόπτη της Υπηρεσίας, αρχείο/μητρώο συντηρήσεων των συστημάτων συναγερμού. Το αρχείο/μητρώο θα υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή υπόδειγμα του οποίου **θα του παραδοθεί από την Υπηρεσία.**

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

Σε αρκετές γραμματείες Τμημάτων υπάρχουν συστήματα θυροτηλεφώνων που περιλαμβάνουν μπουτονιέρα, ακουστικό κουδουνιού, τροφοδοτικό και την απαραίτητη καλωδίωση. Ο ανάδοχος θα προβαίνει σε οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την εύρυθμη λειτουργία των συστημάτων.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει στην πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία, έως δέκα (10) νέων συστημάτων θυροτηλεφώνου ανά έτος, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών. Κάθε σύστημα θα περιλαμβάνει μία εξωτερική μονάδα κλήσης και έως πέντε (5) εσωτερικές συσκευές επικοινωνίας (μπουτονιέρες), ενώ η εγκατάστασή του θα πραγματοποιείται σε χώρους του Πανεπιστημίου που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Κ.Λ.Σ.

Στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών βρίσκονται σε λειτουργία σημεία με κατάλληλους πίνακες ελέγχου για Συναγερμούς Ασφαλείας και Πίνακες Πυρανίχνευσης / Κατάσβεσης. Τα ως άνω σημεία παρακολουθούνται σε 24-ωρη βάση και τα σήματα αποστέλλονται στο Πανεπιστήμιο σε δύο tablets στα

ΑΔΑ: 91ΙΧ409Β7Ο-81Α
οποία είναι εγκατεστημένο κατάλληλο λογισμικό. Σε προηγούμενες συμβάσεις απαιτήθηκε και εγκατάσταση κατάλληλων Περιφερειακών Συσκευών Μετατροπής Σήματος (καλούμενες στο εξής «ΠΣΜΣ»), πλησίον κάθε σημείου σύνδεσης, που θα εξασφάλιζαν απρόσκοπτη και αδιάλειπτη διασύνδεση του κάθε σημείου με τον ΚΣΛΣ με τους εξής τρόπους:

- ✓ Μέσω του δικτύου Ethernet, καλωδιακά ή ασύρματα,
- ✓ Μέσω ασύρματης σύζευξης (5G) κινητής τηλεφωνίας,
- ✓ Μέσω απλής τηλεφωνικής ζεύξης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει αρχικά να εκτελέσει τις εργασίες επαναπρογραμματισμού και παραμετροποίησης ΟΛΩΝ των Σημείων (συστημάτων) που θα διασυνδέσει με τον ΚΣΛΣ, ώστε να συνδέονται απρόσκοπτα τόσο μέσω του δικτύου Ethernet (καλωδιακά ή ασύρματα) ΚΑΙ μέσω ασύρματης σύζευξης (5G) Κινητής Τηλεφωνίας, και τέλος, μέσω απλής τηλεφωνικής ζεύξης. Θα περιλαμβάνονται ΟΛΕΣ οι εργασίες παραμετροποίησης και διασυνδέσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου ο ως άνω εξοπλισμός να εξασφαλίζει την ασφάλη, αξιόπιστη και κατά το δυνατόν, απρόσκοπτη επικοινωνία του ΚΑΘΕ Σημείου με τον ΚΣΛ με όλους τους προαναφερόμενους τρόπους και φυσικά με αυτόματη μετάπτωση, ώστε να μην υπάρχουν κενά στην επικοινωνία και να αποφευχθεί κάθε φαινόμενο προβλήματος επικοινωνίας.

Επισημαίνεται ότι για τους χώρους που προστατεύονται με συστήματα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς, ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες αφού προηγουμένως έχουν αφαιρεθεί με μέριμνα του αρμοδίου Τμήματος οι κεφαλές ενεργοποίησης των κατασβέσεων ώστε να μην υπάρξει ενεργοποίηση των κατασβέσεων κατά την «αποστολή» σημάτων συναγερμού για δοκιμαστικούς λόγους.

Οι Δοκιμές πιστοποίησης σύνδεσης και αποστολής σημάτων θα πραγματοποιηθούν με την παρακάτω διαδικασία :

Ο Ανάδοχος θα εκτελεί δοκιμές ανά Σημείο και ταυτόχρονα ο αρμόδιος υπάλληλος του Παν/μίου θα παρακολουθεί μέσω web και συνδεδεμένος με τον ΚΛΣ τα σήματα που στέλνει κατά την δοκιμή ο ανάδοχος. Θα πραγματοποιούνται:

- ✓ Έλεγχος και δειγματοληπτική ενεργοποίηση ανιχνευτών και αναγγελτήρων και παγίδων ή ανιχνευτών κίνησης,
- ✓ Ενεργοποίηση εικονικού συναγερμού των ανιχνευτικών κυκλωμάτων,
- ✓ Έλεγχος καλής λειτουργίας επικοινωνίας με το Κέντρο της Λήψεως Σημάτων και παρακολούθησης συμβάντων φωτιάς ή παραβίασης.
- ✓ Ενεργοποίηση παγίδων ή ανιχνευτών κίνησης, σε κάθε σύστημα συναγερμού Ασφαλείας.
- ✓ Έλεγχος Αυτόματης Μετάπτωσης από Ethernet σε Κινητή Τηλεφωνία **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** και σε απλή τηλεφωνία όπου υπάρχει τέτοια σύνδεση.

Η παρακολούθηση των σημάτων που λαμβάνει τον ΚΛΣ του ανάδοχου, θα πραγματοποιείται συνεχώς και αδιάκοπα σε 24-ωρη βάση καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες των εμπλεκόμενων κατασκευαστών και τα απαραίτητα υποστηρικτικά «εργαλεία» (Λογισμικά, φορητός εξοπλισμός, κλπ), χωρίς καμία άλλη επιβάρυνση του Πανεπιστημίου.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ

Σε όποια σημεία απαιτηθεί η χρήση νέας Περιφερειακής Συσκευής Μετατροπής Σήματος (ΠΣΜ) θα καλυφθεί με ένα ενιαίο προϊόν αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου, που παράγεται επισήμως ως ενιαίο προϊόν με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά και ΣΕ ΚΑΜΙΑ περίπτωση δεν θα είναι προϊόν ιδιοκατασκευής ή προϊόν παρεμβάσεων σε επίσημα παραγόμενο υλικό. **Η προμήθεια καθώς και η εγκατάσταση της ΠΣΜΣ βαρύνει εξολοκλήρου τον ανάδοχο.**

Οι ΠΣΜΣ που θα χρησιμοποιηθούν θα φέρουν οπωσδήποτε πιστοποίηση CE και θα περιέχουν απαραιτήτως, όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας. Η δε εγγύησή τους θα ανέρχεται στα δύο (2) έτη, κατ' ελάχιστον. Οι ΠΣΜΣ όπως προαναφέρθηκε, θα έχουν τρία (3) διαφορετικά σημεία διασύνδεσης (interface), με αυτόματη μετάπτωση. Το πρώτο σημείο θα επιτρέπει τη διασύνδεση μέσω του δικτύου Ethernet του Πανεπιστημίου ενσύρματα, **ή αν δεν είναι εφικτό ασύρματα μέσω WiFi**, με χρήση πρωτοκόλλου TCP/IP που παρέχεται από το Πανεπιστήμιο. Επίσης σημείο ασύρματης σύζευξης κινητής τηλεφωνίας (5G), μέσω κάρτας σύνδεσης, με όλους του παρόχους κινητής τηλεφωνίας MONIMA ενεργοποιημένη. Τέλος υποδοχή για σύνδεση απλής τηλεφωνικής ζεύξης – εφόσον υπάρχει στο Σημείο. **Στην έξοδο για την ενσύρματη σύνδεση του δικτύου, συνδέεται και ειδικό εξάρτημα (module) για την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης, μέσω WiFi. Το εξάρτημα θα περιλαμβάνεται ακόμη και στην περίπτωση που υπάρχει και χρησιμοποιηθεί η ενσύρματη ζεύξη.** Σημειώνεται ότι η κάρτα σύνδεσης με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας, επιλέγει αυτόματα τον πάροχο με τον οποίο διασυνδέεται, ανάλογα με την ισχύ του σήματος διασύνδεσης, ώστε να εξασφαλιστεί η καλύτερη ζεύξη. Όλα τα πρωτόκολλα επικοινωνίας θα είναι "ανοικτού τύπου" και όλος ο εξοπλισμός (υλικό και λογισμικό) που θα εγκατασταθεί θα παραμείνει στην ιδιοκτησία του Πανεπιστημίου, μετά τη λήξη της σύμβασης.

Στο Πανεπιστήμιο Πατρών υπάρχουν αυτή τη στιγμή οκτώ (8) συστήματα με συσκευές που υποστηρίζουν σύνδεση με 3G. Ο ανάδοχος, εντός του πρώτου τριμήνου, είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτές τις συσκευές με νέες Περιφερειακές Συσκευές Μετατροπής Σήματος οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τα παραπάνω αναφερόμενα. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές πιστοποίησης σύνδεσης και αποστολής σημάτων ώστε τα συστήματα να συνδέονται απρόσκοπτα με το ΚΛΣ.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Η σύνδεση με τον ΚΛΣ γίνεται, μέσω της περιφερειακής συσκευής μετατροπής με τους τρόπους που έχουν παρουσιαστεί παραπάνω, στους οποίους βασίζεται η αποστολή ψηφιακών στοιχείων κωδικοποιημένης μορφής.

Με τη σύνδεση στο ΚΛΣ (Κέντρο Λήψης Σημάτων) θα επιτυγχάνονται κατ' ελάχιστον:

(α) Λήψη και καταγραφή του σήματος και αυτόματη επιβεβαίωση προς τον κωδικοποιητή ότι το σήμα έχει ληφθεί και καταγραφεί κανονικά.

(β) Ειδοποίηση των υπευθύνων χειριστών του Πανεπιστημίου καθώς και όποιας άλλης αρχής δηλωθεί από το Πανεπιστήμιο (π.χ. της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας) με διάφορους τρόπους (τηλεφωνική κλήση, SMS κ.λπ.),

Το Λογισμικό του ΚΛΣ θα πρέπει να παρέχει :

- Πρόσβαση για Τεχνικούς μέσω Smartphones.
- Web Services μέσω SSL encryption ή άλλης ισοδύναμης.
- Θα πρέπει να διαθέτει διαφορετικές προγραμματιζόμενες – προτεινόμενες ενέργειες ανά συμβάν.
- Θα ενεργεί αυτόματα τηλεφωνικές κλήσεις με επιλογή του χειριστή.
- Θα δέχεται συστήματα που επικοινωνούν μέσα από πολλαπλές «διαδρομές».

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η επικαιροποίηση (διόρθωση/προσθήκη) των ονομασιών των χώρων που είναι εγκατεστημένα όλα τα συστήματα, σε περίπτωση αλλαγής ονομασίας του χώρου ή του χρήστη και η καταχώρησή τους στο αρχείο που διατηρεί το ΚΛΣ με τα συστήματα του Πανεπιστημίου. Επίσης για όλα τα συστήματα θα γίνει καταγραφή του κωδικού των θυρών και καταχώρησή τους στο αρχείο του Κ.Λ.Σ

Αναφορικά με τα σημεία που είναι ήδη διασυνδεδεμένα με ΚΛΣ και μπορούν άμεσα να διασυνδεθούν στον ΚΛΣ του Αναδόχου, η Υπηρεσία, αμέσως μετά την κατάρτιση της Σύμβασης, θα παραδώσει στον Ανάδοχο λεπτομερή κατάσταση με τα σημεία αυτά, καθώς και με τον τρόπο που είναι διασυνδεδεμένα και μάλιστα δίνοντας συγκεκριμένες προτεραιότητες. **Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος θα πρέπει εντός 30 ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση της ως άνω κατάστασης, να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες μετάπτωσης που περιγράφονται προκειμένου να διασυνδέσει τα Σημεία αυτά στον ΚΛΣ του.**

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει τα ως άνω σημεία με τις εγκατεστημένες ΠΣΜΣ.

Η Υπηρεσία, θα βρίσκεται σε συνεργασία με τον Ανάδοχο, ώστε να αντιμετωπιστούν προβλήματα που πιθανά προκύψουν.

Ο Ανάδοχος ως εκ τούτου αναλαμβάνει τις ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ:

1. **Να ολοκληρώσει τη μετάπτωση και τη σύνδεση ΚΑΘΕ Σημείου με τον ΚΛΣ του Αναδόχου**, μέσω των ΠΣΜΣ όπως περιγράφεται παραπάνω, εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.
2. **Να διασυνδέσει και να παρακολουθεί μέσω του ΚΛΣ του Αναδόχου**, το σύνολο των Σημείων που θα του υποδειχθούν και είναι ήδη σε λειτουργία πίνακας Πυρανίχνευσης ή Αυτόματης Κατάσβεσης ή Συναγερμού και εντός του χρονικού διαστήματος των πενήντα (50) ημερών, από την υπογραφή της Σύμβασης. Η Υπηρεσία, αμέσως μετά την κατάρτιση της Σύμβασης, θα παραδώσει στον Ανάδοχο λεπτομερή κατάλογο με τα Σημεία αυτά και μάλιστα με συγκεκριμένες προτεραιότητες.
3. **Να διασυνδέει κατά τη διάρκεια της σύμβασης και να παρακολουθεί μέσω του ΚΛΣ του Αναδόχου**, κάθε νέο σημείο που θα του υποδειχθεί ή όπου εγκαθίσταται νέος πίνακας Πυρανίχνευσης ή Αυτόματης Κατάσβεσης μέχρι 20 τεμ. ανά έτος και ομοίως μέχρι 20 τεμ. ανά έτος, κάθε νέο σημείο που θα του υποδειχθεί ή εγκαθίσταται νέο σύστημα Συναγερμού και σε χρόνο δέκα πέντε (15) ημερών από τη στιγμή της σχετικής εντολής.

Με την παρούσα σύμβαση καλύπτεται η παρακολούθηση συστημάτων καλωδίου και καλωδίου που κατά την διάρκεια της σύμβασης θα υποδειχθεί από το Πανεπιστήμιο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε όλες τις ενέργειες για τη διασύνδεση με LAN με το Κ.Λ.Σ, όλων των συστημάτων, υφιστάμενων και νέων. Η σύνδεση θα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες, υλικά και μικροϋλικά συμπεριλαμβανομένου του απαιτούμενου καλωδίου μεταξύ του συστήματος και του οικείου καταναμητή δικτύου και βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Όλες οι προδιαγραφές των υλικών και οι οδηγίες εγκατάστασης και σύνδεσης θα υποδειχθούν από το Τμήμα Δικτύων του Πανεπιστημίου Πατρών.

Όλα τα συστήματα θα έχουν σύνδεση με LAN και σύνδεση με κάρτα SIM.

Για τα συστήματα που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο για διασύνδεση και παρακολούθηση μέσω του ΚΛΣ, εφόσον διαπιστωθεί, κατά τον έλεγχο, δυσλειτουργία των συστημάτων ή οποιαδήποτε βλάβη (υλικού ή συστήματος), η αποκατάσταση και η επαναφορά σε πλήρη λειτουργία, βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει προοδευτικά αναλυτική λίστα με όλα τα Σημεία που διασυνδέει και παρακολουθεί, συνοδευόμενη από αναλυτική περιγραφή του χώρου που βρίσκεται το κάθε Σημείο, ώστε να διευκολύνεται η επέμβαση σε περίπτωση ειδοποίησης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει με τους τρόπους που έχουν περιγραφεί, το αρμόδιο κατά περίπτωση προσωπικό του σε όλες τις περιπτώσεις που λαμβάνει σήμα συναγερμού πυρκαγιάς ή βλάβης στα συστήματα Πυρανίχνευσης ή Ασφαλείας του Πανεπιστημίου.

Το αρμόδιο προσωπικό του Πανεπιστημίου, το οποίο θα ορίζεται κατά περίπτωση για το σύνολο των κτηρίων ή/και ανά κτήριο, ή /και ανά χώρο ελέγχου, για τις εργάσιμες ώρες και ημέρες, ή αντίστοιχα τις αργίες, θα κοινοποιείται εγγράφως στον ανάδοχο, με τη σύνδεση και ενεργοποίηση του αντίστοιχου σημείου. Επίσης εγγράφως θα κοινοποιείται οποιαδήποτε αλλαγή στο προσωπικό ή στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις και τηλέφωνα κλήσης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται με άλλα συνεργεία που ενδεχομένως εκτελούν παράλληλες εργασίες στους ίδιους χώρους. Ιδιαίτερα υποχρεούται να συνεργάζεται με τους χρήστες των χώρων ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στις ακαδημαϊκές λειτουργίες.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά άμεσα με δικές του δαπάνες οποιαδήποτε φθορά προκληθεί με ευθύνη του, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και των δοκιμών λειτουργίας (συμπεριλαμβανομένων υλικών και εργασίας). Ιδιαίτερα επισημαίνονται οι εργασίες και δοκιμές στα συστήματα πυροπροστασίας - αυτόματης κατάσβεσης, για τις οποίες ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος και για την αναπλήρωση του κατασβεστικού υλικού σε περίπτωση απώλειάς του.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης των συνδέσεων και μετάβαση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας ορίζεται σε πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, για όλα τα σημεία εκτός από αυτά τα οποία ΔΕΝ έχουν μέχρι σήμερα διασυνδεθεί, για τα οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα αναλάβει τις προβλεπόμενες υποχρεώσεις του, όπως αναφέρεται στην παρούσα.

Η διαδικασία τμηματικής παραλαβής θα ολοκληρώνεται, αφού πραγματοποιηθεί επικοινωνία στο 25% των συστημάτων συναγερμών και 50% των συστημάτων πυρανίχνευσης / κατάσβεσης (διαφορετικών κάθε φορά) με τον ΚΣΛΣ, **με όλους τους τρόπους που έχουν περιγραφεί, εξετάζοντας και την αυτόματη μετάπτωση**. Τονίζεται επίσης ότι σε περίπτωση που δεν υφίσταται σύνδεση του Σημείου με ενσύρματο δίκτυο, αυτό θα γίνεται από την ίδια θύρα της **ΠΣΜΣ** με το κατάλληλο module μέσω ασύρματου δικτύου (WiFi). Διευκρινίζεται ότι σε κάθε **ΠΣΜΣ** θα παραδίδεται και το module για την ασύρματη σύνδεση (WiFi),

ανεξάρτητα αν αυτή χρησιμοποιηθεί ή όχι. Διευκρινίζεται επίσης ότι σε περίπτωση που οι υποδομές που δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος, σε κάποιο Σημείο η σύνδεση με το δίκτυο, είτε ενσύρματα είτε ασύρματα δεν καταστεί εφικτή, η σύνδεση του Σημείου με τον ΚΣΛΣ, θα γίνεται μόνο μέσω κινητής τηλεφωνίας (5G). **Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που κατά την διάρκεια της σύμβασης, το Πανεπιστήμιο επιλέξει να χρησιμοποιήσει δικό του Κ.Λ.Σ, το συμβατικό τίμημα θα μειωθεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5 %).**

10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ BMS

Στα κτίρια του Πανεπιστημίου Πατρών υπάρχουν και εγκαθίστανται συστήματα BMS διαφόρων εταιρειών μέσω των οποίων ελέγχονται οι Η/Μ εγκαταστάσεις των κτιρίων. Τα συστήματα αυτά είναι έχουν εγκατασταθεί στους ακόλουθους χώρους:

1. Κτίριο Τμήματος Γεωλογίας
2. Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο
3. Κτίριο Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
4. Κεντρική Βιβλιοθήκη
5. Εργαστήριο Πειραματοζώνων Τμήματος Ιατρικής
6. Κτίριο Τμήματος Φαρμακευτικής
7. Αίθουσες ΠΑΜ 14-15-16 – Σχεδιαστήριο Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
8. Αμφιθέατρο ΑΘΕ12
9. Κτίριο Επέκτασης Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
10. Κτίριο Α΄ Κλινικών Λειτουργιών Τμήματος Ιατρικής
11. Αμφιθέατρα Τμήματος Ιατρικής
12. Κτίριο Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας
13. Κτίρια Β΄, Γ΄, Δ΄, Ε΄ Κλινικών Λειτουργιών Τμήματος Ιατρικής
14. Κτίριο Οικονομικού Τμήματος
15. Κτίριο Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής
16. Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο
17. Αμφιθέατρο ΑΑ – Κτίριο Α΄ Πρυτανεία

Η παρακολούθηση-συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών των ανωτέρω συστημάτων κρίνεται απαραίτητη, καθώς μέσω των συστημάτων αυτών επιτρέπεται η ορθή διαχείριση (από άποψη χρονισμού λειτουργίας, ενεργειακής κατανάλωσης, διάγνωσης και πρόληψης πιθανών μελλοντικών βλαβών) των εγκαταστάσεων που αυτές ελέγχουν.

Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός τριμήνου από την εγκατάστασή του, στην εύρεση-προμήθεια και την χορήγηση ακολούθως στην υπηρεσία, όλων των απαιτούμενων κωδικών πρόσβασης –λειτουργία και διαχείρισης όλων των συστημάτων BMS

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι εργασίες που θα πραγματοποιεί ο ανάδοχος της ανωτέρω παροχής υπηρεσιών περιγράφονται ως ακολούθως:

- Ο ανάδοχος θα επισκέπτεται όλα τα ανωτέρω κτίρια για έλεγχο καλής λειτουργίας των συστημάτων, καταγραφή βλαβών και αποκατάσταση εφόσον είναι δυνατόν, καθώς και κατάλληλη ρύθμιση των χρονοπρογραμμάτων, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, 2 φορές το χρόνο κατά την έναρξη της θερινής και της χειμερινής περιόδου για τη ρύθμιση των συστημάτων κλιματισμού, αντίστοιχα.
- Ο ανάδοχος θα πραγματοποιεί μηνιαία επίσκεψη σε κάθε σύστημα, κατά την οποία επίσκεψη θα πρέπει να ελέγχει και να επιβεβαιώνει την καλή λειτουργία των συστημάτων πράγμα που θα αποδεικνύεται με την σύνταξη πρωτοκόλλου επιθεωρήσεως για κάθε επίσκεψη.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει για να ρυθμίζει με τα συστήματα BMS απομακρυσμένα, σε περιπτώσεις που αυτό απαιτηθεί σε μη εργάσιμες ώρες/ημέρες κατόπιν ενημέρωσής του από την επιφυλακή εγκαταστάσεων, τις εγκαταστάσεις που ελέγχονται από αυτά, κατά κύριο λόγο τα συστήματα κλιματισμού.
- Σε περίπτωση που παρουσιασθεί βλάβη ή πρόβλημα σε οποιοδήποτε σύστημα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την αποκατάστασή της σύμφωνα με τα παρακάτω (συμπεριλαμβάνεται η απομακρυσμένη σύνδεση για διάγνωση βλαβών του συστήματος μέσω web σε περίπτωση που αυτό είναι εφικτό):
- Η αναγγελία των βλαβών εντός του ωραρίου εργασίας θα γίνεται από εξουσιοδοτημένο υπάλληλο του αρμοδίου Τμήματος, εκτός του ωραρίου εργασίας θα γίνεται από την ομάδα Επιφυλακής του Πανεπιστημίου, ή εξουσιοδοτημένο υπάλληλο του Τηλεέλεγχου του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Η αναγγελία των βλαβών θα γίνεται με τηλεφωνική εντολή μέσω κινητού τηλεφώνου καθώς και με κάθε άλλο πρόσφορο τρόπο.
- Η έναρξη της αποκατάστασης της βλάβης θα γίνεται εντός μιας ώρας από την λήψη της τηλεφωνικής εντολής και θα ολοκληρώνεται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών.
- Την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα από την αποκατάσταση της βλάβης, ο ανάδοχος με ευθύνη του, θα παραδίδει εγγράφως στο αρμόδιο τμήμα αναφορά σχετικά με τις εργασίες που εκτελέστηκαν, την αιτία της βλάβης και βεβαίωση καλής λειτουργίας η οποία θα προσυπογράφεται από τον εντολέα.
- Πάσης φύσεως υλικά που θα χρειαστούν για την αποκατάσταση βλάβης βαρύνουν τον ανάδοχο.
- Βλάβη που θα παρουσιάζεται σε ένα σύστημα κατά την διάρκεια της σύμβασης, μετά από την κατά τα ανωτέρω επέμβαση σε αυτό, θεωρείται ότι οφείλεται σε πλημμελή συντήρηση και αποκαθίσταται αποκλειστικά με έξοδα του αναδόχου.
- Η αποκατάσταση των βλαβών καθώς και οι λοιπές εργασίες θα γίνονται με δεδομένο το πρόγραμμα διδασκαλίας, λειτουργίας των υπηρεσιών και των ακαδημαϊκών μονάδων χωρίς όχληση αυτών και εφ' όσον θα γίνονται οποιαδήποτε ώρα και ημέρα του έτους, ανεξαρτήτως αργιών και εξαιρέσιμων εορτών.
- Ο ανάδοχος ευθύνεται εις το ακέραιο σε περιπτώσεις βλάβης των εγκαταστάσεων λόγω εσφαλμένου εκ μέρους του χειρισμού ή λειτουργίας ή συντήρησής των και είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει πλήρως με δική του δαπάνη (εργασία, υλικά, μικροϋλικά κ.λπ.).

Το αρμόδιο τμήμα έχει τη δυνατότητα, κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, να προγραμματίσει το πρόγραμμα συντηρήσεως αν κρίνει ότι μ' αυτή την τροποποίηση βελτιώνει το τελικό αποτέλεσμα, χωρίς να γεννάται οποιαδήποτε απαίτηση στον ανάδοχο.

11. ΣΥΣΤΗΜΑ ACCESS CONTROL

Σε ένα μεγάλο αριθμό κτιρίων της Πανεπιστημιούπολης λειτουργεί το (Σύστημα Αυτόματου Ελέγχου Θυρών (Σ.Α.Ε.Θ.) - ACCESS CONTROL μέσω του οποίου ελέγχεται αυτόματα η πρόσβαση σε συγκεκριμένες θύρες αυτών των κτιρίων. Οι ελεγχόμενες θύρες μπορεί να είναι, είτε ασφαλείας βαρέως τύπου θωρακισμένες, είτε κοινές.

Για την άρτια λειτουργία

- του Λογισμικού του Συστήματος Σ.Α.Ε.Θ.,
- όλων των συνδεδεμένων θυρών με το σύστημα Σ.Α.Ε.Θ.
- όλων των θυρών βαρέως τύπου θωρακισμένων και Πυράντοχων που δεν έχουν συνδεθεί με το σύστημα Σ.Α.Ε.Θ.
- καθώς και των ξύλινων θωρακισμένων του κτιρίου της Πρυτανείας,

Απαιτείται τόσο ο τακτικός έλεγχος και η προληπτική τους συντήρηση, όσο και η άμεση αποκατάσταση των βλαβών που πιθανόν να προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

ώστε να μην παραμείνουν τα κτίρια ανασφάλιστα, ιδιαίτερα όταν προκύψει βλάβη κατά τις νυχτερινές ώρες, αργίες, Σαββατοκύριακα κ.λπ..

Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση των θυρών που διαθέτουν Access όπως ακριβώς αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα Ι. Οι υπό εποπτεία/συντήρηση θύρες ανέρχονται συνολικά σε 569 (όπως καταγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ. Ι).

Διευκρινίζεται ότι το σύνολο του Συστήματος Access Control αποτελείται από υλικά και λογισμικό της εταιρείας HONEYWELL και η όλη παραμετροποίησή του έχει βασιστεί εξολοκλήρου στα υλικά του παραπάνω κατασκευαστικού οίκου. Ως εκ τούτου, για όλες τις επεμβάσεις επί του Συστήματος αυτού, υπάρχει η κατασκευαστική υποχρέωση για τη χρησιμοποίηση υλικών και μικροϋλικών του ανωτέρω κατασκευαστικού οίκου (ακόμη και για μικρής κλίμακας επεκτάσεις ή τροποποιήσεις που τυχόν χρειαστούν).

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι. ΘΥΡΕΣ με ACCESS CONTROL

ΚΩΔΙΚΟΣ PANEL	ΚΤΗΡΙΟ - ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΘΥΡΩΝ = 569 ΘΥΡΕΣ
PANEL. 001	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	7
PANEL. 002	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	6
PANEL. 003.A	ΦΥΣΙΚΗΣ - ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ (Κ.17)	6
PANEL. 003.B	ΦΥΣΙΚΗΣ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ (Κ.33) (Εγκατάσταση 2023)	4
PANEL. 004	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΒΑΡΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	3

PANEL. 005	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΛΥΟΡΟΦΟΥ	ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ 6
PANEL. 006	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - Κ.Υ.Π.Ε.Σ.	9
PANEL. 007	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ	9
PANEL. 008	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ-ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΛΜΑ	1
PANEL. 009	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΛΥΟΡΟΦΟΥ	5
PANEL. 010	ΧΗΜΕΙΑΣ- ΝΟΤΙΟ και ΕΠΕΚΤΑΣΗ	(3 Νότιο + 4 Επέκταση) = 7
PANEL. 011	ΧΗΜΕΙΑΣ - ΒΟΡΕΙΟ	6
PANEL. 012	ΙΑΤΡΙΚΗΣ-ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΩΝ (Παλαιότερη Εγκατάσταση)	10
PANEL. 013	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ	7
PANEL. 014	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	4
PANEL. 015	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΒΑΡΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	5
PANEL. 016	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ (Εγκατάσταση 2023)	11
PANEL. 017	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ	6
PANEL. 018	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	25
PANEL. 019	Τ.Ε.Π.Ε.Κ.Ε. (πρώην ΔΑΣΚΑΛΩΝ-ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ)	3
PANEL. 020	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ	1
PANEL. 021	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	26
PANEL. 022	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ (Παλαιότερη Εγκατάσταση)	17
PANEL. 023	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.32-Κ.33) ΠΡΟΚΑΤ	3

PANEL. 024	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.33-Κ.34 - Κ.35) ΠΡΟΚΑΤ	3
PANEL. 025	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.35-Κ.36) ΠΡΟΚΑΤ	3
PANEL. 026	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.31) ΠΡΟΚΑΤ	2
PANEL. 027	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.29) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	2
PANEL. 028	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.22) ΠΡΟΚΑΤ	2
PANEL. 029	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (Κ.07-Κ.08 ΟΛΓΑΣ ΒΑΡΖΙΩΤΗ) ΠΡΟΚΑΤ	3
PANEL. 0 30	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (Νεοελληνικών Διαλέκτων) (Κ.08) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	2
PANEL. 031	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (Κ.10) ΠΡΟΚΑΤ	1

PANEL. 032	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (Κ.17) ΠΡΟΚΑΤ	ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ
PANEL. 033	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (Κ.20 ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ Κ9) ΠΡΟΚΑΤ	3
PANEL. 034	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ (Κ.02) ΠΡΟΚΑΤ	2
PANEL. 035	ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ Γραφείο Ερευνητών (Κ.03) ΠΡΟΚΑΤ	2
PANEL. 036	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) (Κ.16) ΠΡΟΚΑΤ	1
PANEL. 037	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) ΠΡΟΚΑΤ (Κ.14-Θ.Ε.Π.)	2
PANEL. 038	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) ΠΡΟΚΑΤ (Κ.13-Γ.Δ.Α.)	1
PANEL. 039	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) ΠΡΟΚΑΤ (Κ.23-Κ.Θ.Α.)	1
PANEL. 040	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) ΠΡΟΚΑΤ (Κ.28)	2
PANEL. 041	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤ (Κ.18)	2
PANEL. 042	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) ΠΡΟΚΑΤ (Κ.21)	3
PANEL. 043	ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ UR.FM (Κ.12) ΠΡΟΚΑΤ	1
PANEL. 044	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) ΠΡΟΚΑΤ (Κ.11.1)	2
PANEL. 045	Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η. (πρώην ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ) ΠΡΟΚΑΤ) (Κ.06.2)	1
PANEL. 046	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ (Κ.01.1) ΠΡΟΚΑΤ	1
PANEL. 047	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ (Κ.15) ΠΡΟΚΑΤ	3
PANEL. 048	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ (Κ.06.1) ΠΡΟΚΑΤ	1
PANEL. 049	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ Γραμματεία (Κ.01) ΠΡΟΚΑΤ	3
PANEL. 050	ΝΕΟ-Η/Υ (C.E.I.D.) - Α (Κ.31) (Παλαιότερη Εγκατάσταση)	20

PANEL. 051	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ (Νεότερη Εγκατάσταση 2023)	25
PANEL. 052	ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. ΚΕΨΥΣΥΠ ΣΥΝΗΓΟΡΟΣ (Κ.26-27) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL. 053	ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. ΚΕΨΥΣΥΠ ΣΥΝΗΓΟΡΟΣ (Κ.27) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	0
PANEL. 054	ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. ΚΕΨΥΣΥΠ ΣΥΝΗΓΟΡΟΣ (Κ.26) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL. 055	ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. ΚΕΨΥΣΥΠ ΣΥΝΗΓΟΡΟΣ (Κ.26) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL. 056	ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ (Κ.25) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL. 057	ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ (Κ.24) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1

PANEL.	058	ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ (Κ.24) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ 1
PANEL.	059	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.40) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	060	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.40) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	061	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.39) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	062	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.38) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	063	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.38) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	064	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (Κ.38) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	065	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Κ.09) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	066	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Κ.07) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	067	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Κ.08) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	2
PANEL.	068	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Κ.08) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	2
PANEL.	069	STORE-BEST Χώρος Φοιτητών (Κ.03) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	1
PANEL.	070	ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Κ.11) ΝΕΑ ΠΡΟΚΑΤ 2023	2
PANEL.	071	Α.Θ.Ε. (Ισογείου + 1ου Ορόφου) (Εγκατάσταση 2023)	28
PANEL.	072	Α.Θ.Ε. (10) (Εγκατάσταση 2023)	3
PANEL.	073	Α.Θ.Ε. (11 -12) (Εγκατάσταση 2023)	4
PANEL.	074	ΑΜΦ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ (Α.Π.8 /Α.Π.2 /Α.Π.5) (Εγκατάσταση 2023)	31
PANEL.	075	ΝΕΟ-Η/Υ (C.E.I.D.) - Β (Κ.31) (Εγκατάσταση 2023)	13
PANEL.	076	ΝΕΟ-Η/Υ (C.E.I.D.) - C (Κ.31) (Εγκατάσταση 2023)	(10 + 10) = 20
PANEL.	077	ΙΑΤΡΙΚΗΣ-ΚΛΙΝΙΚΩΝ (Εγκατάσταση 2023)	23
PANEL.	078	ΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΚΛΙΝΙΚΩΝ (Εγκατάσταση 2023)	18
PANEL.	079	ΙΑΤΡΙΚΗΣ - (ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΑ - ΦΟΥΑΓΕ) (Εγκατάσταση 2023)	9
PANEL.	080	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ (Εγκατάσταση 2023)	24
PANEL.	081	ΚΤΗΡΙΟ Α. (Πρυτανεία + ΕΛΚΕ) (Εγκατάσταση 2023)	16
PANEL.	082	ΚΤΗΡΙΟ Α. (Πρυτανεία + ΕΛΚΕ) (Εγκατάσταση 2023)	9
PANEL.	083	ΚΤΗΡΙΟ Β (Εγκατάσταση 2023)	14
PANEL.	084	Π.Α.Μ. (Κ.3 Γραμματεία)	2
PANEL.	085	Π.Α.Μ. (Κ.3 Βιβλιοθήκη)	4
PANEL.	086	Π.Α.Μ. (Κ.4)	2

PANEL.	087	Π.Α.Μ. (Κ.12)	ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ
PANEL.	088	Π.Α.Μ. (Container ΚΛΙΝΙΚΩΝ)	2
PANEL.	089	Π.Α.Μ. (Container ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ)	2 (Εκτός Λειτουργίας)
PANEL.	090	Π.Α.Μ. (Κ.13) Γραμματεία και Αίθουσα	2
PANEL.	091	Π.Α.Μ. (Κ.11) Γραμματεία και Αίθουσα	2
PANEL.	092	Π.Α.Μ. (Κ.5) Είσοδος και Αίθουσα	2
PANEL.	093	Π.Α.Μ. (Κ.6) Είσοδος και Πίσω Πόρτα	2
PANEL.	094	Π.Α.Μ. (5) και Π.Α.Μ. (6)	4
PANEL.	095	Π.Α.Μ. (7) και Π.Α.Μ. (8)	4
PANEL.	096	Π.Α.Μ. (16) Είσοδος και 2 Πίσω Πόρτες	(1 διπλή + 1) = 3
PANEL.	097	Π.Α.Μ. (3) και Π.Α.Μ. (4) Είσοδος και 2 Πίσω Πόρτες	3
PANEL.	098	Π.Α.Μ. (1) και Π.Α.Μ. (2) Είσοδος και 2 Πίσω Πόρτες	(1 διπλή + 1) = 3
PANEL.	099	Π.Α.Μ. (14) Είσοδος και 2 Πίσω Πόρτες	(1 διπλή + 1) = 3
PANEL.	100	Π.Α.Μ. (9)	1
PANEL.	101	Π.Α.Μ. (10) και Π.Α.Μ. (11)	2
PANEL.	102	Π.Α.Μ. (15) Είσοδος και 2 Πίσω Πόρτες	(1 διπλή + 1) = 3
PANEL.	103	Π.Α.Μ. (17) Είσοδος και 2 Πίσω Πόρτες	(1 διπλή + 1) = 3
PANEL.	104	Π.Α.Μ. (13)	1
PANEL.	105	Π.Α.Μ. Κτήριο Σ.5 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ (Βιβλιοθήκη)	1
			ΣΥΝΟΛΟ ΘΥΡΩΝ = 569

Στον παραπάνω Πίνακα φαίνονται και τα 105 Panels του Access Control όπως επίσης και τα κτήρια στα οποία είναι εγκατεστημένα με τον αριθμό των ελεγχόμενων θυρών ανά κτήριο. Σύνολο ελεγχόμενων με Σύστημα Access Control 569 Θύρες.

Α. Θέματα που αφορούν στο Εγκατεστημένο ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ WinPak

1. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την ορθή λειτουργία του Λογισμικού WinPak (άδειες) και θα πρέπει να μας ενημερώνει και να εγκαθιστά όλες τις νεότερες εκδόσεις (updates) του Συστήματος όταν αυτές είναι διαθέσιμες από την εταιρεία Honeywell.
2. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για το Λογισμικό και θα έχει πρόσβαση στον Server μόνο όταν του ζητηθεί από τον υπάλληλο της Μονάδας ΜΑΠ που χειρίζεται το Access Control και για συγκεκριμένα θέματα όπως η δημιουργία τακτικών Backups ή η επίλυση τυχόν προβλημάτων που ανακύπτουν και ο υπάλληλος αδυνατεί να επιλύσει.
3. Επειδή νέα Τμήματα μεταφέρονται σε κτήρια που ήδη διέθεταν Access, ο Ανάδοχος θα πρέπει κατόπιν εντολής από την Μονάδα ΜΑΠ, να προχωρεί σε μεταβολές του Συστήματος όπως για παράδειγμα η Μετονομασίες Panels και Θυρών στο Λογισμικό.

Β. Θέματα που αφορούν στον Έλεγχο και την Τακτική /Προληπτική Συντήρηση

1. Όλα ανεξαιρέτα τα Υλικά και Μικροϋλικά (προμήθεια και Εγκατάσταση) που αφορούν την αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας του Συστήματος Access ή των Θυρών, είτε πρόκειται για μηχανική βλάβη αυτών, είτε για τον Τακτικό έλεγχο και Συντήρησή τους θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.
 2. Όσον αφορά την Προληπτική Συντήρηση, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να ενημερώνει εγγράφως ανά 15-νήμερο τον υπεύθυνο υπάλληλο για θέματα Access, της Μονάδας ΜΑΠ, με Αρχείο Excel που θα συντάσσει ο ίδιος και στο οποίο θα φαίνεται σε ποιες από τις 569 πόρτες έγινε Προληπτική Συντήρηση, ώστε η διαδικασία να γίνεται κυκλικά για όλες τις υπό έλεγχο Θύρες εντός ενός εύλογου χρονικού διαστήματος κατά το οποίο θα επαναλαμβάνεται η όλη διαδικασία.
- Η Τακτική Συντήρηση περιλαμβάνει όλο το σύνολο των επεμβάσεων προληπτικού χαρακτήρα, ώστε το σύνολο των μηχανικών τμημάτων που απαρτίζουν το Σύστημα σε όλες τις θύρες της σύμβασης, να λειτουργεί εύρυθμα και με συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας.

Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνεται:

- Έλεγχος και επισκευή κασωμάτων, εφαρμογή λιπαντικού και τακτική ρύθμιση μεντεσέδων των θωρακισμένων θυρών, μετά την κατάλληλη ανασήκωση της θύρας
- Επαναφορά της θύρας στην αρχική της μορφή ήτοι σωστή εφαρμογή των δύο φύλλων κατά την κλειστή θέση και κατάλληλη ρύθμιση των μηχανισμών συγκράτησης της θύρας (ηλεκτρικό κυπρί, ηλεκτρομαγνήτης, μπάρα πανικού, κλειδαριά και λοιπού εξοπλισμού).
- Επισκευή των μεντεσέδων κάθε θωρακισμένης θύρας, ήτοι απομάκρυνση οξειδώσεων και λοιπών φθορών με αντικατάσταση πύρου και ράουλων,
- Έλεγχος των εξαρτημάτων και της ορθής λειτουργίας της μπάρας πανικού παθητικού και ενεργητικού φύλλου και ανάλογη επέμβαση (καθαρισμός set ακίδων επαφής με ακετόνη και έλεγχος μικροδιακοπών της μπάρας πανικού),
- Έλεγχος και καθαρισμός ή επισκευή ή αντικατάσταση του ηλεκτρομαγνήτη, μηχανισμών επαναφοράς καθώς και ρύθμιση της αρματούρας της θύρας στην ορθή θέση ώστε να λειτουργεί σωστά και να συγκρατείται από αυτόν,
- Ρύθμιση της ταχύτητας και της ισχύος ροπής στις Σούστες Επαναφοράς, και εφαρμογή κατάλληλου λιπαντικού στον όλο μηχανισμό επαναφοράς καθώς και των μηχανισμών προτεραιότητας όπου αυτοί είναι εγκατεστημένοι,

Έλεγχος της σωστής λειτουργίας κλειδαριών όλων των τύπων CISA, MOTURA, κτλ., των ηλεκτρικών κυπρί, λίπανση αυτών καθώς επίσης και λίπανση των πύρων, των γλωσσιδίων της κλειδαριάς της θύρας.

Έλεγχος στα χερούλια ή σταθερά πόμολα των Θυρών για τη σωστή τους στερέωση.

Όπου κατά τη διαδικασία της συντήρησης, ελέγχου διαπιστωθεί ότι απαιτείται επιπλέον μηχανισμός συγκράτησης μιας θύρας ο ανάδοχος χωρίς επιπρόσθετη δαπάνη θα προβαίνει στην εγκατάσταση του

κατάλληλου μηχανισμού ώστε να επιτυγχάνεται η τεχνικά σωστή ανοίγλειψη της θύρας. Συμπεριλαμβάνονται οποιαδήποτε υλικά ή εργασία απαιτηθούν για τη διασύνδεση του νέου υλικού με το υφιστάμενο control του access.

Έλεγχος της κατάστασης των συσσωρευτών (μπαταριών) σε όλα τα Panels του Συστήματος Access με ειδικό διαπιστευμένο όργανο μέτρησης της ζωής κάθε μπαταρίας μία (1) φορά μηνιαίως.

Για τον λόγο αυτό προτείνουμε την προμήθεια από τον Ανάδοχο ενός διαπιστευμένου Ψηφιακού οργάνου τύπου Konnwei-KW700 Battery-Tester που θα διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά - δυνατότητες:

Η συσκευή αυτή ως διαγνωστικό εργαλείο της ζωής μπαταριών θα είναι για χρήση σε μπαταρίες 12V και 24V με δυνατότητα εκτύπωσης του αποτελέσματος της μέτρησης ζωής της μπαταρίας. Θα είναι ιδανική για γρήγορη και ακριβή διάγνωση της κατάστασης της μπαταρίας, ενώ ο ενσωματωμένος θερμικός εκτυπωτής της, θα επιτρέπει την άμεση εκτύπωση των αποτελεσμάτων για κάθε ελεγχόμενη μπαταρία. Επίσης θα διαθέτει USB θύρα για εξαγωγή δεδομένων και τυχόν ενημερώσεις της συσκευής.

Όπου δεν είναι δυνατόν η επισκευή εξοπλισμού της πόρτας πραγματοποιείται αντικατάσταση του εξοπλισμού. Το κόστος βαρύνει τον ανάδοχο.

Αναλυτικότερα στο αντικείμενο της παρούσης υπηρεσίας περιλαμβάνονται:

- Οι υφιστάμενες θύρες που ελέγχονται από το Σ.Α.Ε.Θ. και το εν γένει σύστημα που τις ελέγχει, τόσο ως προς το λογισμικό του, όσο και ως προς όλα τα επιμέρους συστήματα/εξαρτήματά του.
- Οι λοιπές θύρες της Πανεπιστημιούπολης που δεν ελέγχονται ακόμα από το Σ.Α.Ε.Θ. και αναφέρονται στον Πίνακα
- Η δημιουργία Βάσης Δεδομένων με την κατάσταση κάθε θύρας και το μητρώο συντήρησής της καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης. Στη Βάση αυτή έχει πρόσβαση μόνο ο Ανάδοχος και η Υπηρεσία και μετά τη λήξη της Σύμβασης θα παραδίδεται αποκλειστικά στην Υπηρεσία. Το μητρώο αυτό συντήρησης θα ενημερώνεται τουλάχιστον δύο φορές μηνιαίως.
- Η εγκατάσταση συγκεκριμένων ανταλλακτικών (όπου απαιτείται), τόσο για το ηλεκτρικό/ηλεκτρονικό σύστημα με το δίκτυο καλωδιώσεών τους, όσο και για τις θύρες αυτές καθαυτές. Τα υλικά και μικροϋλικά βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.
- Ο τακτικός έλεγχος και η πλήρης αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας του Συστήματος είτε πρόκειται για βλάβη του ηλεκτρικού/ηλεκτρονικού μέρους του Συστήματος (συμπεριλαμβανομένης και οποιασδήποτε βλάβης ή απαίτηση εκ νέου ρύθμισης του υφιστάμενου λογισμικού), είτε πρόκειται για βλάβη/αστοχία του μηχανικού ή δομικού τμήματος των θυρών που ελέγχονται από το εν λόγω Σύστημα, ή που δεν ελέγχονται ακόμα με Access, αλλά αναφέρονται στον ανωτέρω πίνακα. Περιλαμβάνονται δηλαδή όλες οι εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών, σε όλα τα μηχανικά και δομικά που απαρτίζουν την κάθε θύρα. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και η αντικατάσταση των απαιτούμενων μπαταριών στους τοπικούς πίνακες λειτουργίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει μηνιαίως στον επόπτη του Access λίστα με τις μπαταρίες που έχουν αντικατασταθεί.
- Η Τακτική Συντήρηση περιλαμβάνει το σύνολο των επεμβάσεων προληπτικού χαρακτήρα,

ώστε το σύνολο των μηχανικών τμημάτων που απαρτίζουν το Σύστημα και όλα τα εξαρτήματα, να λειτουργεί εύρυθμα και με συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας.

Όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά θα πρέπει να είναι της Εταιρείας **Honeywell** και θα πρέπει να είναι **ΑΜΕΣΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ** ενώ θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Για τον παραπάνω λόγο και επειδή η προμήθεια των ανταλλακτικών είναι συνήθως χρονοβόρα, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να τηρεί μία υποτυπώδη αποθήκη κάποιων συγκεκριμένων Ανταλλακτικών Υλικών της Εταιρείας Honeywell τα οποία ενδεικτικώς περιγράφονται παρακάτω.

Κωδικός υλικού	Περιγραφή υλικού	Προτεινόμενη ποσότητα
PRO32IC / PRO42IC	Κεντρική μονάδα IC με 2 καρταναγνώστες on-board	1 και 1
PRO32R2B / PRO42R2B	Μονάδα επέκτασης για υποστήριξη 2 καρταναγνωστών	1 και 1
PRO32R2 / PRO42R2	Μονάδα επέκτασης για υποστήριξη 2 καρταναγνωστών	2 και 2
E7R	Ηλεκτρικό κυπρί τύπου EFF-EFF E7R	5
EPR-KL-K025	Κυπρί ηλεκτρικό CISA 07083_40 FAIL SAFE	5
IS312	Ανιχνευτής κίνησης PIR με κάλυψη 12m x 17m, pet immune 36kg	2
EPR-MH-E018	MICROSWITCH CISA 06195-01	10
EPR-MH-A039	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ECO.NEWTON TS50SI	1
PRO42PSU230	Τροφοδοτικό για κυτία PW5K2ENC1 και PW5K2ENC2	2
SD-50WM	Τροφοδοτικό επιτοίχιο 13.8V 5A SD-50WM	2
MPA2.MPSE	Κεντρική μονάδα ελέγχου πρόσβασης MAP2 με Μεταλλικά εσωτερικά	2

Επίσης στην Αποθήκη του Αναδόχου θα πρέπει να υπάρχει ικανός αριθμός διαθέσιμων μπαταριών του τύπου 12 Volts 7,4 Ah προς σταδιακή αντικατάσταση όλων των μπαταριών οι οποίες έχουν ελεγχθεί από διαπιστευμένο όργανο τύπου **Konnwei-KW700 Ψηφιακού Battery Tester** του Αναδόχου.

Μέτρηση με το πιστοποιημένο όργανο όσον αναφορά την διάρκεια ζωής των συσσωρευτών και των συσσωρευτών στα τροφοδοτικά των ηλεκτρομαγνητών και κυπρί. Επίσης για όλους τους συσσωρευτές θα κρατείται ημερολογιακό μητρώο και με κάθε αλλαγή θα επικαιροποιείται και θα ενημερώνεται ο επόπτης του Access.

Οι εκτυπώσεις των μετρήσεων από το διαπιστευμένο όργανο θα παραδίδονται στον επόπτη του Access, μηνιαίως.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η τακτική συντήρηση, ο τακτικός έλεγχος και η αποκατάσταση βλαβών, περιλαμβάνουν σειρά εργασιών, με διαδικασία που περιγράφεται λεπτομερώς στη συνέχεια ενώ θα δημιουργήσει μια κοινή βάση δεδομένων που θα την συνθέτουν τα ευρήματα από τον δικό του έλεγχο και οι πληροφορίες από την λίστα που θα του δοθεί από την Υπηρεσία:

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται τόσο σε τακτικό έλεγχο της ορθής λειτουργίας του λογισμικού WinPak (όπως για παράδειγμα απαιτούμενες ρυθμίσεις και ενημερώσεις του), όσο και επί του συνόλου των μηχανικών μερών κάθε θύρας, κατά τις υποδείξεις του κατασκευαστή και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Μετά από κάθε κύκλο τακτικής συντήρησης σε θύρες με Access Control, ενημερώνεται καταλλήλως η Βάση Δεδομένων Σ.Α.Ε.Θ.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να μεταβαίνει εντός 2 ωρών για τις εργάσιμες ημέρες και 4 ωρών για τις αργίες κατόπιν ενημέρωσής του από την υπηρεσία (τηλεφωνικά ή με email) για έλεγχο και αποκατάσταση οποιαδήποτε βλάβης παρουσιαστεί στις θύρες ή στο Σύστημα. Η βλάβη/αστοχία μπορεί να ανιχνεύεται είτε από τον ίδιο είτε να ενημερώνεται από την Υπηρεσία. Σε κάθε περίπτωση αναλαμβάνει την υποχρέωση να την αποκαταστήσει εντός 24 ωρών.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την αντιμετώπιση αναγκών συντήρησης και βλάβης των θυρών ή του Συστήματος, να προβαίνει σε τεχνικό έλεγχο & επεμβάσεις 2 φορές την εβδομάδα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταβεί στο χώρο του Πανεπιστημίου προκειμένου να αποκαταστήσει βλάβη και σε ημέρες αργίας ή/και εκτός του ωραρίου λειτουργίας.
- Όλα τα μικροϋλικά (λιπαντικά, πύροι, ροδέλες, αποστάτες, μικρού μήκους καλώδια κλπ.) που απαιτούνται τόσο για την τακτική συντήρηση όσο και για την αποκατάσταση των υπαρχουσών και έκτακτων βλαβών θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο και έχουν συμπεριληφθεί στον προϋπολογισμό.
- Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τα απαραίτητα υποστηρικτικά «εργαλεία» (Λογισμικά, φορητός εξοπλισμός, κλπ.), χωρίς καμία άλλη επιβάρυνση.

Ο ανάδοχος υποχρεούται -εντός του χρονικού ορίου της αναδοχής του- να επεκτείνει σε έως και 8 θύρες ανά έτος το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης (Access Control) σε ήδη εγκατεστημένο κτίριο που ήδη διαθέτει Access Control όταν του ζητηθεί από την Υπηρεσία. Όλα τα υλικά (ηλεκτρομαγνήτης, καρταναγνώστης, μπάρες πανικού, σεντ ακίδων επαφής, καλώδια, κάρτες επέκτασης control θυρών, μηχανισμός επαναφοράς, μηχανισμός προτεραιότητας και ό,τι άλλο απαιτηθεί για την ορθή και ασφαλή

λειτουργία των θυρών) και ο προγραμματισμός θα είναι υποχρέωση του ανάδοχου, σύμφωνα με την προμήθεια καρτών πρόσβασης.

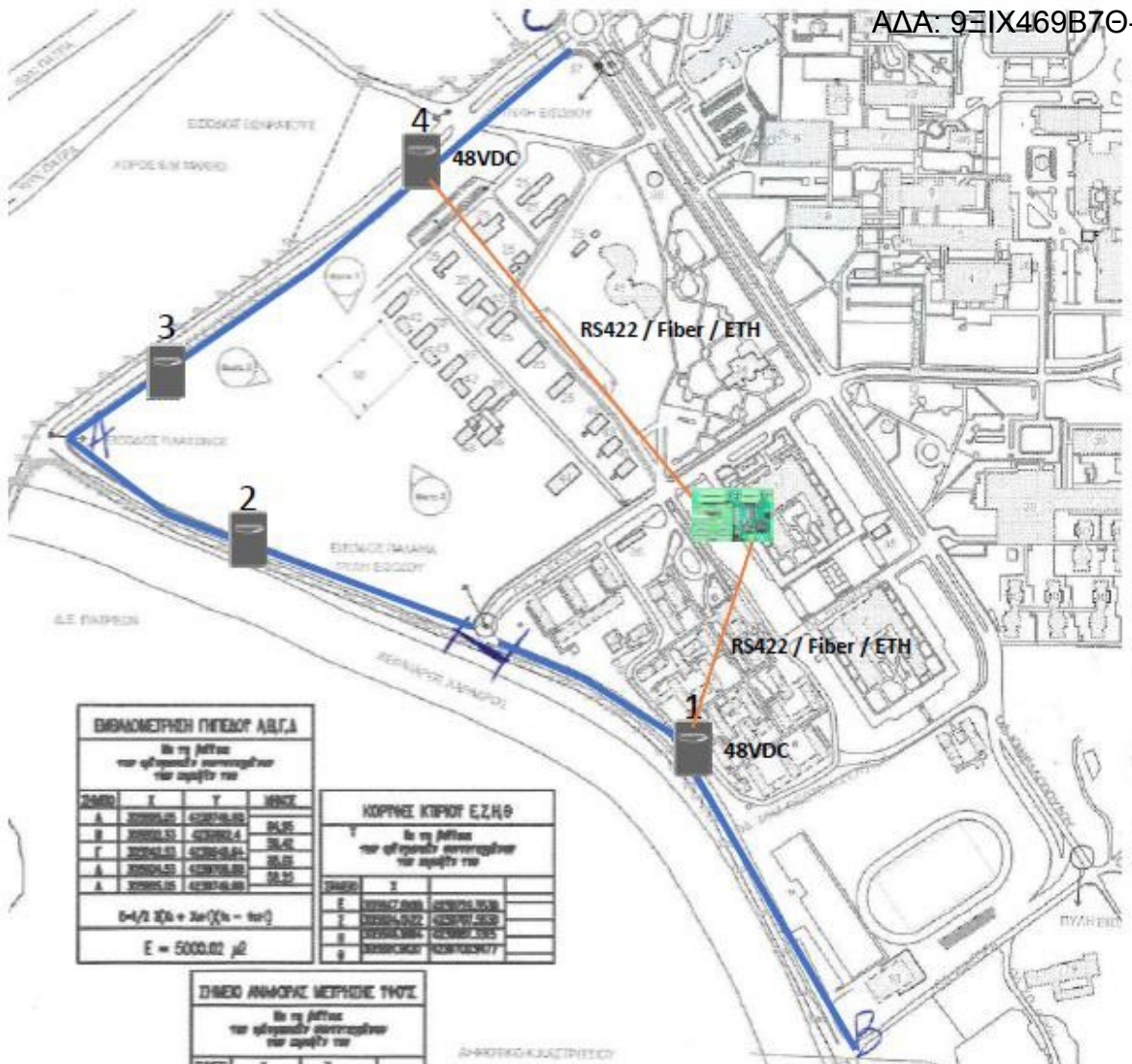
Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμπληρώνει και να υποβάλλει μηνιαίως, στον αρμόδιο επόπτη της Υπηρεσίας, αρχείο/μητρώο συντηρήσεων των συστημάτων access (αφορά όλες τις πόρτες με access, απλές, μεταλλικές, θωρακισμένες, πυρασφάλειας). Το αρχείο/μητρώο θα υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή υπόδειγμα του οποίου **θα του παραδοθεί από την Υπηρεσία.**

12. ΣΥΣΤΗΜΑ LORA

Περιγραφή συστήματος

Στον ευρύτερο χώρο της Πανεπιστημιούπολης Πατρών, υπάρχει εγκατεστημένο και λειτουργεί σύστημα προστασίας των υποδομών του Πανεπιστημίου Πατρών από κλοπές και λοιπούς βανδαλισμούς, αποτελούμενο από 150 αισθητήρια εγκατεστημένα σε καλύμματα φρεατίων και θύρες της υφιστάμενης περίφραξης και 9 σταθμούς βάσης – (κεραίες λήψεις). Τα εκπεμπόμενα σήματα συναγερμών των αισθητήρων λαμβάνονται από τους σταθμούς βάσης και προωθούνται μέσω του δικτύου δεδομένων του Πανεπιστημίου στην ειδικά διαμορφωμένη πλατφόρμα επεξεργασίας σημάτων LORA. Ταυτόχρονα με την ενεργοποίηση του συστήματος συναγερμών των αισθητηρίων, αποστέλλεται αφενός μεν σήμα (προς το παρόν μήνυμα email) σε συσκευή Android (κινητό τηλέφωνο ή tablet) της υπηρεσίας φύλαξης, μαζί με τη θέση του συμβάντος σε χάρτη, ώστε να μπορεί να επέμβει άμεσα και αφετέρου δε υπάρχει δυνατότητα αποστολής σήματος συναγερμού και σε Κέντρο Λήψης Σημάτων ώστε να γίνουν οι προβλεπόμενες ενέργειες.

Στην Πανεπιστημιούπολη υπάρχει εγκατεστημένο επιπλέον ένα περιμετρικό σύστημα ανίχνευσης παραβιάσεων, τοποθετημένο στην υφιστάμενη εσωτερική περίφραξη της Πανεπιστημιούπολης. Το σύστημα ανιχνεύει και εντοπίζει εισβολείς που επιχειρούν να κόψουν, να σκαρφαλώσουν ή να προκαλέσουν βανδαλισμό στην περίφραξη. Οι αισθητήρες ανίχνευσης αποτελούνται από εύκαμπτα καλώδια, τα οποία συνδέονται με μονάδες επεξεργασίας σήματος που ανιχνεύουν και εντοπίζουν απόπειρες παραβιάσεις της περιμέτρου αναλύοντας τα ηλεκτρικά σήματα που προκύπτουν ως αποτέλεσμα μικρών δονήσεων στα καλώδια του αισθητήρα. Επιπλέον, το σύστημα υποστηρίζει τη χρήση ασύρματων αισθητήρων για την ενίσχυση της περιμετρικής προστασίας σε περιοχές όπου παρατηρείται ασυνέχεια της περίφραξης (π.χ. ύπαρξη ανοιγμάτων, θυρών κ.λπ.). Η περίμετρος που ασφαλίζεται εικονίζεται στην Εικόνα 1 και περιλαμβάνει τα τμήματα της εσωτερικής περίφραξης Λεωφόρος Ιπποκράτους (Κεντρικό Φυλάκιο) έως Διασταύρωση Ιπποκράτους-Παπανδρέου και Λεωφόρος Παπανδρέου μέχρι το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο, συνολικού μήκους 2000m περίπου.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Στην παρούσα σύμβαση προβλέπεται από την πλευρά του αναδόχου η εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του όλου συστήματος (αισθητήρων και προστασίας περίφραξης) καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης κατά την οποία ο ανάδοχος καλείται να προβαίνει στον περιοδικό έλεγχο τόσο των αισθητηρίων που λειτουργούν σήμερα στο Πανεπιστήμιο, όσο και σε εξειδικευμένες εργασίες ελέγχου και αποκατάστασης σφαλμάτων του λογισμικού ώστε να επιτηρείται και να εξασφαλίζεται συνεχώς η καλή του λειτουργία του συστήματος και της συνολικής εγκατάστασης του συστήματος επιτήρησης υποδομών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός τριμήνου από την εγκατάστασή του, στην εύρεση-προμήθεια και την χορήγηση ακολούθως στην υπηρεσία, όλων των απαιτούμενων κωδικών πρόσβασης –λειτουργία και διαχείρισης όλων των συστημάτων LORA.

ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-83Α
Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης να μεταβάζει χημικά για τις εργάσιμες ημέρες και 8 ωρών για τις αργίες κατόπιν ενημέρωσής του από την υπηρεσία (τηλεφωνικά ή με email) για έλεγχο και προσωρινή αποκατάσταση οποιαδήποτε βλάβης παρουσιαστεί στο σύστημα. Η βλάβη/αστοχία μπορεί να ανιχνεύεται είτε από τον ίδιο είτε να ενημερωθεί από την Υπηρεσία. Σε κάθε περίπτωση αναλαμβάνει την υποχρέωση να την αποκαταστήσει εντός 24 ωρών .

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τα απαραίτητα υποστηρικτικά «εργαλεία» (Λογισμικά, φορητός εξοπλισμός, κλπ), χωρίς καμία άλλη επιβάρυνση. Σε περίπτωση έκτακτης βλάβης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην αρμόδια Υπηρεσία λεπτομερή αναφορά για τις αιτίες που οδήγησαν στην βλάβη και στην περίπτωση που δεν φέρει ευθύνη για την πρόκλησή της, θα λάβει σχετική έγκριση για την εκτέλεση της εργασίας. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, εξαρτήματα, συσκευές και μικροϋλικά για την διατήρηση της λειτουργικότητας και επάρκειας του συστήματος ανά πάσα στιγμή.

Στην ευθύνη του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία των πάσης φύσεως υλικών-ανταλλακτικών-συσκευών-εξαρτημάτων-μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την άψογη λειτουργία του συστήματος.

Επιπρόσθετα προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία:

- εξήντα (60) ασύρματων αισθητηρίων,
- δύο (2) κεντρικών επεξεργαστές – Controllers,
- τριών (3) κεραιών ασύρματης μετάδοσης σήματος 5GHz,
- τριακόσιων (300) μέτρων ανιχνευτικού καλωδίου αισθητήρα,
- δύο (2) κυτία χωρητικότητας έως και εννέα μονάδων και
- έξι (6) τερματιστών καλωδίων

Τα είδη αυτά απαιτούνται κατά την εκτίμηση της μελέτης για την συντήρηση, επέκταση και αναβάθμιση του υφιστάμενου συστήματος και θα εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, ώστε να συντηρηθούν ή/και να αυξηθούν τα σημεία προστασίας των υποδομών του Πανεπιστημίου Πατρών από κλοπές και λοιπούς βανδαλισμούς. Όσον αφορά την επέκταση της υποδομής αυτή θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατή και να διαλειτουργεί με την υπάρχουσα εγκατάσταση. **Προς τούτο ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιήσει εργασίες παραμετροποίησης του λογισμικού το οποίο ελέγχει όλους τους αισθητήρες σήμερα στην Πανεπιστημιούπολη.**

Οι βασικές προδιαγραφές των ανωτέρω υλικών και συσκευών είναι:

1. Κεντρικός Επεξεργαστής – Ελεγκτής PIDS:

- Ο επεξεργαστής θα παρέχει από 4 έως και 60 ανεξάρτητες ζώνες ανίχνευσης και θα διατίθεται σε

εξωτερικό αλουμινένιο περίβλημα, το οποίο θα μπορεί εύκολα να τρυπηθεί σε οποιαδήποτε επιφάνεια. Κάθε επεξεργαστής θα παρέχει σύνδεση για δύο καλώδια αισθητήρων που μπορούν να έχουν μήκος έως και 600 μέτρα και να ενεργούν ανεξάρτητα για να παρέχουν δύο ξεχωριστές ζώνες ανίχνευσης.

- Οι επεξεργαστές θα μπορούν να μεταφέρουν σήματα συναγερμού (alarm) και βλάβης συστήματος (fault) μέσω εξόδων ρελέ ή προαιρετικά μέσω δικτύου επικοινωνιών δεδομένων σε απομακρυσμένα συστήματα διαχείρισης ασφάλειας. Το σύστημα μπορεί να ανιχνεύει και να εντοπίζει εισβολές σε απόσταση καλωδίου έως και 600 m (1.968 πόδια) ανά επεξεργαστή.
- Η κάρτα κυκλώματος επεξεργαστή στεγάζεται σε βαμμένο περίβλημα αλουμινίου που πληροί τις απαιτήσεις του UL Type 4X/IP66.
- Οι θύρες εισόδου/εξόδου καλωδίων περιλαμβάνουν στυπιοθλίπτες καλωδίων που δεν απαιτούν πρόσθετες ενώσεις στεγανοποίησης για την παροχή περιβαλλοντικής σφράγισης για καλώδια με επένδυση.
- Τάση τροφοδοσίας: 10V έως 60V DC
- Θερμοκρασία: -40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)
- Σχετική υγρασία: 0% έως 100% (συμπύκνωση)
- Ενδεικτικό υλικό ή ισοδύναμο: Επεξεργαστής-Controller FlexZone-60 σε περίβλημα αλουμινίου NEMA 4.

2. Ειδικό αισθητήριο καλώδιο PIDS:

- Τα καλώδια PIDS θα παρέχουν ελάχιστη διάρκεια ζωής 10 ετών, εξαιρουμένων των ζημιών που προκαλούνται από μη περιβαλλοντικές δυνάμεις.
- Θα φέρει χιτώνιο θωράκισης, για την αποφυγή της φθοράς του είτε από τις καιρικές συνθήκες είτε από βανδαλισμούς ή/και δολιοφθορές.
- Θα έχει ελάχιστη ακτίνα κάμψης όχι μεγαλύτερη από περίπου 10,0 cm (4,0 ίντσες).
- Με περίβλημα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV-resistant)
- Ενδεικτικό υλικό ή ισοδύναμο: Καλώδιο αισθητήρα FlexZone σε ρολό 150 μέτρων (492 πόδια).

3. Αισθητήρας κάλυψης φρεατίων

- Ανιχνεύουν κίνηση μέσω του αισθητήρα επιτάχυνσης (G) 3 αξόνων
- Έχουν υψηλή ευαισθησία κάτω σε -140 dBm
- Υποστηρίζουν, προαιρετικά, ευρύ φάσμα συχνοτήτων από 862MHz έως 928MHz
- Έχουν θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως + 70 βαθμοί κελσίου.
- Διαθέτουν διακόπτες ενεργοποίησης μέσω μαγνήτη
- Φέρουν βαθμό πιστοποίησης IP66 ή IP67 (με στεγανοποίηση)
- Διαθέτουν μπαταρία με δυνατότητα λειτουργίας 3 ετών (κανονική χρήση).

- Επικοινωνούν μέσω κατάλληλου δικτύου LoRaWAN ΑΔΑ: 9ΞΙΧ469Β7Θ-8ΞΑ
- Ενδεικτικό υλικό ή ισοδύναμο: Αισθητήρας κάλυψης φρεατίων Ineo-Sense, ACS Switch - ACS-INO-MMIR-X89-610 (συμπεριλαμβάνεται και κατάλληλο μονωτικό υλικό στεγανοποίησης)

4. Κεραία ασύρματης μετάδοσης σήματος

- Συχνότητα στα 5GHz
- Θερμοκρασία: -30°C έως 75°C (-22°F έως 167°F)
- Σχετική υγρασία: 5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
- Διαθέτει απολαβή (gain) 13dbi
- Ενδεικτικό υλικό ή ισοδύναμο: Ubiquiti LocoM5 NanoStation 5GHz

5. Τερματιστής καλωδίου

- Θερμοκρασία: -40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)
- Σχετική υγρασία: 0% έως 100% (συμπύκνωση)
- Εγγύηση 3 χρόνων
- Ενδεικτικό υλικό ή ισοδύναμο: FlexZone Kit τερματισμού καλωδίου

6. Κυτίο χωρητικότητας

- Σύνδεση με τον οικείο (host) υπολογιστή μέσω σειριακής θύρας RS232 ή RS485, dial-up modem ή TCP/IP σύνδεση δικτύου.
- Υποστήριξη μέχρι 300.000 καρτών και 50.000 συναλλαγών
- Ενδεικτικό υλικό ή ισοδύναμο: Κυτίο χωρητικότητας έως και εννέα μονάδων Honeywell της σειράς PW-6000.

13. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Η τεχνική αυτή περιγραφή αφορά στην συντήρηση, επανέλεγχο και αναγόμωση/υδραυλική δοκιμή φορητών πυροσβεστήρων διαφόρων τύπων στο σύνολο των κτιρίων του Πανεπιστημίου Πατρών. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα (μεταφορικά μέσα, προσωπικό, εργαλεία, κλπ.) να εκτελέσει τις εργασίες, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στη συνέχεια.

Η συντήρηση, επανέλεγχος, αναγόμωση και υδραυλική δοκιμή (όπου από την νομοθεσία προκύπτει) των πυροσβεστήρων αυτών πρέπει να γίνει από αναγνωρισμένη εταιρεία σύμφωνα με τα παραρτήματα III, IV, V,

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ότι : Τα κατασβεστικά υλικά (ξηρά σκόνη, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, κλπ.) και τα μέσα πλήρωσης που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι τα περιλαμβανόμενα από τον κατασκευαστή του πυροσβεστήρα στο αντίστοιχο πιστοποιητικό συγκροτήματος του κάθε πυροσβεστήρα. Συγκεκριμένα απαγορεύεται η πλήρωση πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης με πεπιεσμένο αέρα. Επιτρέπεται για την πλήρωση των πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης μόνο η χρήση αζώτου (N₂) καθαρότητας κατ'ελάχιστο 3N (99,9%) εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στις οδηγίες του κατασκευαστή του πυροσβεστήρα.

Κατά την μερική παραλαβή, ένα ποσοστό της τάξεως 2% του συνόλου των πυροσβεστήρων (από κάθε τύπο πυροσβεστήρος κόνεως, κ.λπ.) θα λαμβάνεται για δειγματοληπτικό έλεγχο της σωστής αναγόμεωσης των πυροσβεστήρων. Επιπλέον του δειγματοληπτικού ελέγχου θα προσκομισθούν αποδεικτικά για τον απαιτούμενο τύπο σκόνης (ABCE) που ενδεχομένως χρησιμοποιήθηκε στην αναγόμεωση. Η δαπάνη της αναγόμεωσης εκ νέου, των πυροσβεστήρων που θα ληφθούν για δειγματοληπτικό έλεγχο, θα επιβαρύνει τον ανάδοχο. Κατά την συντήρηση και αναγόμεωση, όπου θα απαιτηθεί αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων σημείων (ακροφύσια, σωλήνες εκτόξευσης, όργανα μετρήσεως πίεσης κλπ.), η δαπάνη **θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.**

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ

Επίσης υπάρχουν εγκατεστημένα συστήματα αυτόματης πυρόσβεσης ξηράς κόνεως για τις ανάγκες πυροπροστασίας λεβητοστασιών, με πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως των 6Kg, 12Kg και 25Kg (έχουν συμπεριληφθεί ως μετρήσιμες ποσότητες στον πίνακα των φορητών μέσων πυρόσβεσης με τον χαρακτηρισμό Σ.Τ.Ε)

Όλοι οι πυροσβεστήρες μετά την συντήρησή τους, αναγόμεωση κ.λπ. θα επανατοποθετούνται στις ίδιες θέσεις. Πάσης φύσεως υλικά συντήρησης και αναγόμεωσης όπως ξηρή σκόνη ή CO₂ πλήρωσης ή αντικατάστασης ανάλογα τον τύπο πυροσβεστήρος, ακροφύσια, μάντες και λοιπά φθαρμένα υλικά που απαιτούνται και πρέπει να αντικατασταθούν περιλαμβάνονται εξολοκλήρου στις τιμές συντήρησης, αναγόμεωσης και υδραυλικής δοκιμής των πυροσβεστήρων.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας της πρώτης ετήσιας αναγόμεωσης όλων των τύπων πυροσβεστήρων να παραδώσει στην Υπηρεσία εκτός των άλλων και κατάσταση με τα serial numbers και την ημερομηνία επανελέγχου των πυροσβεστήρων ανά κτίριο και όροφο σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (Word, Pdf). Το ίδιο θα επαναληφθεί και κατά την επόμενη ετήσια αναγόμεωση.

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης βάσει των ισχυόντων ειδικών και γενικών κανονισμών.

Όλοι οι πυροσβεστήρες θα φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση (ανεξίτηλη ΑΔΑ: 921Κ469Β7Ο-82Α) όπως προβλέπεται από το άρθρο 3 της 17230/671/2005 Κ.Υ.Α.

Ο ανάδοχος υποχρεούται ταυτόχρονα με την απομάκρυνση ενός πυροσβεστήρα για αναγόμωση, να αφήνει άλλον όμοιο ή παρεμφερή στη θέση του. Οι προς αναγόμωση πυροσβεστήρες που θα λαμβάνει για να στείλει στο εργαστήριό του θα επιστρέφονται στο Πανεπιστήμιο έτοιμοι προς χρήση, εντός επτά (7) ημερών. Επίσης βάσει και των ημερομηνιών λήξης της διάρκειας αναγόμωσης των πυροσβεστήρων, θα διαθέτει συνεργείο για τους προς συντήρηση, επανέλεγχο, αναγόμωση/υδραυλική δοκιμή τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, πάντα σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Όλες οι μεταφορές των πυροσβεστήρων από και προς τους χώρους του Πανεπιστημίου βαρύνουν τον Ανάδοχο. Μετά το πέρας των εργασιών θα αποκαταστήσει τυχόν ζημιές και θα καθαρίσει τους χώρους. Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπαρχόντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων για την αποφυγή ζημιών στο κτίριο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση των πυροσβεστήρων να παραδώσει αποδεικτικό παραλαβής και παράδοσης, υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο του εκάστοτε εργαστηρίου, γραφείου κλπ. ακαδημαϊκών χώρων από πλευράς Π.Π. και του εκάστοτε υπευθύνου από πλευράς του αναδόχου. Στο αποδεικτικό θα αναγράφεται ο αριθμός των πυροσβεστήρων και θα συνοδεύει την τελική επιμέτρηση των εκτελεσθεισών εργασιών, βάσει της οποίας θα γίνει η πληρωμή του αναδόχου. Η παραλαβή και η παράδοση των πυροσβεστήρων θα γίνεται μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα της αύξησης ή μείωσης, έως του 25%, των ποσοτήτων των πυροσβεστήρων που αναφέρονται στην μελέτη.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ	Τεμ.
1	Ετήσια συντήρηση, αναγόμωση/*υδραυλική δοκιμή φορητού πυροσβεστήρα ή σε Σ.Τ.Ε. ξηράς κόνεως 6Kg	3.060
2	Ετήσια συντήρηση, αναγόμωση/*υδραυλική δοκιμή φορητού πυροσβεστήρα ή σε Σ.Τ.Ε. ξηράς κόνεως 12 Kg	420
3	Ετήσια συντήρηση, αναγόμωση/*υδραυλική δοκιμή φορητού πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα (CO2) 5-6 Kg	1.000
4	Ετήσια συντήρηση, αναγόμωση/*υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα Οροφής ή σε Σ.Τ.Ε. ξηράς κόνεως από 6 Kg έως 12 Kg	140
5	Ετήσια συντήρηση, αναγόμωση/*υδραυλική δοκιμή Σ.Τ.Ε. ξηράς κόνεως 25 Kg	2

Αυτόματα Συστήματα Κατάσβεσης με Διοξείδιο του Άνθρακα (CO₂, κ.λ.π , Αέρια)

Το πλήρες αυτόματο σύστημα κατάσβεσης περιλαμβάνει το **τμήμα κατάσβεσης** (Φιάλες – διανομή – εκτόνωση του κατασβεστικού μέσου) και το **τμήμα ανίχνευσης/ελέγχου** (πυρανίχνευση, λογική ενεργοποίησης, ειδοποιήσεις και διεπαφές ασφαλείας).

Τμήμα κατάσβεσης

- **Φιάλη ή συστοιχία φιαλών CO₂:** αποθήκευση του CO₂, σε υγρή μορφή υπό πίεση, σε κυλίνδρους κατάλληλης αντοχής, τοποθετημένους σε ασφαλές πλαίσιο στήριξης.
- **Κλείστρο/βαλβίδα εκκένωσης & ενεργοποιητές:** ηλεκτρικός ενεργοποιητής (π.χ. πυροκροτητής/solenoid) και/ή πνευματικός μηχανισμός για την απελευθέρωση του αερίου. Σε συστοιχίες μπορεί να υπάρχει φιάλη-πιλότος που ενεργοποιεί διαδοχικά τις κύριες φιάλες.
- **Συλλέκτης (manifold) και βαλβίδες αντεπιστροφής:** συνένωση παροχών πολλών φιαλών σε κοινή γραμμή εκτόνωσης και αποφυγή επιστροφής ροής.
- **Δίκτυο σωληνώσεων διανομής:** χαλύβδινες σωληνώσεις κατάλληλης πίεσης, στηρίξεις και εξαρτήματα (ταυ, γωνίες, μειωτήρες) σύμφωνα με τη μελέτη.
- **Ακροφύσια εκτόξευσης/εκνέφωσης:** ειδικά ακροφύσια που εξασφαλίζουν σωστή κατανομή και παροχή στον χώρο ή στην εστία (ανάλογα με τον τύπο συστήματος).
- **Διατάξεις ασφαλείας:** βαλβίδα ανακούφισης υπερπίεσης, βαλβίδα απομόνωσης/κλειδώματος (lock-out) για εργασίες συντήρησης, διακόπτες πίεσης/εκτόνωσης και (όπου προβλέπεται) διάταξη ζύγισης/ελέγχου απώλειας περιεχομένου.

Τμήμα ανίχνευσης, ελέγχου και ειδοποιήσεων

- **Πίνακας πυρανίχνευσης/κατάσβεσης:** λαμβάνει σήματα από ανιχνευτές, εφαρμόζει τη λογική ενεργοποίησης (π.χ. διασταύρωση ζωνών) και δίνει εντολές εκκένωσης/εκτόνωσης.
- **Ζώνες ανίχνευσης (Cross-Zone):** για αποφυγή ψευδοενεργοποιήσεων, η αυτόματη εκτόνωση μπορεί να απαιτεί επιβεβαίωση από δύο ανεξάρτητες ζώνες/τύπους ανιχνευτών (π.χ. καπνού και θερμότητας).
- **Ανιχνευτές:** καπνού (φωτοηλεκτρικοί/ιονισμού όπου απαιτείται), θερμότητας ή/και θερμοδιαφορικοί, ανάλογα με τον κίνδυνο και το περιβάλλον του χώρου.
- **Χειροκίνητη ενεργοποίηση & ακύρωση:** κομβίο χειροκίνητης κατάσβεσης (break glass/pull station) και κομβίο ακύρωσης/αναστολής (abort) τοποθετημένα σε κατάλληλες θέσεις σύμφωνα με τη μελέτη.
- **Οπτικοακουστικές προειδοποιήσεις:** φαροσειρήνες, σειρήνα προεκτόνωσης και φωτεινή ένδειξη «CO₂ – ΕΚΚΕΝΩΣΗ/ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ».
- **Διεπαφές ασφαλείας:** εντολές διακοπής αερισμού/κλιματισμού, κλείσιμο fire dampers, διακοπή ρεύματος σε επιλεγμένα κυκλώματα, ξεκλείδωμα εξόδων και λοιπές αλληλουχίες ασφαλείας.

Απαιτήσεις ασφαλείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το CO₂ σε συγκεντρώσεις κατάσβεσης μειώνει το διαθέσιμο οξυγόνο και μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. Για την εργασία συντήρησης και ελέγχου επιβάλλεται να εφαρμόζονται αυξημένα μέτρα ασφαλείας. Η εργασία θα επιβλέπεται από εξειδικευμένο στέλεχος και ειδικά καταρτισμένο, πιστοποιημένο μηχανικό του αναδόχου.

Οι οδηγίες που ακολουθούν, αποτελούν έναν οδηγό για την επιθεώρηση και συντήρηση, όπως αναφέρονται σε αναγνωρισμένα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού, εγκατάστασης και περιοδικού ελέγχου πυροσβεστικών συστημάτων με ολική κατάκλυση αερίου.

Σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά, αλλά και βάσει της ισχύουσας Ελληνικής Πυροσβεστικής Νομοθεσίας είναι απαραίτητο, κάθε μόνιμο πυροσβεστικό σύστημα να συνοδεύεται από το Ημερολόγιο Καταγραφής Συμβάντων, όπου θα εγγράφονται όλες οι επιθεωρήσεις, συντηρήσεις, μετρήσεις και γενικά ενέργειες που έγιναν, καθώς επίσης και να ελέγχεται και να πιστοποιείται η καλή λειτουργία του από Αρμόδιο Άτομο:

Προετοιμασία & Μέτρα Ασφαλείας (Πριν τον Έλεγχο)

- Απομόνωση εντολής κατάσβεσης: Αποσύνδεση των ηλεκτροβανών ή των πυροκροτητών στις φιάλες.
- Τοποθέτηση αντίστασης (dummy load): Σύνδεση κατάλληλης αντίστασης στη γραμμή ενεργοποίησης για έλεγχο της τάσης.
- Απομόνωση σειρήνων: Προσωρινή απενεργοποίηση των ηχητικών μέσων για την αποφυγή αναστάτωσης.
- Ενημέρωση χρηστών: Ειδοποίηση του προσωπικού του κτιρίου και του κέντρου λήψης σημάτων.

Έλεγχος Λειτουργίας Πίνακα & Ανιχνευτών (μηνιαίως)

- Έλεγχος μπαταριών: Μέτρηση τάσης, εσωτερικής αντίστασης και ικανότητας φόρτισης των συσσωρευτών.
- Δοκιμή ανιχνευτών: Ενεργοποίηση των πυρανιχνευτών με ειδικό σπρέι (καπνού/θερμότητας).
- Έλεγχος cross-zoning (διασταύρωση ζωνών):
 - Διέγερση του 1ου ανιχνευτή (Ζώνη 1): Επιβεβαίωση σήματος προ-συναγερμού.
 - Διέγερση του 2ου ανιχνευτή (Ζώνη 2): Επιβεβαίωση έναρξης της διαδικασίας κατάσβεσης.
- Έλεγχος χρονοκαυστέρησης: Μέτρηση του χρόνου από τη 2η ζώνη έως την τελική εντολή (συνήθως 30-60 δευτερόλεπτα).
- Κομβία έκτακτης ανάγκης: Δοκιμή του κομβίου χειροκίνητης ενεργοποίησης (Manual Release) και του κομβίου ακύρωσης (Abort).
- Τελική δοκιμή ηρεμίας: Επιβεβαίωση ότι ο πίνακας δεν παρουσιάζει κανένα σφάλμα (Fault) ή συναγερμό (Alarm).
- Ενημέρωση βιβλίου: Αναγραφή των εργασιών στο επίσημο βιβλίο συντήρησης και υπογραφή από τον τεχνικό.

Έλεγχος Εντολής Κατάσβεσης & Αυτοματισμών (μηνιαίως)

- Μέτρηση τάσης εξόδου: Επιβεβαίωση ότι φτάνει η σωστή τάση (π.χ. 24VDC) στην άκρη της γραμμής κατάσβεσης.

- Έλεγχος ρελέ αυτοματισμών: Επιβεβαίωση διακοπής κλιματισμού (interlock) επί των αερίων φιαλών και ασφάλισης θυρών.
- Έλεγχος πρεσοστάτη: Δοκιμή του σήματος επιβεβαίωσης ροής/αποφόρτισης (Discharge Pressure Switch) στον πίνακα.
- Τελική δοκιμή ηρεμίας: Επιβεβαίωση ότι ο πίνακας δεν παρουσιάζει κανένα σφάλμα (Fault) ή συναγερμό (Alarm).
- Ενημέρωση βιβλίου: Αναγραφή των εργασιών στο επίσημο βιβλίο συντήρησης και υπογραφή από τον τεχνικό

Έλεγχος & Συντήρηση Φιαλών (τριμηνιαίως)

- Έλεγχος πίεσης/βάρους: Έλεγχος των των φιαλών και ζύγιση για εντοπισμό διαρροών.
- Μηχανικός έλεγχος: Επιθεώρηση των σωληνώσεων, των ακροφυσίων (nozzles) και των εύκαμπτων συνδέσμων (hoses).
- Έλεγχος σήμανσης: Επιβεβαίωση ύπαρξης ευκρινών οδηγιών χρήσης και προειδοποιητικών πινακίδων.
- Τελική δοκιμή ηρεμίας: Επιβεβαίωση ότι ο πίνακας δεν παρουσιάζει κανένα σφάλμα (Fault) ή συναγερμό (Alarm).
- Ενημέρωση βιβλίου: Αναγραφή των εργασιών στο επίσημο βιβλίο συντήρησης και υπογραφή από τον τεχνικό.
- Καταγραφή σε βιβλίο συντήρησης και ελέγχους πιέσεων/βάρους φιαλών, ενεργοποιητών, σειριακών αριθμών , παραγωγής , είδος αερίου,

Εξαμηνιαίος έλεγχος δικτύου σωληνώσεων

Ελέγξτε εξωτερικά το δίκτυο σωληνώσεων καθορίζοντας τις συνθήκες λειτουργίας αυτού. Αντικαταστήστε, δοκιμάστε υπό πίεση ή επισκευάστε όλα τα σημεία που εμφανίζουν διάβρωση ή μηχανική βλάβη.

Εξαμηνιαίος έλεγχος ακροφυσίων

Επιθεωρήστε τα ακροφύσια για σκόνη ή σπασίματα, καθαρίστε αυτά όταν είναι αναγκαίο.

Οι παραπάνω εργασίες συμπληρώνουν σχετικές οδηγίες των κατασκευαστών και οργανισμών τυποποίησης.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών πρώτου εξαμήνου, θα πρέπει να παραδοθούν,

1. Μελέτη Υπολογισμών που να τεκμηριώνει ότι η υπάρχουσα κατασβεστική ουσία (CO₂, η άλλη) στο χώρο είναι επαρκής,
2. Το δίκτυο είναι κατάλληλο,
3. Το αποδεικτικό του σχετικού test «στεγανότητας» του χώρου (door fan test).

Στην περίπτωση όπου δεν είναι επαρκής η υπάρχουσα κατασβεστική ουσία, η το δίκτυο, να κατατεθεί μελέτη για την κατάλληλη ποσότητα , και δίκτυο που απαιτείται.

Στην περίπτωση όπου το test «στεγανότητας» του χώρου είναι αρνητικό, να υποβληθεί βεβαίωση για τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την «Στεγανοποίηση» και «απομόνωση» του χώρου.

Οι συγκεκριμένες μελέτες, ποσότητας Κατασβεστικού υλικού, Υδραυλικού δικτύου, και το test «στεγανότητας» βαραίνουν τον ανάδοχο, και θα πραγματοποιηθούν με τα κατάλληλα λογισμικά των κατασκευαστών των αερίων, θα παραδοθούν σε δύο αντίτυπα ανά χώρο, και σε ηλεκτρονικό αντίγραφο.

Περιγραφή της Υδραυλικής Δοκιμής

Εξειδικευμένη Διαδικασία Εργασιών για Μόνιμα Συστήματα.

Βήματα & Διαδικασίες Εργασίας

1. Συλλογή και Αποσυμπίεση

- Μεταφορά της φιάλης σε εγκεκριμένο κέντρο επανελέγχου.
- Ελεγχόμενη εκκένωση του εναπομείναντος κατασβεστικού υλικού.

2. Αποσυναρμολόγηση

- Αφαίρεση του κλείστρου (βαλβίδας) της φιάλης με ειδικό ξεβιδωτικό μηχάνημα.
- Αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων.

3. Εσωτερικός και Εξωτερικός Έλεγχος

- Οπτικός έλεγχος εξωτερικά για διαβρώσεις, βαθουλώματα ή χτυπήματα.
- Εσωτερικός έλεγχος με ειδικό φωτισμό (ενδοσκόπιο) για σκουριά ή αλλοιώσεις.

4. Υδραυλική Δοκιμή Υπερπίεσης

- Πλήρωση της φιάλης με νερό (απαλλάσσει από τον κίνδυνο έκρηξης αερίου).
- Τοποθέτηση σε ειδικό θάλαμο προστασίας (jacket).
- Διοχέτευση της δοκιμαστικής πίεσης ($P_{test} = 250 \text{ bar}$) για CO₂).
- Διατήρηση της πίεσης για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.
- Μέτρηση της ελαστικής και της μόνιμης διαστολής της φιάλης

Στέγνωμα και Καθαρισμός

- Άδειασμα του νερού.

- Εσωτερικό στέγνωμα με θερμό αέρα για την πλήρη εξάλειψη της υγρασίας (σπάνια, λόγω της αποφυγής εσωτερικής διάβρωσης από το CO₂).

Έλεγχος και Επανατοποθέτηση Κλείστρου

- Έλεγχος, καθαρισμός ή αντικατάσταση των εξαρτημάτων του κλείστρου.
- Τοποθέτηση νέου δακτυλίου στεγανοποίησης (O-ring).
- Σύσφιξη του κλείστρου με προκαθορισμένη ροπή στρέψης.

Σήμανση και Πιστοποίηση

- Ανάγλυφη χάραξη (κτύπημα) στο λαιμό της φιάλης με το σήμα του φορέα, τον μήνα και το έτος της δοκιμής.
- Έκδοση επίσημου πιστοποιητικού καταλληλότητας.

Επαναπλήρωση

- Ζύγιση της κενής φιάλης (απόβαρο).
- Πλήρωση με το προβλεπόμενο βάρος κατασβεστικού αερίου (π.χ. CO₂ υγρής μορφής).
- Έλεγχος στεγανότητας σε ειδική δεξαμενή ή με ανιχνευτή διαρροών.

Οδηγίες ελέγχου και συντήρησης δικτύου σωληνώσεων των αερίων.

Έλεγχος Πίεσης & Στεγανότητας (Pneumatic Pressure Test).

Απαγόρευση Υδραυλικής Δοκιμής Σωληνώσεων με χρήση Νερού:

Η εισαγωγή νερού προκαλεί εσωτερική οξείδωση και καταστροφή των ακροφυσίων, ενώ αν μείνει έστω και ελάχιστη υγρασία, το CO₂ ή τα αδρανή αέρια θα παγώσουν ακαριαία κατά την εκτόνωση, φράσσοντας το δίκτυο, Η δοκιμή γίνεται αποκλειστικά με ξηρό Άζωτο (N_2) ή διοξείδιο του άνθρακα.

Θα πραγματοποιείται ετήσια.

Η διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί βήμα-βήμα είναι:

1. Τάπωμα όλων των οπών των ακροφυσίων (nozzles) με κατάλληλες τάπες υψηλής πίεσης.
2. Αποσύνδεση του δικτύου από τις βαλβίδες των φιαλών για αποφυγή τυχαιάς ενεργοποίησης ή καταστροφής των κλείστρων.
3. Σύνδεση της φιάλης Αζώτου με ρυθμιστή πίεσης και μανόμετρο ακριβείας στην αρχή του συλλέκτη (manifold).
4. Σταδιακή Διοχέτευση Πίεσης: Η πίεση αυξάνεται αργά, σε στάδια (π.χ. ανά 3-5 bar), για λόγους ασφαλείας του προσωπικού.
5. Τιμές Πίεσης Δοκιμής (NFPA 2001 / EN 15004): Το δίκτυο πρεσάζεται στα 2,8 bar (40 psi).
6. Χρονική Διάρκεια: Η πίεση πρέπει να παραμείνει σταθερή για 10 λεπτά.

7. Κριτήριο Επιτυχίας: Στο τέλος του 10λέπτου, η πτώση της πίεσης δεν πρέπει να ξεπερνά το 20% της αρχικής πίεσης δοκιμής.

8. Εντοπισμός Διαρροών: Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, όλες οι συνδέσεις (βιδωτές 3000lb ή κολλητές) ελέγχονται με ειδικό σπρέι ανίχνευσης διαρροών (σαπουνόνερο).

Έλεγχος Ελεύθερης Ροής (Air Flow Test). Εκτελείται ετησίως στο πλαίσιο της τακτικής συντήρησης:

Διασφαλίζει ότι οι σωλήνες δεν είναι φραγμένοι εσωτερικά από υπολείμματα κατασκευής (π.χ. γρέζια, ρινίσματα, ταινία τεφλόν ή στεγανωτική πάστα σπειρωμάτων).

- **Ο Τρόπος:** Διοχετεύεται Άζωτο στο δίκτυο, ενώ τα ακροφύσια είναι ακόμα ξεβιδωμένα.
- **Ο Έλεγχος:** Ο τεχνικός τοποθετεί ένα καθαρό πανί ή χαρτόνι μπροστά από κάθε έξοδο σωλήνα. Η ροή πρέπει να είναι συνεχής, ελεύθερη, χωρίς να εκτοξεύονται σωματίδια ή λάδια βιομηχανικής επεξεργασίας.
- **Έλεγχος Υλικών & Προδιαγραφών:** Επιβεβαίωση ότι οι σωλήνες είναι άνευ ραφής (ενδεικτικού τύπου Mannesmann ASTM A106/A53) και τα εξαρτήματα (γωνίες, ταφ) είναι υψηλής πίεσης 3000 lb.
- **Στήριξη Δικτύου (Pipe Hangers / Supports):** Λόγω των τεράστιων δυνάμεων ανάκρουσης (thrust forces) κατά την εκτόνωση των αερίων (ειδικά στο Inergen στα 300 bar ή στο CO₂), οι στηρίξεις πρέπει να είναι βαρέος τύπου, άκαμπτες και βιδωμένες στατικά στο μπετόν. Ελέγχεται αν υπάρχουν χαλαρές ή σκουριασμένες στηρίξεις.
- **Έλεγχος Διάβρωσης:** Έλεγχος εξωτερικά για οξειδώσεις (σκουριές), ειδικά σε περιβάλλοντα με υγρασία ή χημικά.
- **Κατεύθυνση Ακροφυσίων:** Επιβεβαίωση ότι τα ακροφύσια είναι στραμμένα ακριβώς προς τις γωνίες και τα σημεία που ορίζει η εγκεκριμένη μελέτη (ισοκατανομή αερίου).

Μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων, η εξειδικευμένη εταιρεία εκδίδει Πρωτόκολλο Δοκιμής Πρεσαρίσματος Δικτύου, το οποίο συνοδεύει το βιβλίο συντήρησης του κτιρίου για την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Στο έγγραφο αναγράφονται:

- Η πίεση έναρξης και λήξης της δοκιμής.
- Ο σειριακός αριθμός του βαθμονομημένου (καλιμπραρισμένου) μανομέτρου που χρησιμοποιήθηκε.
- Η υπογραφή του υπεύθυνου Διπλωματούχου Μηχανικού
- Δοκιμή Ακεραιότητας Χώρου (Room Integrity Test / Door Fan Test) . Εκτελείται ετησίως στο πλαίσιο της τακτικής συντήρησης:

- Με ειδικό ανεμιστήρα που τοποθετείται στην πόρτα (Door Fan), δημιουργείται υπερπίεση και υποπίεση στο δωμάτιο.
- Μετράται η "αεροστεγανότητα" του χώρου για να διασφαλιστεί ότι αν το αέριο εκτοξευθεί σωστά από τις σωληνώσεις, θα παραμείνει εγκλωβισμένο στον χώρο για τουλάχιστον 10 λεπτά (Hold Time), ώστε να σβήσει οριστικά τη φωτιά και να αποτραπεί η αναζωπύρωση.

Ενδεικτική Ποσότητα φιαλών

Για συντήρηση και την Υδραυλική δοκιμή (υδροστατικός έλεγχος φιαλών), διάφορων τύπων και κιλών, τον Μόνιμων Αυτόματων συστημάτων Κατάσβεσης σε συστοιχίες και σε δίκτυα σωληνώσεων.

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΙΑΛΩΝ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Α1	17
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Α2	25
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Α3	25
ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ-ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ	25
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ	24
ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	17
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	12
ΚΤΗΡΙΟ Β/DATA CENTER	9
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	4
SERVER ROOM, Σε διάφορα κτήρια	20
ΚΤΙΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ	27
ΚΤΗΡΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ	16
ΕΦΕΔΡΙΚΕΣ	40

Η παραπάνω ποσότητα μπορεί να αυξηθεί κατά 25% άνευ αμοιβής στον ανάδοχο .

Ειδικά για την εργασία των Υδραυλικών δοκιμών που απαιτείτε η μεταφορά των φιαλών σε εξωτερικό πιστοποιημένο κέντρο, αυτή θα πραγματοποιηθεί τμηματικά σύμφωνα με την ποσότητα των εφεδρικών φιαλών. Κάθε φορά που θα απομακρύνονται φιάλες για την συγκεκριμένη εργασία, στην θέση τους θα τοποθετούνται φιάλες από την λίστα των εφεδρικών.

Με τον παραπάνω τρόπο δεν θα υπάρξει χώρος που δεν θα διαθέτει σύστημα κατάσβεσης.

14. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ - ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

14.1 ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το συγκεκριμένο αντικείμενο αφορά τις ξυλουργικές εργασίες συντήρησης-επισκευής-αποκατάστασης και ομοίως για καθίσματα κ.λπ. στα Αμφιθέατρα & Αίθουσες Διδασκαλίας του Παν/μίου Πατρών (θέσεις: Ρίον Πατρών, Κουκούλι Πατρών, Μεσολόγγι, Αγρίνιο). Οι εργασίες αφορούν στις παρακάτω ομάδες (Α) και (Β) και συμπληρώνονται από τον παρακάτω πίνακα, ήτοι:

Α) Ξυλουργικά

- a. Για την καλή λειτουργία σε υπάρχουσες ξύλινες μονόφυλλες θύρες που έχουν φθαρεί από υγρασία είτε παρουσιάζουν ζημιές. Ενδεικτικά θα γίνεται πλάνισμα στο κάτω μέρος, κόλλημα νέων ταμπλάδων, τρόχισμα στα σημεία κλειδαριάς-κλάπας, σε σημεία της επιφάνειας γέμισμα με πρεσσαριστό φύλλο ή κόντρα πλακέ, αποκατάσταση τμήματος ξύλινου σκελετού, μπάλωμα στο σημείο της κλειδαριάς, τοπική επισκευή ξύλινου κασσωμάτος, αντικατάσταση-επισκευή-τοποθέτηση χειρολαβών και κλειδαριών ασφαλείας, ομφαλών ξυλόθυρας/πορτόνι κλειδωμένου ή μή, γάντζων, μεντεσέδων, συρτών, άγκιστρων, αντικρισμάτων, μπινί, μηχανισμών επαναφοράς, ηλεκτρικό κυπρί, κλπ. Όλες οι θύρες θα φέρουν κλείθρα και χειρολαβές αμφίπλευρα. Όπου απαιτείται, θα γίνει φόρτωση και μεταφορά των θυρών στο ξυλουργικό εργαστήριο για επιδιόρθωση των στοιχείων τους και επανατοποθέτηση τους στις αρχικές θέσεις προς λειτουργία.
- b. Επισκευή και επιδιόρθωση ξύλινων ερμαριών ή συρταριών ξύλινων γραφείων, ραφιών, ντουλαπιών, ξύλινων καλυμμάτων καλοριφέρ, κ.λπ., αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση-στήριξη αυτών και επανατοποθέτηση τους με χρήση νέων στηριγμάτων, γωνιών, αντικατάσταση κλειδαριών αυτών, κ.λπ. Συμπεριλαμβάνεται όπου απαιτείται και η φόρτωση-μεταφορά αυτών στο ξυλουργικό εργαστήριο και επανατοποθέτησή τους στις αρχικές θέσεις προς λειτουργία.
- c. Επισκευή και επιδιόρθωση εδρών διδασκαλίας, τραπεζιών, εργαστηριακών πάγκων, τμημάτων ξύλινων βάθρων αιθουσών διδασκαλίας, ξύλινα παγκάκια εσωτερικών διαδρόμων ή εξωτερικών χώρων, ξύλινων πινάκων, τοπική επισκευή ξύλινου δαπέδου, κλπ., φόρτωση-μεταφορά αυτών στο ξυλουργικό εργαστήριο όπου απαιτείται, κόλλημα-συμπλήρωμα ξύλινων τεμαχίων και επανατοποθέτηση τους στο χώρο.
- d. Αντικατάσταση κατεστραμμένου πίνακα από βανδαλισμούς και τοποθέτηση νέου πίνακα τύπου insulate (πίνακα ανακοινώσεων) μετά της περιμετρικής κορνίζας του από λευκή ξυλεία πάχους 12χλ. ποικίλων διαστάσεων ή και επισκευή πράσινου πίνακα διδασκαλίας οινωδήποτε διαστάσεων, υλικά

- e. Πλήρης τοποθέτηση μπάρας πανικού σε μονόφυλλη θύρα ξύλινη, με υλικά που θα παραδοθούν από την συντήρηση και αντίστοιχα πλήρης τοποθέτηση σε δίφυλλη ξύλινη θύρα με όλα τα υλικά σε πλήρη λειτουργία.
- f. Επικάλυψη κενών στις ψευδοροφές σε χώρους κτηρίων με πλάκες από μοριοσανίδες πάχους 16χλστ. ή ινοσανίδες κατάλληλα στερεωμένες σε υπάρχον σκελετό οιονδήποτε διαστάσεων καθώς και οποιονδήποτε τύπου μικροεπισκευές σε γυψοσανίδες χώρων, πλήρης εργασία με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά στήριξης τους.
- g. Επισκευή και επιδιόρθωση ξύλινων και υάλινων υαλοστασίων, δηλαδή επιδιόρθωση περιμετρικού πλαισίου, αντικατάσταση συρτών, χειρολαβών, κλάπες, κλειδαριές κλπ.
- h. Διάνοιξη οπών οιονδήποτε σχήματος σε ξύλινους πάγκους εργαστηρίων, για την τοποθέτηση νεροχύτη ,κ.λπ.
- i. Επισκευή ξυλόθυρας ή αποκατάσταση ξύλινου κασσώματος οιονδήποτε τύπου, αντικατάσταση, επανατοποθέτηση, κλπ.
- j. Πλάνισμα θύρας στο κάτω τμήμα της, αποκατάσταση αυτής, επανατοποθέτηση, κλπ.
- k. Αντικατάσταση μηχανισμού σε οποιοδήποτε χώρο συρόμενης μονόφυλλης ξυλόθυρας τύπου 'Συρτέξ', προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού μαζί με τους οδηγούς για το επάνω και το κάτω τμήμα της, αποξήλωση παλαιού μηχανισμού, επισκευή και επανατοποθέτηση θύρας στην θέση λειτουργίας της.
- l. Στήριξη, βίδωμα, αποξήλωση κουρτινών, στοριών, πανιών προβολής καθώς και μηχανισμών οθονών προβολών, προφίλ τελειώματος ή αρμού ή σοβατεπιών δαπέδων ξύλινων ή laminate, εργασία με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά για την πλήρη λειτουργία τους.
- m. Αποξήλωση και αντικατάσταση των φθαρμένων γωνιών (ακμών) βαθμίδων εξ' αλουμινίου με ιδίου τύπου σε Αμφιθέατρα-Αίθουσες διδασκαλίας, πλήρης καθαρισμός σαθρών υλικών, τοποθέτηση ισχυρής κόλλας ή βίδωμά τους, μεταφορά αποξηλωθέντων προϊόντων εκτός του χώρου εργολαβίας και εκτός του Παν/μιου, πλήρης εργασία με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά.
- n. Συντήρηση και επισκευή των ξύλινων θωρακισμένων θυρών στο κτίριο Πρυτανείας Τα πάσης φύσεως υλικά-αναλώσιμα-ικριώματα, αφορούν δαπάνη του αναδόχου.

Β) Εργασίες επισκευής και συντήρησης καθισμάτων, αναλογίων, πλατών καθισμάτων στα Αμφιθέατρα και στις Αίθουσες Διδασκαλίας του Πανεπιστημίου

1. Επισκευή καθίσματος, αναλογίου, πλάτης, με ηλεκτροσυγκόλληση βεργών, λαμών και γωνιών για την στήριξη αυτών, τοποθέτηση ειδικών στηριγμάτων πτερυγίων, πυρών και λουπών, λίπανση μηχανισμών καθώς και βίδωμα καθισμάτων (έδρες, αναλόγια, πλάτες, λάμες, κ.λπ.)
2. Επισκευή ως άνω με αποξήλωση σειρών καθισμάτων κ.λπ. επί του δαπέδου, με αποξήλωση παλαιών

Οι εργασίες των καθισμάτων/αναλογίων θα γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και οποιαδήποτε στις περιόδους των Χριστουγέννων, Πάσχα, πριν των περιόδων των εξεταστικών καθώς και σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών από βανδαλισμούς, απόπειρα κλοπής, φθοράς, κ.λπ.). Όλα τα υλικά-αναλώσιμα αφορούν δαπάνη του αναδόχου.

Ειδικοί όροι ξυλουργικών

Το προσωπικό του αναδόχου υποχρεούται σε συνεχή ημερήσια παροχή υπηρεσιών λόγω των πολλών αιτημάτων/βλαβών στους χώρους του Πανεπιστημίου Πατρών και των Παραρτημάτων του. Υποχρεούται επίσης τις εργάσιμες ημέρες, μετά την παρέλευση μισής ώρας από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας για βλάβες, εργασίες, κλπ. για την πλήρη αποκατάστασή τους. Η παροχή υπηρεσιών του θα είναι επί καθημερινής βάσης ανεξάρτητα των θέσεων (πόλεων) των εγκαταστάσεων του Παν/μίου Πατρών. Για τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες υποχρεούται μετά την παρέλευση 2 ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας για βλάβες, εργασίες, κλπ. να είναι στον χώρο των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου για την πλήρη αποκατάστασή τους σύμφωνα με τις εντολές αυτής. Σε περίπτωση επειγόντων συμβάντων υποχρεούται να μεταβεί για επέμβαση-αποκατάσταση αμέσως μετά αφού ειδοποιηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία ή την Επιφυλακή Εγκατ/σεων του Παν/μίου Πατρών. Θα προβλέψει την επάρκεια του προσωπικού του έτσι ώστε να ανταποκρίνεται σε κάθε περίπτωση έγκαιρα και έντεχνα στην παροχή υπηρεσιών του.

Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπάρχοντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων για την αποφυγή ζημιών στους χώρους των κτιρίων και των εγκαταστάσεων. Επίσης ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών εντός του αυτού χώρου άλλης εργολαβίας, υπηρεσίας ή προμήθειας, να παρέχει κάθε συνεργασία αναγκαία για την προώθησή τους και να τηρεί όλες τις υποχρεώσεις της Σύμβασης. Αν προκύπτουν κακότεχνες επιφάνειες, θα αποκαθίστανται αμέσως με δαπάνες του αναδόχου.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1.	Αντικατάσταση ομφαλών, υποστομίου ξυλόθυρας, με υλικά
2.	Αντικατάσταση ομφαλών, υποστομίου κλειδωμένης ξυλόθυρας ή υαλόθυρας οποιουδήποτε τύπου, με υλικά, Περιλαμβάνεται και η περίπτωση απώλειας κλειδιού από τους χρήστες μέχρι 100 τεμ. ανά έτος
3.	Επισκευή-επιδιόρθωση ξύλινων ερμαρίων, συρταριών, ραφιών, σχεδιοθηκών, ξύλινων καλυμμάτων καλοριφέρ, αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση & στήριξη αυτών, ομοίως ξύλινων επίπλων γραφείων, θυρίδων εξαερισμού, κουρτινόξυλων κ.λπ., εργασία πλήρως με όλα τα αναγκαία υλικά και μικρούλικά κατασκευής, στερέωσης.

4.	Επισκευή-επιδιόρθωση εδρών διδασκαλίας, τραπεζιών, κουρτινών, ξύλινων πάγκων, ξύλινων βάθρων, σε ξύλινα παγκάκια, ντουλαπιών-ντουλαπών κ.λπ., φόρτωση και μεταφορά αυτών στο ξυλουργικό εργαστήριο, κόλλημα-συμπλήρωμα-μετατροπή των σπασμένων τεμαχίων & επανατοποθέτησή τους, εργασία με όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στερέωσης τους, καθώς και πλήρη τοποθέτηση των ειδών που παρέχονται από το Πανεπιστήμιο, μέχρι 400 τεμ συνολικά ανά έτος
5.	Επισκευή παγκακίων, πέργκολας.
6.	Αντικατάσταση κατεστραμμένου με τοποθέτηση νέου πίνακα από φύλλο Insulate πάχους 12χλ. με περιμετρική κορνίζα λευκής ξυλείας, καθώς και επισκευή πράσινου πίνακα διδασκαλίας οιωνδήποτε διαστάσεων, εργασία με όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής.
7.	Αντικατάσταση μεντεσέδων λόγω φθοράς ή σκουριάς σε ξύλινες θύρες μετά της αποξήλωσης των παλαιών, με υλικά ρύθμιση μηχανισμού επαναφοράς, κλαπών.
8.	Αντικατάσταση πόμολου ξύλινης θύρας, τύπου μπουλ ή τύπου χερούλι-κλειδί νίκελ ματ, με υλικά μέχρι 150 τεμ. ανά έτος
11.	Αντικατάσταση συρτών γαλβανισμένων ή γάντζων ή άγκιστρων ξυλόθυρας, με υλικά
12.	Αποξήλωση και απομάκρυνση ερμαρίων, ραφιών, συρταριών, ξύλινων πινάκων ανακοινώσεων, ξύλινου τρίποδα κλπ. καθώς και βίδωμα ή ξεβίδωμα ξύλινων παγκακίων, βίδωμα εταζέρας/σαπουνοθήκης κ.λπ., καθώς και βιδώματα οποιωνδήποτε μικροκατασκευών.
13.	Αντικατάσταση κλειδαριάς ξυλόθυρας οιουδήποτε τύπου καθώς και κλειδαριών ντουλαπιών γραφείων, ερμαρίων, κλπ., λίπανση μεντεσέδων και λίπανση πύρων κλειδώματος της θύρας και με υλικά.
14.	Αντικατάσταση αντικρισμάτων ξυλόθυρας,- λίπανση μεντεσέδων και λίπανση πύρων κλειδώματος της θύρας, και με υλικά
15.	Τοποθέτηση ηλεκτρικού κυπρί ξυλόθυρας με ρύθμιση μηχανισμού, και με υλικά
16.	Τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς ή σούστα αέρος οιουδήποτε τύπου με ρύθμιση του μηχανισμού για την πλήρη λειτουργία τους, και με υλικά, μέχρι 50 τεμ. ανά έτος
17.	Διάνοιξη οπών διαφόρων διαστάσεων και σχημάτων επί ξύλινου εργαστηριακού πάγκου.
18.	Επισκευή και επιδιόρθωση ξύλινου υαλοστασίου οιουδήποτε τύπου και σχήματος, αντικατάσταση τμήματος ξύλινου πλαισίου, αλλαγή χειρολαβών, συρτών, μεντεσέδων, κ.λπ.
19.	Επισκευή ξυλόθυρας, ξύλινου κασώματος οιουδήποτε τύπου, επανατοποθέτηση, κ.λπ. (πλην επισκευών-συντήρησης-αντικατάστασης εξαρτημάτων κιγκαλερίας-κλειθροποιίας)
20.	Πλάνισμα θύρας στο κάτω τμήμα της, αποκατάσταση και επανατοποθέτησή της.
21.	Αντικατάσταση μπινί εκ ξυλείας σε ξυλόθυρα ,πλήρως στερεωμένο με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά.
22.	Αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση-στήριξη ντουλαπιών & βιβλιοθηκών, μεταφορά σε άλλο χώρο, εργασία πλήρης με όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά. Αποσυναρμολόγηση εργαστηριακών πάγκων και μεταφορά σε άλλο χώρο με επανασυναρμολόγηση σε πλήρη λειτουργία μετά της ενδεχόμενης τροποποίησης της διάταξής τους στο νέο χώρο.
23.	Αντικατάσταση μηχανισμού μονόφυλλης συρόμενης θύρας τύπου 'Συρτέξ' μαζί με τους οδηγούς ,συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και επιδιορθώσεων για πλήρη και σωστή λειτουργία της.

24.	Επισκευές παντός είδους (και τυχόν αποξήλωση) κουρτινών, σιδηρών οπλισμών, βαλβίδων κ.λπ. σε οποιοδήποτε ύψος απαιτηθεί μετά του ανάλογου εξοπλισμού σε ικριώματα, για την ορθή και πλήρη λειτουργία τους
25.	Πλήρης τοποθέτηση μπάρας πανικού σε μονόφυλλη ξύλινη θύρα σε πλήρη λειτουργία με υλικά
26.	Πλήρης τοποθέτηση μπάρας πανικού σε δίφυλλη ξύλινη θύρα σε πλήρη λειτουργία με υλικά
27.	Επισκευή για την συμπλήρωση ή αντικατάσταση των καρεκλοθρανίων Αιθουσών διδασκαλίας-Αμφιθεάτρων (έδρες, πλάτες, αναλόγια, καθίσματα, μολυβοθήκες). Μέχρι 350 τεμ ανά έτος
28.	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σε άλλο χώρο μετά της μεταφοράς, σειράς καρεκλοθρανίων. Αίθουσες διδασκαλίας -Αμφιθεάτρων όπου απαιτηθεί (πλήρης σταθεροποίηση σειρών επί δαπέδου) μέχρι 100 τεμ. ανά έτος
29.	Αποξήλωση και αντικατάσταση φθαρμένων γωνιών (ακμών) βαθμίδων Αιθουσών διδασκαλίας-Αμφιθεάτρων (πλήρης καθαρισμός από σαθρά υλικά καθώς και φόρτωση-μεταφορά των άχρηστων προϊόντων εκτός του Παν/μίου)

14.2 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το συγκεκριμένο αντικείμενο αφορά στις υπηρεσίες σιδηρουργικών για την συντήρηση-επισκευή-αποκατάσταση στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Ρίο Πάτρας, στο Κουκούλι Πάτρας, στο Αγρίνιο και στο Μεσολόγγι. Συμπεριλαμβάνονται και όλες οι θωρακισμένες θύρες και οι θύρες βαρέως τύπου που δεν αναφέρονται στην ομάδα του ACCESS CONTROL.

Οι εργασίες αφορούν σε:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ (βλ. τον παρακάτω πίνακα)

ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (βλ. τον παρακάτω πίνακα).

Ειδικοί όροι σιδηρουργικών

Οι κατασκευές/εγκαταστάσεις θα παραδοθούν πλήρεις και σε πλήρη λειτουργία, περιλαμβάνουν δε κάθε εργασία, υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται ακόμη και αν αυτά δεν αναφέρονται αναλυτικά. Αφορούν εργασία σε οποιοδήποτε ύψος απαιτηθεί μετά του ανάλογου εξοπλισμού σε ικριώματα.

Οι σιδηρές κατασκευές πλην των χυτοσιδηρών, θα παραδίδονται από τον ανάδοχο με διπλή επίστρωση μινιού. Επίσης αφορούν και σε κατασκευές από γαλβανισμένο χάλυβα όπου απαιτηθεί ενώ στις συγκολλήσεις τους θα γίνεται αποκατάσταση με ψυχρό γαλβάνισμα.

Περιλαμβάνονται η εργασία και όλες οι δαπάνες του αναδόχου για υλικά-μικροϋλικά, οι δαπάνες του για τυχόν προσκόμιση και χρήση γεννήτριας ηλεκτρικού ρεύματος, λοιπών αναλώσιμων υλικών και εργαλείων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την διάρκεια των εργασιών, να φροντίσει για την ασφάλεια των κτιρίων και του περιβάλλοντος χώρου. Υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές (διανοίξεις οπών, αποξηλώσεις, κλπ.), να καθαρίσει τον χώρο από τα υλικά των

καθαίρεσεων/αποξηλώσεων, να τα μεταφέρει αυτά σε χώρο εκτός Παν/μίου Πατρών και να δαπάνη. Ο Ανάδοχος υποχρεούται σε συνεχή ημερήσια παροχή υπηρεσιών λόγω των πολλών αιτημάτων /βλαβών στους χώρους του Πανεπιστημίου Πατρών και των Παραρτημάτων του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται τις εργάσιμες ημέρες μετά την παρέλευση ½ ώρας από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας για βλάβες, εργασίες, κ.λπ. να είναι στον χώρο των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου για την πλήρη αποκατάστασή τους. Η παροχή υπηρεσιών του θα είναι επί καθημερινής βάσης ανεξάρτητα των θέσεων (πόλεων) των εγκαταστάσεων του Παν/μίου Πατρών. Για τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά την παρέλευση 2 ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας για βλάβες, εργασίες, κλπ. να είναι στον χώρο των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου για την πλήρη αποκατάστασή τους σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση επειγόντων συμβάντων υποχρεούται να μεταβεί για επέμβαση- αποκατάσταση αμέσως μετά αφού ειδοποιηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία ή την Επιφυλακή Εγκατ/σεων του Παν/μίου Πατρών. Θα προβλέψει την επάρκεια του προσωπικού του έτσι ώστε να ανταποκρίνεται σε κάθε περίπτωση έγκαιρα και έντεχνα στην παροχή υπηρεσιών του.

Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπάρχοντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων για την αποφυγή ζημιών στους χώρους των κτιρίων και των εγκαταστάσεων. Επίσης ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών εντός του αυτού χώρου, άλλης εργολαβίας, υπηρεσίας ή προμήθειας, να παρέχει κάθε συνεργασία αναγκαία για την προώθησή τους και να τηρεί όλες τις υποχρεώσεις της Σύμβασης.

Αν προκύπτουν κακότεχνες επιφάνειες, θα αποκαθίστανται αμέσως με δαπάνες του αναδόχου.

A/A	Είδος εργασίας
1.	Τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς, προπορείας σε θύρα σε πλήρη λειτουργία, τοποθέτηση αντικωνωπικής σίτας με υλικά
2.	Ρύθμιση μηχανισμού επαναφοράς, μηχανισμού προπορείας
3.	Πλήρης τοποθέτησης μπάρας πανικού σε μονόφυλλη σιδηρά/αλουμίνιου/πυράντοχη/θωρακισμένη με ξύλινη επένδυση θύρα (ήτοι πόμολο μπάρας, αντικατάσταση του βραχίονα της μπάρας)
4.	Πλήρης τοποθέτησης μπάρας πανικού σε δίφυλλη σιδηρά/αλουμίνιου/πυράντοχη/θωρακισμένη με ξύλινη επένδυση θύρα (ήτοι πόμολο μπάρας, αντικατάσταση του βραχίονα της μπάρας)
5.	Αντικατάσταση κλειδαριάς σε θύρα οποιουδήποτε τύπου, μέχρι 80 τεμ. ανά έτος
6.	Αντικατάσταση πόμολου θύρας ή ομφαλού ή σε ξεκλείδωτη θύρα ή συρτών με υλικά
7.	Βίδωμα αρμοκάλυπτρου. Τοποθέτηση stopper σε θύρα, τοποθέτηση αεροστόπ σε θύρα
8.	Αντικατάσταση ηλεκτρικού κυπρί σε πλήρη λειτουργία, ηλεκτρομαγνήτη με υλικά
9.	Αντικατάσταση μεντεσέδων ή κλάπας σε αλουμινένιες/πυράντοχες/θωρακισμένες με

	ξύλινη επένδυση θύρες ήτοι αποξήλωση των παλαιών και τοποθέτηση νέων σε πλήρη λειτουργία.
10.	Αντικατάσταση κλείθρου ασφαλείας (σπανιολέτα) με αντίκρισμα σε οιοδήποτε τύπου υαλοστάσια
11.	Αντικατάσταση κλείθρου ασφαλείας (σπανιολέτα) με αντίκρισμα σε οιοδήποτε τύπου υαλοστάσια με διάρρηξη
12.	Αντικατάσταση αρμοκάλυπτρου ή κούμπωμα με τα στοπ σε υαλοστάσια αλουμινίου, στοριών αλουμινίου.
13.	Τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων σε κάσσα και φύλλο οιοδήποτε τύπου, στεγανοποίηση κασώματος με σιλικόνη ή μαστίχη. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά.
14.	Αντικατάσταση ζεύγους ράουλων ή μύλου σε οιοδήποτε τύπου υαλοστάσια με υλικά
15.	Επισκευή θύρας ή παραθύρου επί αυτών (ενδεικτικά λίπανση, στήριξη ,τυχόν επισκευή των λοιπών εξαρτημάτων τους).
16.	Αντικατάσταση ομφαλού/κλειδαριάς σε κλειδωμένη θύρα αλουμινίου/σιδερένια/πορτόνι/πυράντοχης/θωρακισμένης με ξύλινη επένδυση, οιοδήποτε τύπου με υλικά, μέχρι 100 τεμ. ανά έτος. Περιλαμβάνεται και η περίπτωση απώλειας κλειδιού από τους χρήστες.
17.	Αποκατάσταση με κατασκευή οιασδήποτε μεταλλικής κατασκευής έως 30 m ² ανά έτος (ενδεικτικά πορτόνια περίφραξης και πυλών εισόδου, κατασκευές με ενισχυμένα στραντζαριστά ή κοιλοδοκούς διατομής έως 100/100/5χλστ., σωληνωτές διατομές, αρμοκαλύπτρων ίνοχ, αλουμινίου ή λαμαρίνας σε τοίχους-οροφές-δάπεδα, στεγάστρων, σιδηράς περίφραξης πλην συρματοπλέγματος) πλην καλυμμάτων φρεατίων, εσχάρων, υδρορροών του Α/Α 28. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά απαραίτητα για την κατασκευή και όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την κατασκευή, την επί τόπου παράδοση, και την τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία
18.	Αντικατάσταση μεντεσέδων λόγω σκουριάς ή ζημιάς σε σιδερένιες θύρες/παραθύρα/πορτόνια ,με υλικά
19.	Επισκευή του μπινι των σιδερένιων θυρών (αντικατάσταση αντικρίσματος)
20.	Αντικατάσταση του μπινι των σιδερένιων θυρών από λάμα βαρέως τύπου 40x5 χλστ.
21.	Ηλεκτροσυγκόλληση ή οξυγονοκόλληση ή κόψιμο σε οιοδήποτε τύπου μεταλλικών κατασκευών
22.	Επισκευή μονού σιδερένιου/αλουμινίου θυρόφυλλου ή παραθύρου (ενδεικτικά αντικατάσταση τμήματος κάσσας ή λαμαρίνας αποκατάσταση σκελετού του θυρόφυλλου με υλικά και μικροϋλικά)
23.	Επισκευή διπλού σιδερένιου/αλουμινίου θυρόφυλλου ή παραθύρου (ενδεικτικά αντικατάσταση τμήματος κάσσας ή λαμαρίνας αποκατάσταση σκελετού του θυρόφυλλου με υλικά και μικροϋλικά)
24.	Προμήθεια και τοποθέτηση κλάπας βαρέως τύπου Φ30 χλστ. έως Φ50 χλστ. σε μεταλλική θύρα.
25.	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους σιδερένιων ράουλων έως Φ100 χλστ. σε σιδερένια επάλληλα πορτόνια, πύλες εισόδου από νέα γαλβανισμένα.
26.	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους σιδερένιων ράουλων από Φ100 έως Φ150 χλστ. σε σιδερένια πορτόνια, πύλες εισόδου από νέα βαρέως τύπου γαλβανισμένα .
27.	Αποξήλωση και απομάκρυνση πίνακα διδασκαλίας ή ανακοινώσεων, ερμαρίου και λοιπών μικρών εξαρτημάτων σιδηροκατασκευών ή επισκευή βίδωμα πινακίδων σήμανσης οιοδήποτε τύπου ,κόνων και λοιπών μικρών εξαρτημάτων σιδηροκατασκευών

28.	Αποκατάσταση με κατασκευή, τοποθέτηση νέων σιδηρών ή χυτοσιδηρών ή χυτοσιδηρών εσχάρων υπονόμων ή φρεατίων ομβρίων, μεταλλικών υδρορροών, σιφώνων φρεατίων και κάθε χυτοσιδηρού αντικείμενου πλήρως τοποθετημένων, μέχρι 50 φρεάτια ανά έτος.
29.	Στήσιμο/αποσυναρμολόγηση κάλπης – παραβάν μετά της μεταφοράς.
30.	Στήριξη πίνακα ερμαρίου, ντέξιον και λοιπών μικρών εξαρτημάτων σιδηροκατασκευών με οιοδήποτε υλικά
31.	Στήριξη αλυσίδας με τα κατάλληλα στηρίγματα που θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά. Περιλαμβάνεται και η προμήθεια της απαιτούμενης αλυσίδας)
32.	Επισκευή κιγκλιδώματος παρεμπόδισης κυκλοφορίας με υλικά και μικροϋλικά
33.	Επισκευή μικρών σιδηρών κατασκευών οιοδήποτε τύπου σε κιγκλιδώματα, σε κατασκευές από λαμαρίνα, καλύμματα φρεατίων πλήρως με όλα τα υλικά και μικροϋλικά
34.	Επισκευή περίφραξης σε τμήματα ή ενιαία, συνολικής επιφάνειας μέχρι 80 m ² ανά έτος από συρματοπλέγμα επί σιδηροπασσάλων ή οποιασδήποτε κατασκευής στήριξης της περίφραξης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την επαναφορά στην πρότερη κατάσταση
35.	Επισκευή ψευδοροφής ήτοι αποξήλωση, κοπή και διαμόρφωση της υπάρχουσας ψευδοροφής οιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας σε τμήματα ή ενιαία συνολικής επιφάνειας μέχρι 100 m ² ανά έτος και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση του σκελετού της με υλικά του αναδόχου μετά της επανατοποθέτησης των πλακών (μεταλλικών, ορυκτών ινών ή γυψοσανίδας αν δεν έχουν φθαρεί) ή η τυχόν αντικατάσταση των πλακών τους με υλικά πλακών, τους χρωματισμούς των διαφόρων τμημάτων κλπ.
36.	Στήριξη ή επισκευή ή νέα τοποθέτηση στύλου σήμανσης ή περίφραξης, μέχρι 20 τεμ. ανά έτος, πλήρως τοποθετημένοι δια πακτώσεως εντός βάσεως εκ σκυροδέματος, καθ' υπόδειξη των εντολών της Επίβλεψης.
37.	Τοποθέτηση κλειδαριάς τύπου ΤΡΙΑΙΝΑ-CISA με όλα τα υλικά και μικρούλικά σε πλήρης λειτουργία, με υλικά, μέχρι 20 τεμ. ανά έτος
38.	Τοποθέτηση μηχανισμού ανάκλησης σε παράθυρο αλουμινίου σε πλήρης λειτουργία , με υλικά
39.	Επισκευή, συντήρηση με αποκατάσταση εξωτερικής οροφής ή πλαγιοκάλυψης με μεταλλικό πάνελ πολυουρεθάνης πάχους έως 5 εκατ. για επιφάνεια έως 10m ² ., ανά έτος, πλην του μεταλλικού σκελετού ο οποίος αποτιμάται με τον Α/Α.17
40.	Αποσυναρμολόγηση εργαστηριακών πάγκων και μεταφορά σε άλλο χώρο με επανασυναρμολόγηση σε πλήρη λειτουργία μετά της ενδεχόμενης τροποποίησης της διάταξής τους στο νέο χώρο. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σε άλλο χώρο μετά της μεταφοράς, σειράς καρεκλοθρανίων Αιθουσών διδασκαλίας-Αμφιθεάτρων όπου απαιτηθεί (πλήρης σταθεροποίηση σειρών επί δαπέδου) κ.λπ.
41.	Επισκευή-αποκατάσταση βλαβών οποιουδήποτε τύπου συστημάτων σκίασης γραφείων-αιθουσών κλπ συμπεριλαμβανομένου και του μηχανισμού στήριξης (ηλεκτρικού ή χειροκίνητου) σε οποιοδήποτε ύψος απαιτηθεί μετά του ανάλογου εξοπλισμού σε ικριώματα, για την ορθή και πλήρη λειτουργία τους., μέχρι 50 τεμ. ανά έτος
42.	Κλείσιμο επίτοιχων περσίδων εξαερισμού με υλικό επικάλυψης, μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας
43.	Συντήρηση ιστών σημαιών, αλλαγή σχοινιού ανθεκτικού κατάλληλο για καιρικές συνθήκες, αλλαγή ράουλων, βάψιμο ιστού καθώς και αντικατάσταση σημαιών οι οποίες θα του παραδίδονται από την Υπηρεσία

15. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

15.1 Διανομή κρύου νερού

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τις σωληνώσεις διανομής κρύου νερού στα W.C, τις σωληνώσεις τροφοδοσίας των βαλβίδων πλύσεως λεκανών και τις σωληνώσεις τροφοδοσίας των εγκαταστάσεων.

15.2 Παραγωγή - διανομή ζεστού νερού χρήσης

Η παραγωγή περιλαμβάνει, τους εναλλάκτες (boilers), την αντλία κυκλοφορίας ζεστού νερού λέβητα – εναλλάκτη, την αντλία επανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, τις συσκευές παραγωγής ζεστού νερού, τους θερμοσίφωνες κλπ.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τις σωληνώσεις διανομής και επιστροφής του ζεστού νερού και τις σωληνώσεις λέβητα - εναλλάκτη.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΡΥΟΥ-ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τις κάτωθι εργασίες (όπου υπάρχουν αντίστοιχες εγκαταστάσεις εν λειτουργία): α. Μηνιαίο έλεγχο όλων των δικτύων σωληνώσεων, συσκευών, μηχανημάτων και οργάνων, που είναι συνδεδεμένα επί των δικτύων, για την επισήμανση τυχόν διαρροών, ή άλλων βλαβών. Ο έλεγχος θα γίνεται από τις κεντρικές εγκαταστάσεις παραγωγής ή διανομής μέχρι την κατανάλωση. Άμεση επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση κάθε τμήματος, εξαρτήματος, συσκευής και γενικότερα υλικού που θα διαπιστωθεί ότι δεν λειτουργεί κανονικά ή έχει υποστεί φθορά ή βλάβη, μετά της πλήρους αποκατάστασης των πάσης φύσεως οικοδομικών στοιχείων.

β. Ετήσιο έλεγχο (ο πρώτος έλεγχος οπωσδήποτε εντός του πρώτου μηνός) σιδηροκατασκευών, στηριγμάτων και λοιπών εν γένει μεταλλικών κατασκευών και εγκαταστάσεων και αποκατάσταση των βλαβών.

γ. Ετήσιο έλεγχο (ο πρώτος έλεγχος οπωσδήποτε εντός του πρώτου μηνός), επισκευή κάθε τυχόν βλάβης των μονώσεων των δικτύων, των συσκευών, των μηχανημάτων και εν γένει των εγκαταστάσεων, όπου τούτο είναι εφικτό και αποκατάσταση των τελείως φθαρμένων μονώσεων.

16. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ (Όμβρια, Λύματα)

16.1 Αποχέτευση ακαθάρτων

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τις κατακόρυφες και οριζόντιες σωληνώσεις αποχετεύσεων μαζί με τα σιφόνια και τα φρεάτια και διακρίνεται στις εξής κατηγορίες:

α. Εγκατάσταση αποχέτευσης W.C.

Οι κατακόρυφες σωληνώσεις βρίσκονται εντοιχισμένες ή είναι τοποθετημένες σε κατάλληλους χώρους, διαμορφωμένους για το σκοπό αυτό. Στη συμβολή των σωλήνων, σε αλλαγές κατεύθυνσης ή στη βάση των κατακόρυφων στηλών υπάρχουν στόμια επισκέψεως και καθαρισμού.

Η σύνδεση των ειδών υγιεινής με τους αγωγούς αποχετεύσεως γίνεται με μολυβδοσωλήνες ή με σωλήνες PVC, οι οποίες οδηγούν τα λύματα στο κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης.

β. Εγκατάσταση αποχέτευσης σηράγγων και υπογείων χώρων

i. Αποχέτευση δαπέδων σηράγγων

Η συλλογή των υδάτων των σηράγγων γίνεται με ειδικά σιφόνια, καλυμμένα με χυτοσιδηρή σχάρα. Τα ύδατα από τα σιφόνια οδηγούνται στον κεντρικό αγωγό διαμέσου φρεατίων επισκέψεως.

Ο κεντρικός αγωγός συλλογής βρίσκεται μέσα στο δάπεδο και ακολουθεί την διαδρομή της κεντρικής σήραγγας. Στο τέλος συγκεντρώνονται σε κεντρικό φρεάτιο όπου με ζεύγος αντλιών απορρίπτονται στο κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης.

ii. Αποχέτευση υπογείων χώρων

Η συλλογή των όμβριων υδάτων γίνεται στα φρεάτια, από τα οποία τα ύδατα οδηγούνται στον περιβάλλοντα χώρο και τα ακάθαρτα στα δίκτυα αποχέτευσης διαμέσου ζεύγους αντλιών, οι οποίες λειτουργούν αυτόματα (κτίρια Βιολογίας / Μαθηματικών, και κτίριο Χημικών Μηχανικών).

16.2 Αποχέτευση όμβριων

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τα στόμια και τις λεκάνες συλλογής όμβριων στα δώματα και τις υδρορροές. Περιλαμβάνονται οι κατακόρυφες υδρορροές των κτιρίων καθώς και εκείνες στα δώματα των κτιρίων

16.3 Αποχέτευση χημικών αποβλήτων

Τα απόβλητα συγκεντρώνονται και οδηγούνται στο κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων με βαρύτητα, εκτός του κτιρίου Β. Χημείας όπου η συγκέντρωση τους γίνεται σε δεξαμενή και τα οποία απορρίπτονται στο κεντρικό δίκτυο με αντλία.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τις κάτωθι εργασίες :

α. Δίκτυα σωληνώσεων

- i. Μηνιαία επιθεώρηση όλων των δικτύων σωληνώσεων και όλων των εξαρτημάτων και εν γένει ειδών που είναι συνδεδεμένα επί των δικτύων, για την επισήμανση τυχόν διαρροών, διαβρώσεων ή τυχόν άλλων βλαβών και άμεση απόφραξη των δικτύων των φρεατίων και των λοιπών τμημάτων των, επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση κάθε τμήματος, εξαρτήματος, συσκευής και υλικού εν γένει που θα διαπιστωθεί ότι δε θα λειτουργεί κανονικά, ή έχει υποστεί φθορά ή βλάβη, μετά της πλήρους αποκατάστασης των πάσης φύσεως οικοδομικών στοιχείων.
- ii. Ετήσιος έλεγχος (ο πρώτος οπωσδήποτε εντός του πρώτου μηνός) των σιδηροκατασκευών, στηριγμάτων και λοιπών εν γένει μεταλλικών κατασκευών και εγκαταστάσεων.

β. Λοιπές εγκαταστάσεις

Οι παρακάτω επιθεωρήσεις θα είναι εβδομαδιαίες κατά τους μήνες βροχόπτωσης και μηνιαίες τους λοιπούς μήνες

- i. Επιθεώρηση των φρεατίων και των χυτοσιδηρών καλυμμάτων τους, επισκευή και συντήρησή των εφόσον απαιτείται, τοποθέτηση γράσου στα χυτοσιδηρά καλύμματα για να μην διαφεύγει κακοσμία και άμεση επισκευή κάθε τυχόν άλλης βλάβης, ζημίας ή φθοράς των εγκαταστάσεων που θα επισημανθεί. Επισημαίνεται ότι έχει προβλεφθεί, όπου κριθεί αναγκαίο, κάθε είδους εργασία ανοίγματος/κλεισίματος των φρεατίων. Θα δοθεί προσοχή ώστε με το πέρας των εργασιών τα καλύμματα των φρεατίων να οξυγονοκολλούνται για να μειωθεί η πιθανότητα κλοπής των. Στις ανωτέρω εργασίες περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός των φρεατίων των όμβριων που βρίσκονται στο οδικό δίκτυο ή στον γενικότερο περιβάλλοντα χώρο των κτιριακών εγκαταστάσεων στις πόλεις που εκτείνεται το Πανεπιστήμιο.
- ii. Επιθεώρηση όλων των σιφονίων των εγκαταστάσεων για την επισήμανση τυχόν διαρροών, ή ζημιών, άμεση απόφραξη, καθαρισμός, επισκευή και συντήρηση ή αντικατάστασή των, αν κριθεί απαραίτητο και άμεση επισκευή κάθε τυχόν άλλης βλάβης ή φθοράς των εγκαταστάσεων που θα επισημανθεί.
- iii. Επιθεώρηση όλων των αυλακών απορροής νερών πλύσεως δαπέδων ή νερών βροχής για την επισήμανση τυχόν εμφράξεων, ή ζημιών, άμεση απόφραξη, καθαρισμός, επισκευή και συντήρησή των, αν

είναι αναγκαίο, απομάκρυνση διαβρώσεων από τις μεταλλικές εσχάρες με συρματόβουρτσα και σμυριδόπανο και προστατευτική επάλειψη των με κατάλληλη βαφή και άμεση επισκευή κάθε τυχόν βλάβης που θα επισημανθεί.

iv. Επιθεώρηση των δωμαίων των κτιρίων, καθαρισμός-απόφραξη και επισκευή των συστημάτων απορροής και ευρύτερα των δωμαίων για την αποτροπή νέων εμφράξεων.

v. Θα πραγματοποιηθεί χημικός καθαρισμός λόγω συγκέντρωσης αλάτων στις σωληνώσεις αποχετεύσεως των τμημάτων Χημείας, Χημικών Μηχανικών, Ιατρικής (κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών), Φαρμακευτικής, Βιολογίας και Φυσικής και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας για την αναγκαιότητα, από εξειδικευμένο συνεργείο με ευθύνη του Αναδόχου άπαξ κατά τη διάρκεια της σύμβασης, σε χρόνο που θα οριστεί από την Υπηρεσία, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων χημικών σκευασμάτων τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες πιστοποιήσεις.

Εκκένωση και καθαρισμός βόθρων Κεντρικού φυλακίου Πανεπιστημιούπολης στο Ρίο και των φοιτητικών εστιών στην Πανεπιστημιούπολη στο Μεσολόγγι

Στις φοιτητικές εστίες την Πανεπιστημιούπολη στο Μεσολόγγι, ελλείψει κεντρικού δικτύου αποχέτευσης, τα λύματα καταλήγουν σε δύο συγκροτήματα βόθρων οι οποίοι βρίσκονται στον υπαίθριο χώρο που περιβάλλεται από τα κτίρια των φοιτητικών εστιών.

Κρίνεται απαραίτητο να αδειάζουν και να καθαρίζονται από λυματολάσπη και λύματα οι βόθροι, ώστε να μην υπάρχουν τόσο λειτουργικά όσο και προβλήματα υγιεινής, των φοιτητικών εστιών.

Η συχνότητα καθαρισμού είναι απροσδιόριστη διότι εξαρτάται από την συχνότητα χρήσης των δωμαίων καθώς επίσης και από την στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα. Σε ετήσια βάση η ποσότητα λυμάτων για εκκένωση των βόθρων είναι κατ' ελάχιστον 50 βυτία των 15m³ ανά έτος έως και 60 βυτία των 15 m³ ανά έτος.

Στο Κεντρικό φυλάκιο της Πανεπιστημιούπολης στο Ρίο, ελλείψει κεντρικού δικτύου αποχέτευσης, τα λύματα καταλήγουν σε βόθρο ο οποίος βρίσκεται στον υπαίθριο χώρο παραπλεύρως του φυλακίου.

Κρίνεται απαραίτητο να αδειάζει και να καθαρίζεται από λυματολάσπη και λύματα, ώστε να μην υπάρχουν τόσο λειτουργικά όσο και προβλήματα υγιεινής των εργαζομένων και των φοιτητών. Σε ετήσια βάση η ποσότητα λυμάτων για εκκένωση των βόθρων εκτιμάται σε 4 βυτία των 15m³ ανά έτος.

Για τον καθαρισμό των βόθρων θα χρησιμοποιείται ειδικό βυτιοφόρο όχημα κατάλληλο για την άντληση και μεταφορά και διάθεση των λυμάτων και της λυματολάσπης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία .

Ο ανάδοχος Υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών, εφόσον απαιτηθεί, να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές (διανοίξεις οπών, αποξηλώσεις, κλπ.), να καθαρίσει τον χώρο από τα υλικά των

καθαιρέσεων/αποξηλώσεων, να τα μεταφέρει αυτά σε χώρο εκτός του Παν/μίου με δική του μέριμνα και δαπάνη. Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπαρχόντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων για την αποφυγή ζημιών.

17. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΪΑΣ

Οι εγκαταστάσεις υγιεινής και κρουνοποιΐας περιλαμβάνουν:

- Λεκάνες αποχωρητηρίου, ουρητήρια, νιπτήρες που βρίσκονται σε όλα τα συγκροτήματα των W.C.
- Νεροχύτες εργαστηρίων, εργαστηριακών πάγκων, ντουζιέρες και λεκάνες καθαρίστριας.
- Συσκευές πλύσεως λεκανών και ουρητηρίων.
- Κρουνούς και αναμικτήρες για τους υδραυλικούς υποδοχείς.
- Καθρέπτες, εταζέρες, χαρτοθήκες, σαπυνοθήκες.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΪΑΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβαίνει σε μηνιαία επιθεώρηση όλων των ειδών υγιεινής, άμεση επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση κάθε είδους εφόσον διαπιστωθεί ανάγκη.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που θα εκτελούνται είναι οι εξής:

- α. Θα αποφράζονται οι αποχετεύσεις λεκανών, νιπτήρων, ουρητηρίων και λοιπών ειδών.
- β. Θα αντικαθίστανται οι ελαστικές βαλβίδες (λαστιχάκια), οι στυπιοθλίπτες, έδρες και άλλα φθειρόμενα τμήματα των ειδών υγιεινής, διακοπτών, βαλβίδων αποχωρητηρίων, καζανακίων πλύσεως, σιφονίων κλπ.
- γ. Θα αντικαθίστανται σπασμένα ή εν γένει κατεστραμμένα είδη υγιεινής όπως, λεκάνες και πλαστικά καλύμματα λεκανών αποχωρητηρίου, νιπτήρες, ουρητήρια, εταζέρες, σαπυνοθήκες, χαρτοθήκες, άγκιστρα, καθρέπτες, κρουνοί, διακόπτες, βάνες, βαλβίδες πλύσεως, καζανάκια πλύσεως, σιφόνια πάσης φύσεως κλπ. είδη.
- δ. Η αποξήλωση νιπτήρων και νεροχυτών, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο από την Υπηρεσία.
- ε. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση των πάσης φύσεως οικοδομικών στοιχείων.

18. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Η εγκατάσταση πυρόσβεσης με νερό περιλαμβάνει τις πυροσβεστικές φωλιές, το αυτόματο σύστημα καταιονιστήρων (sprinklers), τα στόμια σύνδεσης των πυροσβεστικών οχημάτων, τους πυροσβεστικούς

κρουνοί, το δίκτυο σωληνώσεων και τα συστήματα κατάσβεσης (πυρόσβεσης) σε υποσταθμούς, computer rooms, Συνεδριακό Κέντρο κλπ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως εντός ενός μηνός από την έναρξη της παρούσας παροχής υπηρεσίας θα γίνει γενικός έλεγχος της καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων της πυρόσβεσης.

Πέραν αυτού, ο ανάδοχος υποχρεούται για τις κάτωθι εργασίες :

α. Δίκτυα πυρόσβεσης

Μηνιαίο έλεγχο όλων των δικτύων σωληνώσεων και όλων των βανών, διακοπών, εξαρτημάτων και εν γένει συσκευών, μηχανημάτων και οργάνων που είναι συνδεδεμένα επί των δικτύων, για την επισήμανση τυχόν διαρροών. Άμεση επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση κάθε τμήματος, εξαρτήματος, συσκευής και υλικού εν γένει που θα διαπιστωθεί ότι δεν λειτουργεί κανονικά ή έχει υποστεί φθορά ή βλάβη.

β. Πυροσβεστικές φωλιές

i. Έλεγχο ανά μήνα καλής κατάστασης και ετοιμότητας λειτουργίας των πυροσβεστικών φωλεών, έλεγχο για διαπίστωση τυχόν διαρροών, άμεση εκτέλεση κάθε τυχόν αναγκαίας εργασίας για την επισκευή κάθε βλάβης που θα διαπιστωθεί. Επισήμανση και αναγγελία τυχόν ελλείψεων.

ii. Έλεγχο ανά εξάμηνο, εκ των οποίων ο ένας πριν από την έναρξη της θερινής περιόδου, των πυροσβεστικών σωλήνων και των διατάξεων τυλίξεως των για την διαπίστωση της καλής κατάστασης και

iii. ετοιμότητας λειτουργίας των. Αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων εύκαμπτων σωλήνων (μάνικες) και εξαρτημάτων των φωλεών. Άμεση επισκευή κάθε τυχόν άλλης βλάβης που θα διαπιστωθεί.

γ. Συστήματα Πυρόσβεσης – Συστήματα Αυτόματης Κατάσβεσης

Μηνιαίο έλεγχο καλής κατάστασης και ετοιμότητας λειτουργίας όλων των συστημάτων πυρόσβεσης και αυτόματης κατάσβεσης.

Θα ελέγχεται η κανονική πίεση των φιαλιδίων διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και των φιαλών στα συστήματα κατάσβεσης καθώς και η καλή κατάσταση των βάσεων στηρίξεως των πυροσβεστήρων.

Θα εκτελείται αμέσως κάθε αναγκαία εργασία (πλήρωση φιαλών κλπ) για την επισκευή και την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων και θα ειδοποιείται η Υπηρεσία.

Σε περίπτωση που οι φιάλες χρειαστούν επανέλεγχο, ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του έξοδα να εκτελέσει ότι απαιτείται για την εκ νέου πιστοποίηση αυτών.

19. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΑΓΩΓΩΝ ΕΣΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ

Οι εγκαταστάσεις αυτές είναι τοπικές (ανά εργαστήριο) και εξυπηρετούν τις ανάγκες των εργαστηρίων. Τα συστήματα απαγωγών ανέρχονται σε 481. Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά από υποδείξεις της Υπηρεσίας, στην επισκευή-συντήρηση τουλάχιστον ποσοστού 4% (19 τεμ) των συνολικού παραπάνω εξοπλισμού ανά τρίμηνο σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, ενώ σε περίπτωση έκτακτης ή επείγουσας περίπτωσης θα επιλαμβάνεται άμεσα.

Διευκρινίζεται ότι για τη συντήρηση/αποκατάσταση βλαβών των απαγωγών εστιών, με ευθύνη του Αναδόχου, ο συντηρητής των απαγωγών εστιών θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποίηση ηλεκτροσυγκολλητή κατά **EN ISO 9606-1:2013** και ηλεκτροσυγκόλλησης μετάλλων κατά **EN/ISO 15614-1-2017**.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα φέρουν σήμανση CE και θα φέρουν πιστοποίηση κατά EN 14175-2:2003, EN 14175-3:2003, EN 61010-1:2010, EN 13150:2001 και EN 61326-1:2013, καθώς & EN ISO-3452-2 για συνεχή συγκόλληση χωρίς πόρους διείσδυσης υγρών, ISO 2409 για μη αποκόλληση της βαφής (μηδανική αποκόλληση), ISO 2808 για το πάχος της βαφής ($\geq 50\mu\text{m}$) και 9227:2012 για αντοχή στη διάβρωση (κανένα ίχνος διάβρωσης μετά από 48 ώρες σε αλατονέφωση).

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΑΓΩΓΩΝ ΕΣΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε 6μηνιαία επιθεώρηση της σωστής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, αποκατάσταση βλαβών, φθορών όταν αυτές παρουσιαστούν και συντήρηση των εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών. Περιλαμβάνονται:

- Επισκευή ή αντικατάσταση κινητήρων,
- Αλλαγή ρουλεμάν στον ηλεκτροκινητήρα του ανεμιστήρα,
- Επισκευή ή αντικατάσταση φτερωτών,
- Επισκευή ή αντικατάσταση σωληνώσεων απαγωγού,
- Έλεγχος απορροφητήρων, καθαρισμός και λίπανση αυτών,
- Έλεγχος συστήματος ψύξεως απορροφητήρων,
- Έλεγχος ανεμιστήρων, καθαρισμός και λίπανση αυτών,
- Έλεγχος συστήματος ψύξεως ανεμιστήρων,
- Έλεγχος, ρυθμίσεις & αντικατάσταση ηλεκτρονικών πλακετών αυτοματισμών,
- Επισκευή ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικών υλικών (ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες,

- θερμικά, ρελέ, διακόπτες, φώτα (led & φθορισμού), ρευματοδοτών, καλωδιώσεων κτλπ.),
- Έλεγχος αποχετεύσεων και καθαρισμός σιφονίων,
 - Στεγανοποιήσεις σωληνώσεων ύδρευσης που αφορούν τις εγκαταστάσεις εστιών-απαγωγών και αντικαταστάσεις βαλβίδων,
 - Έλεγχος σωστής λειτουργίας των βαλβίδων των αερίων & αντικαταστάσεις αυτών,
 - Έλεγχος και επισκευή ή αντικατάσταση υλικών ύδρευσης/αποχέτευσης (βρυσών, σωληνώσεων παντός είδους, σιφονίων κτλπ.) που αφορούν τις εγκαταστάσεις εστιών-απαγωγών,
 - Έλεγχος και απολύμανση, εφόσον απαιτηθεί, με κατάλληλο απολυμαντικό υγρό εσωτερικά και εξωτερικά του θαλάμου ή με λάμπες UV εσωτερικά και εξωτερικά του θαλάμου.
 - Αντικατάσταση λαδιών και φίλτρων ετησίως στις εγκαταστάσεις του πεπιεσμένου αέρα στο Μηχανουργείο και στη Βιολογία.
 - Έλεγχος και αντικατάσταση παντός είδους φίλτρων (ενεργού άνθρακα, προφίλτρα, σακκόφιλτρα, απόλυτων HEPA & ULPA) όταν:
 - ο ηλεκτρονικός αυτοματισμός συμπληρώσει τις προγραμματισμένες ώρες λειτουργίας της απαγωγού εστίας,
 - υπάρχει πτώση αρνητικής πίεσης εντός του θαλάμου κλωβού) λόγω κορεσμού των φίλτρων, έπειτα από σχετικές μετρήσεις,
 - έχει παρέλθει μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να έχει πραγματοποιηθεί αντικατάσταση των φίλτρων (προληπτικά σε χρονικό διάστημα 2-3 ετών με μέγιστο τα 5 έτη).

Όταν πραγματοποιηθούν οι εργασίες συντήρησης, θα εκτελεστεί το τεστ καπνού **ANSI/ASHRAE 110 smoke test** (με γεννήτρια καπνού) και θα μετρηθεί με διαπιστευμένο όργανο η ταχύτητα του αέρα στο άνοιγμα του κινητού πλαισίου κάθε απαγωγού εστίας, καθώς επίσης θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις στάθμης θορύβου, υγρασίας & θερμοκρασίας εντός του κλωβού, για τα οποία θα εκδοθεί σχετικό **Πρωτόκολλο μετρήσεων και Πιστοποιητικό Καλής Λειτουργίας (O.Q. – Operation Qualification)** για κάθε απαγωγό εστία. Αν διαπιστωθεί ότι μία απαγωγός εστία δεν λειτουργεί σωστά θα υποβληθεί Έκθεση Πραγματομοσύνης και προτάσεις απαραίτητες για τη βελτίωση της απαγωγικής της ικανότητας. Μετά την παρέλευση 6 μηνών από τη συντήρηση και τις σχετικές μετρήσεις, θα πραγματοποιηθεί εκ νέου έλεγχος καλής λειτουργίας των απαγωγών εστιών.

Στην περίπτωση των **LAMINAR FLOW**, όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες συντήρησης, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει ελέγχους και μετρήσεις και θα εκδοθεί σχετικό **Πρωτόκολλο μετρήσεων** για:

- μέτρηση σωματιδιακού φορτίου,
- μετρήσεις ταχύτητας και ροής αέρα,
- έλεγχος συνθηκών υγρασίας και θερμοκρασίας,
- μετρήσεις στατικής πίεσης φίλτρων,
- μετρήσεις στάθμης θορύβου,
- μετρήσεις παροχής αέρα

Επίσης θα εκδοθεί **Πιστοποιητικό Καλής Λειτουργίας (O.Q.– Operation Qualification)** για κάθε LAMINAR FLOW. Μετά την παρέλευση 6μηνου από τη συντήρηση και τις σχετικές μετρήσεις, θα πραγματοποιηθεί εκ νέου έλεγχος καλής λειτουργίας των απαγωγών εστιών.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε μηνιαία επιθεώρηση της σωστής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, αποκατάσταση βλαβών, φθορών όταν αυτές παρουσιαστούν και συντήρηση των εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών. Περιλαμβάνονται:

- Επισκευή ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικών υλικών (ασφάλειες, φώτα, ρευματοδοτών, καλωδιώσεων κτλ.),
- Επισκευή ή αντικατάσταση υλικών ύδρευσης/αποχέτευσης (βρυσών, σωληνώσεων παντός είδους, νεροχυτών, σιφονίων κτλ.) που αφορούν τις εγκαταστάσεις των εργαστηριακών πάγκων.

20. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ II

i. Δίκτυο Πυρόσβεσης

Περιλαμβάνει το εξωτερικό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, το οποίο τροφοδοτείται από το δίκτυο ύδρευσης, τους πυροσβεστικούς κρουνοί οι οποίοι τροφοδοτούνται είτε απ' ευθείας από το κεντρικό δίκτυο, είτε από το πυροσβεστικό δίκτυο και τις πυροσβεστικές φωλιές.

ii. Δίκτυο Αποχέτευσης

- **Ακαθάρτων**

Περιλαμβάνει το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, με τα αντίστοιχα φρεάτια, αντλιοστάσιο λυμάτων με τρεις αντλίες και τους αντίστοιχους αυτοματισμούς και τον πιεστικό αγωγό από το αντλιοστάσιο έως τον Βιολογικό καθαρισμό λυμάτων του Πανεπιστημίου (για την Πανεπιστημιούπολη-Ρίο). Επίσης περιλαμβάνει αντλίες ακαθάρτων που βρίσκονται σε διάφορους υπόγειους χώρους. Περαιτέρω περιλαμβάνονται και το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, με τα αντίστοιχα φρεάτια, αντλιοστάσιο λυμάτων με τις αντλίες του όπου υφίστανται τέτοιες εγκαταστάσεις, τους αντίστοιχους αυτοματισμούς και όποια σχετικά εξαρτήματα έως τους κεντρικούς αγωγούς έκαστων Δημοτικών εταιρειών ύδρευσης-αποχέτευσης στις λοιπές περιοχές (εκτός Ρίου). Περιλαμβάνεται και η περισυλλογή ακαθάρτων κατά το διάστημα της σύμβασης.

- **Όμβριων.**

Περιλαμβάνει δίκτυο αγωγών (ανοικτών και κλειστών), φρεατίων, τεχνικών, στα οποία αφού γίνει η συγκέντρωση των όμβριων υδάτων απομακρύνονται από την Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) μέσω των φυσικών απορροών του περιβάλλοντος χώρου στα αντίστοιχα ρέματα. Για τις λοιπές περιοχές περιλαμβάνεται το δίκτυο αγωγών (ανοικτών και κλειστών), φρεατίων, τεχνικών, στα οποία αφού γίνει η συγκέντρωση των όμβριων υδάτων απομακρύνονται από τις κτιριακές υποδομές και τον εξωτερικό τους περιβάλλοντα χώρο μέσω των απορροών προς το αντίστοιχο δημοτικό κεντρικό αγωγό.

iii. Δίκτυο Ύδρευσης

Περιλαμβάνει τους κεντρικούς αγωγούς ύδρευσης, τη δεξαμενή και το αντλιοστάσιο (ενδεικτικά: Ρίο, Μεσολόγγι) με τα εντός του μηχανήματα (αντλίες, πομώνες κτλ.).

iv. Δίκτυο Άδρευσης

Περιλαμβάνει τις σωληνώσεις, τις λήψεις, τις βάνες και τα φρεάτια του αρδευτικού δικτύου.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τις κάτωθι εργασίες :

α. Δίκτυο Πυρόσβεσης

Έλεγχο καλής λειτουργίας δικτύου, στεγανότητας πυροσβεστικών κρουνών, πληρότητας και συμβατότητας πυροσβεστικών φωλεών και σωλήνων πυρόσβεσης.

Συνεχής επιθεώρηση του συνόλου των εξωτερικών δικτύων Πυρόσβεσης και σε εβδομαδιαία κατ' ελάχιστον βάση από ¼" έως 6". Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται το οποιοδήποτε κόστος για την τακτική συντήρηση του συνόλου των εγκαταστάσεων του δικτύου Πυρόσβεσης, καθώς

περιλαμβάνεται και το οποιαδήποτε κόστος για την άμεση αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας του δικτύου Πυρόσβεσης μετά από βλάβη (κόστος εργατικών, κόστος πάσης φύσεως μηχανημάτων που θα απαιτηθούν καθώς και κόστος εργασιών αποκατάστασης, υλικών, αναταλλακτικών κλπ.).

β. Δίκτυο Αποχέτευσης

• Ακαθάρτων

- 6-μηνιαία επιθεώρηση των ορατών σημείων όλου του αποχετευτικού δικτύου (εξωτερικά φρεάτια, δίκτυο σωληνώσεων εντός των σηράγγων)
- Ετήσια επιθεώρηση και καθαρισμός του κεντρικού αντλιοστασίου λυμάτων, των αντλιών ακαθάρτων, των ηλεκτρικών πινάκων και των αυτοματισμών τους. Ειδικότερα για το κεντρικό αντλιοστάσιο λυμάτων περιλαμβάνεται ο ετήσιος έλεγχος και καθαρισμός της σχάρας συγκράτησης στερεών, πλύσιμο/οπτικός έλεγχος/επιθεώρηση του εσωτερικού του αντλιοστασίου, των σωληνώσεων και των αντλιών.
- Άμεση αποκατάσταση βλαβών εφ' όσον απαιτηθεί.
-

• Όμβριων

- Επιστάμενο καθαρισμό όλων των οχετών, φρεατίων, του περιβάλλοντος χώρου και των οδών των Εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς επίσης και των υδρορροών των κτιρίων (κατακόρυφες και δώματα) έως και πέντε (5) φορές ανά ετήσιας περίοδο σύμβασης, όπου κριθεί από το τμήμα Συντήρησης & Λειτουργίας Εγκαταστάσεων, αναγκαίο. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται και η επισκευή ή συντήρηση όλων των τύπων υδρορροών εντός ή εκτός κτιρίων και η χρήση των απαιτούμενων μηχανικών μέσων, καλαθοφόρων ανυψωτικών κλπ.
- Ειδικότερα για τη συντήρηση των τεχνικών αύλακων διέλευσης ομβρίων υδάτων (τεχνικά), όπου αυτά υπάρχουν, απαιτείται ετησίως ο καθαρισμός με μηχανικά μέσα των λεκανών συλλογής που βρίσκονται εκατέρωθεν του κάθε τεχνικού.

Ενδεικτικά αναφέρονται για την Πανεπιστημιούπολη (Ρίο):

- Εκκρεμές Φουκώ,
- Όπισθεν κεντρικού Φυλακίου,
- Παραπλεύρως κεντρικού Αντλιοστασίου,
- Κόμβος Γεωλογίας,
- Διασταύρωση οδών Καζαντζάκη & Φειδίου (Πολιτικών Μηχ/κων & Ι.Τ.Υ.)

- Επιπλέον απαιτείται ετήσιος καθαρισμός των απολήξεων των αγωγών ομβρίων στην ύπαιθρο.

γ. Δίκτυο Ύδρευσης

Μηνιαίος έλεγχος του συνόλου του κεντρικού δικτύου ύδρευσης της Πανεπιστημιούπολης, τακτική συντήρηση αυτού (επιθεώρηση, χειρισμούς κτλ.) καθώς και την άμεση αποκατάσταση βλάβης που θα λάβει χώρα σε οποιαδήποτε σημείο του κεντρικού δικτύου ύδρευσης. Στους χειρισμούς περιλαμβάνεται και η μηνιαία λειτουργία των κεντρικών βανών για την αποφυγή συσσώρευσης αλάτων. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται το οποιαδήποτε κόστος για την αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας του δικτύου Ύδρευσης μετά από βλάβη (κόστος εργατικών, κόστος πάσης φύσεως μηχανημάτων, ανταλλακτικών, υλικών κλπ. που θα απαιτηθούν καθώς και κόστος εργασιών αποκατάστασης,)

Επίσης μηνιαίος έλεγχος του συνόλου των εγκαταστάσεων του κεντρικού αντλιοστασίου και των γεωτρήσεων. Περιλαμβάνονται οι 2 αντλίες με τους κινητήρες, η 1 εφεδρική αντλία, οι 2 αντλίες βαθέως φρέατος (πομώνες) και οι ηλεκτρικοί πίνακες με τους αυτοματισμούς τους. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται το οποιαδήποτε κόστος για την τακτική συντήρηση του συνόλου των εγκαταστάσεων του κεντρικού αντλιοστασίου καθώς περιλαμβάνεται και το οποιαδήποτε κόστος για την άμεση αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας του κεντρικού αντλιοστασίου μετά από βλάβη (κόστος εργατικών, κόστος πάσης φύσεως μηχανημάτων που θα απαιτηθούν καθώς και κόστος εργασιών αποκατάστασης, υλικών, ανταλλακτικών κλπ.).

Καθημερινός έλεγχος των ορθής λειτουργίας των αντλιών – πομώνων καθώς και της στάθμης της κεντρικής δεξαμενής ύδρευσης με την χρήση του λογισμικού IRIDA (ή όποιο άλλο πιθανά το αντικαταστήσει) και άμεση ενημέρωση της υπηρεσίας σε περιπτώσεις προβλημάτων. Το λογισμικό βρίσκεται εγκατεστημένο σε server του κατασκευαστή του και το κόστος της επικοινωνίας με τον server στον οποίο βρίσκεται εγκατεστημένο καθώς και η επισκευή των υλικών του συστήματος επικοινωνίας βαρύνουν τον ανάδοχο.

- **Σιντριβάνι**

Εβδομαδιαίος έλεγχος του συνόλου των εγκαταστάσεων του σιντριβανιού που βρίσκεται εγκατεστημένο στο

«Πάρκο της Ειρήνης» (έμπροσθεν κτιρίου Πρυτανείας). Περιλαμβάνονται, η ηλεκτρολογική εγκατάσταση, το υδραυλικό δίκτυο σωληνώσεων, η αντλία-κινητήρας και οι αυτοματισμοί.

δ. Δίκτυο Άρδευσης

Μηνιαίος έλεγχος του συνόλου των εγκαταστάσεων παροχής στο δίκτυο άρδευσης της Πανεπιστημιούπολης (έως τα φρεάτια άρδευσης και τη βάνια τροφοδοσίας του δικτύου άρδευσης),

τακτική συντήρηση αυτού (επιθεώρηση, χειρισμούς κτλ.) καθώς και την άμεση αποκατάσταση βλάβης που θα λάβει χώρα σε οποιαδήποτε σημείο. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται το οποιαδήποτε κόστος για την αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας του δικτύου Άρδευσης μετά από βλάβη (κόστος εργατικών, κόστος πάσης φύσεως μηχανημάτων που θα απαιτηθούν καθώς και κόστος εργασιών αποκατάστασης, υλικών, ανταλλακτικών κλπ.). Από τις υποχρεώσεις του Αναδόχου εξαιρούνται οι πλαστικές σωληνώσεις, τα μπεκ, οι προγραμματιστές και λοιπός ποτιστικός εξοπλισμός.

21. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Οι εγκαταστάσεις αυτές εξυπηρετούν μέσω δικτύων σωληνώσεων εργαστήρια του κτιρίου Γεωλογίας καθώς και του Μηχανουργείου Υποστήριξης Ερευνητικών Δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Πατρών. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε 3-μηνιαία επιθεώρηση της σωστής λειτουργίας, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών των εγκαταστάσεων παραγωγής και διανομής πεπιεσμένου αέρα (αεροσυμπιεστές με παρελκόμενες εγκαταστάσεις “αφυγραντήρας, φίλτρο, σωληνώσεις, κλπ.”) σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην αλλαγή λαδιών και φίλτρων, ετησίως.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερωθεί επισταμένως από τα αρμόδια τμήματα της ΔΛΣΕ για :

- έργα/υπηρεσίες/προμήθειες του Πανεπιστημίου Πατρών που εξελίσσονται παράλληλα με την εν λόγω παροχή υπηρεσίας και των οποίων το αντικείμενο περιλαμβάνεται στο σύνολο της παρούσης υπηρεσίας.
- έργα/υπηρεσίες/προμήθειες του Πανεπιστημίου Πατρών για τα οποία υφίσταται εγγύηση καλής λειτουργίας σε ισχύ και των οποίων το αντικείμενο περιλαμβάνεται στο σύνολο της παρούσης υπηρεσίας. Συγκεκριμένα, θα του δοθεί λίστα των έργων/υπηρεσιών/προμηθειών αυτών (λ.χ. οδοφωτισμός LED, τοποθέτηση φωτιστικών & λαμπτήρων LED σε κτίρια του Πανεπιστημίου κλπ.) καθώς και οι ημερομηνίες λήξης των εγγυήσεων καλής λειτουργίας. Από αυτές τις ημερομηνίες λήξης των εγγυήσεων καλής λειτουργίας και εντεύθεν το αντικείμενο των έργων/υπηρεσιών/προμηθειών αυτών θα αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου.

Την τελική ευθύνη του προγραμματισμού (αρχική, περιοδική, έκτακτη συντήρηση) και ελέγχου των εργασιών συντήρησης του παρόντος έχουν τα αρμόδια τμήματα της ΔΛΣΕ του Πανεπιστημίου Πατρών.

Μετά την ολοκλήρωση κάθε εργασίας συντήρησης θα πρέπει να βεβαιώνεται – πιστοποιείται α) από τον αρμόδιο υπάλληλο των αρμοδίων Τμημάτων της ΔΛΣΕ και β) από τον χρήστη (όταν υπάρχει) ότι, η εργασία

αυτή (ή οι εργασίες αυτές) έγινε (ή έγιναν) καλώς και υπάρχει πλήρης αποκατάσταση της λειτουργίας. Μόνο μετά την προσκόμιση της εν λόγω Βεβαίωσης θα προωθείται από τα αρμόδια τμήματα της ΔΛΣΕ του Πανεπιστημίου Πατρών η πληρωμή των συγκεκριμένων εργασιών συντήρησης.

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να πληρούν τους όλους ανεξαιρέτα τους όρους συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού που παρατίθενται και εξειδικεύονται παρακάτω:

1) Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία να δηλώνεται ότι αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης Διακήρυξης.

2) Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία να δηλώνεται ότι τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει είναι αληθή.

3) Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να πραγματοποιήσουν, εγκαίρως πριν από την υποβολή της προσφοράς τους, επιτόπια αυτοψία σε όλους τους χώρους και τις εγκαταστάσεις που αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης, προκειμένου να αποκτήσουν πλήρη γνώση των υφιστάμενων συνθηκών, τόσο στους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους όσο και στις τεχνικές, λειτουργικές ή λοιπές ιδιαιτερότητες και δυσχέρειες του συνόλου των εγκαταστάσεων.

Η επιτόπια επίσκεψη του οικονομικού φορέα θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο έως δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες της Αναθέτουσας Αρχής.

Για τον προγραμματισμό της αυτοψίας, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας οφείλει να υποβάλει σχετικό έγγραφο αίτημα, ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπό του, αποκλειστικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

Η πραγματοποίηση της αυτοψίας θα αποδεικνύεται με σχετική Βεβαίωση της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων, η οποία θα εκδίδεται μετά την ολοκλήρωση της επιτόπιας επίσκεψης του υποψήφιου Αναδόχου στο σύνολο των κτιρίων και εγκαταστάσεων και θα πιστοποιεί ότι έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών, των χαρακτηριστικών και των απαιτήσεων των χώρων που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης.,

Η ανωτέρω Βεβαίωση αποτελεί υποχρεωτικό στοιχείο της προσφοράς και θα πρέπει να υποβληθεί από τον οικονομικό φορέα μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής.

4) Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να έχει εκτελέσει τα τελευταία τρία (3) έτη (2023,2024,2025) τουλάχιστον μία (1) σύμβαση διάρκειας μεγαλύτερης του ενός (1) έτους σε ανάλογη έκταση εγκαταστάσεων ήτοι έκταση δομημένης επιφάνειας τουλάχιστον 380.000 τ.μ και αντίστοιχο τεχνικό αντικείμενο ήτοι στις υποχρεώσεις του να περιλαμβάνει τουλάχιστον την συντήρηση υποσταθμών συνολικής ισχύος 20.070 KVA, την συντήρηση λεβήτων με συνολική ισχύ 13.550.000 Kcal/h, την συντήρηση συστημάτων Η/Ζ και UPS, την συντήρηση συστημάτων BMS, την συντήρηση συστημάτων πυρανίχνευσης και αναγόμευση πυροσβεστήρων, την συντήρηση απαγωγών εστιών αερίων laminar flow και εργαστηριακών πάγκων με προϋπολογισμό δημοπράτησης άνω των 900.000,00€ (μη συμπ. Φ.Π.Α.). Για την απόδειξη της εμπειρίας, ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στο στάδιο υποβολής της προσφοράς του, τουλάχιστον μία αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης, η οποία θα περιλαμβάνει ανάλυση του τεχνικού αντικείμενου ή θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα παραρτήματα (σύμβαση, τεχνική περιγραφή διακήρυξης).

5) Ο υποψήφιος ανάδοχος, οφείλει να διαθέτει στο μόνιμο προσωπικό του (ή τη στελέχωση), Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ, ο οποίος θα οριστεί υπεύθυνος του έργου για την παρακολούθηση, τον συντονισμό και την εύρυθμη εκτέλεση της σύμβασης. Ο μηχανικός θα πρέπει να έχει τουλάχιστο διετή εμπειρία σε συντήρηση μεγάλων εγκαταστάσεων, έχοντας αποδεδειγμένα διατελέσει επικεφαλής (υπεύθυνος μηχανικός), σε τουλάχιστον μία (1) σύμβαση τα τελευταία δυο (2) έτη σε συντήρηση ισοδύναμων εγκαταστάσεων, ήτοι εγκαταστάσεις με δομημένη επιφάνεια τουλάχιστον 380.000 τ.μ και τεχνικό αντικείμενο που στις υποχρεώσεις του να περιλαμβάνει τουλάχιστον την συντήρηση υποσταθμών συνολικής ισχύος 20.070 KVA.

Προς απόδειξη των ανωτέρω, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει με την προσφορά του:

- α) Αντίγραφο του τίτλου σπουδών του προτεινόμενου διπλωματούχου μηχανικού.
- β) Πρόσφατη κατάσταση επιθεώρησης εργασίας ή άλλο ισοδύναμο επίσημο έγγραφο, από το οποίο θα αποδεικνύεται η εργασιακή σχέση του μηχανικού.
- γ) Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης των συμβάσεων στις οποίες ο μηχανικός έχει διατελέσει υπεύθυνος ή επικεφαλής μηχανικός, από τις οποίες να τεκμηριώνεται η απαιτούμενη εμπειρία.

6) Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να διαθέτει και να προσκομίσει:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), με πεδίο εφαρμογής "Υπηρεσίες τεχνικού χαρακτήρα, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, επισκευή και συντήρηση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων".
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης), με πεδίο εφαρμογής "Υπηρεσίες τεχνικού χαρακτήρα, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, επισκευή και συντήρηση

Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων".

- Πιστοποιητικό ISO 45001:2018 (Σύστημα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία), με πεδίο εφαρμογής "Υπηρεσίες τεχνικού χαρακτήρα, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, επισκευή και συντήρηση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων".
- Πιστοποιητικό ISO 27001:2013 (Διαχείριση, Αποθήκευση και Διακίνηση Εμπιστευτικών Πληροφοριών)
- Πιστοποιητικό ISO 55001:2014 (Διαχείριση περιουσιακών στοιχείων)
- Πιστοποιητικό ISO 41001:2018 (Διαχείριση Εγκαταστάσεων)

7) Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να διαθέτουν τουλάχιστον τριετή (3) εμπειρία σε αντίστοιχες υπηρεσίες εγκατάστασης ή συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών α. συστημάτων ACCESS CONTROL της εταιρείας HONEYWELL, β. συστημάτων BMS, γ. συστημάτων LORA, δ. συντήρησης-αναγόμωσης πυροσβεστήρων και συστημάτων πυρανίχνευσης, κτιρίων/εγκαταστάσεων και θα υποβάλλουν κατάλογο εργασιών. Η εμπειρία θα πρέπει να έχει αποκτηθεί από υπηρεσίες που έχουν εκτελεσθεί κατά την τελευταία 10-ετία. Οι βεβαιώσεις θα αναφέρουν το ποσό, το χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των περιγραφόμενων εργασιών και θα προσδιορίζουν αν περατώθηκαν κανονικά (χωρίς παρατηρήσεις) καθώς και την αναθέτουσα αρχή (δημόσιος φορέας ή ιδιωτικός φορέας). Στην περίπτωση που οι περιγραφόμενες εργασίες πραγματοποιήθηκαν σε Δημόσιους φορείς, αυτές θα αποδεικνύονται με βεβαιώσεις των αρμόδιων Υπηρεσιών. Στην περίπτωση που οι περιγραφόμενες εργασίες συντήρησης πραγματοποιήθηκαν στον Ιδιωτικού Τομέα, αυτές θα αποδεικνύονται με επίσημα παραστατικά έγγραφα (ιδιωτικά συμφωνητικά εφορίας ή τιμολόγια παροχής υπηρεσιών).

Στην περίπτωση που οι συμμετέχοντες δεν διαθέτουν την αναφερόμενη εμπειρία σε συστήματα ACCESS CONTROL, BMS, LORA και συντήρησης- αναγόμωσης πυροσβεστήρων και συντήρησης συστημάτων πυρανίχνευσης, υποχρεούνται να υποβάλλουν σχετικό ΕΕΣΣ συνεργαζόμενου οικονομικού φορέα ο οποίος θα έχει την απαιτούμενη εμπειρία.

8) Οι ενώσεις οικονομικών φορέων (εταιρειών) που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το σύνολο των ανωτέρω δικαιολογητικών για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το ακόλουθο Προσωπικό καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες σε 8ωρη απασχόληση μεταξύ 07:00 π.μ. μέχρι 16:00, σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας.

- 1 Μηχανικός ΠΕ, Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος με τουλάχιστο διετή εμπειρία σε συντήρηση μεγάλων εγκαταστάσεων, έχοντας αποδεδειγμένα διατελέσει επικεφαλής (υπεύθυνος μηχανικός), σε τουλάχιστον μία (1) σύμβαση τα τελευταία δυο (2) έτη,
- 1 Μηχανικός ΠΕ ή ΤΕ, Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος με τουλάχιστο μονοετή εμπειρία σε συντήρηση μεγάλων εγκαταστάσεων
- 1 ΔΕ εργαζόμενος για το CALL CENTER
- 3 Εργάτες γενικών καθηκόντων για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου με έδρα το Ρίο γενικότερα, οι οποίοι

θα μπορούν να απασχοληθούν και στις λοιπές πόλεις σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Οι τρεις εργάτες γενικών καθηκόντων **δεν** θα είναι μέρος του λοιπού τεχνικού προσωπικού και των ειδικευμένων τεχνικών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να διαθέτει όλο το αναγκαίο Τεχνικό προσωπικό, με τις κατάλληλες ειδικότητες και προσόντα, που θα είναι απαραίτητο για την έγκαιρη και άρτια εκτέλεση του Προγράμματος Λειτουργίας και Συντήρησης των εγκαταστάσεων και την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρούσα, στους νόμους, στους ισχύοντες κανονισμούς που προβλέπονται και στους κανόνες της Τέχνης, της Τεχνικής και της Επιστήμης.

Υπεύθυνος του έργου, από πλευράς του αναδόχου, για τον έλεγχο, τον προγραμματισμό και το συντονισμό των εργασιών συντήρησης, την επικοινωνία με το φορέα και τη σύνταξη τεχνικών εκθέσεων σχετικών με τη λειτουργία, συντήρηση και βελτίωση των Η/Μ εγκαταστάσεων θα είναι ένας (1) Διπλωματούχος ΠΕ Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με άδεια άσκησης επαγγέλματος, ο οποίος υποχρεούται να παρευρίσκεται τουλάχιστον τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στην Πανεπιστημιούπολη.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών θα φιλοξενήσει τον εν λόγω Μηχανικό καθώς και τον δεύτερο Μηχανικό και τον εργαζόμενο στο CALL CENTER, στους χώρους της ΔΛΣΕ του Πανεπιστημίου, ώστε να εξασφαλίζεται η ταχεία, ομαλή και απρόσκοπτη επικοινωνία/συνεργασία με το προσωπικό του τμήματος.

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την τακτική-προγραμματισμένη συντήρηση όλων των εγκαταστάσεων και τη λειτουργία τους σύμφωνα με το παρόν, την αποκατάσταση των βλαβών που υφίστανται κατά την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης καθώς και για την αποκατάσταση των έκτακτων βλαβών που τυχόν προκύψουν. Εξαιρούνται οι περιπτώσεις εκείνες που αποδεδειγμένα οι βλάβες προέρχονται από βανδαλισμούς ή από ακραία καιρικά φαινόμενα .

Όλα ανεξαιρέτα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα, ανταλλακτικά, αναλώσιμα, που απαιτούνται για την απρόσκοπτη και σωστή συντήρηση των εγκαταστάσεων και την διασφάλιση της πλήρους λειτουργικότητας τους και της ασφάλειάς τους, θα είναι της αποκλειστικής ευθύνης του αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο κατ' αποκοπή τίμημα. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η άριστη ποιότητα των υλικών και η αποδοχή της τοποθέτησης και της χρήσης τους από την υπηρεσία και η σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου αποδοχής. Εξαιρείται η πιθανή αντικατάσταση μεγάλων μηχανημάτων που δεν θα είναι εφικτή η επισκευή τους λόγω μη επισκευάσιμων βλαβών και μόνο μετά από σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, όπως λέβητες, Η/Ζ, Μ/Σ, πυκνωτές αντιστάθμισης, υλικά πεδίων Υ/Σ ΜΤ-ΓΠΧΤ, αντλίες αντλιοστασίων, αεροσυμπιεστές, UPS, κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ειδικό μεταφορικό μέσο, τόσο για τις μετακινήσεις του τεχνικού προσωπικού εντός των χώρων του Πανεπιστημίου και την άμεση

αποκατάσταση των βλαβών, όσο και για την μεταφορά αντικειμένων, ογκωδών αντικειμένων, προϊόντων από τις εργασίες συντήρησης, καθώς και για την κάλυψη λοιπών αναγκών του Πανεπιστημίου, σύμφωνα με τις οδηγίες των αρμοδίων τμημάτων της ΔΛΣΕ. Το ειδικό αυτό όχημα θα εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη στο Ρίο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει σχετική άδεια κατοχής ή συμφωνητικό μίσθωσης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ειδικό καλαθοφόρο όχημα για την άμεση αποκατάσταση των βλαβών (φωτεινών σηματοδοτών, εξωτερικού φωτισμού και λοιπών παρεμβάσεων) σύμφωνα με τις οδηγίες των αρμοδίων τμημάτων της ΔΛΣΕ. Το ειδικό αυτό όχημα θα εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη στο Ρίο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει σχετική άδεια κατοχής ή συμφωνητικό μίσθωσης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει στο προσωπικό του μέσα ατομικής προστασίας, για αποκλειστική χρήση στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και εκπαίδευση χειρισμού και χρήσης των μέσων ατομικής προστασίας. Ειδικότερα, είναι υποχρεωμένος να παρέχει τα παρακάτω μέσα ατομικής προστασίας, σε περιοδικά επαναλαμβανόμενα διαστήματα, στην αρχή κάθε δωδεκάμηνης περιόδου, με αφετηρία την ημερομηνία έναρξης της σύμβασης, στους εργαζομένους του:

Μέσα ατομικής Προστασίας
Μπλουζάκι (t-shirt) με στάμπα μπροστά
Φούτερ με στάμπα μπροστά
Μπουφάν με στάμπα πίσω
Παπούτσια εργοταξίου (κατηγορίας S3)
ΠαΝτελόνι εργασίας
Γάντια αντιστατικά Υψηλής Τάσης
Γάντια ακρυλικά σε κούτα των 100τμχ
Γάντια αντιστατικά απλά (πλαστικά ή Υφασμάτινα)
Ανακλαστικά γιλέκα
Γυαλιά προστασίας
Κράνος
Μάσκα προσώπου (ιατρική) (1 χρήσης)
Μάσκα προσώπου (προστασία σκόνης)
Μπλουζάκι (t-shirt) με στάμπα μπροστά
Φούτερ με στάμπα μπροστά
Μπουφάν με στάμπα πίσω
Παπούτσια εργοταξίου (κατηγορίας S3)

Παντελόνι εργασίας
Γάντια αντιστατικά Υψηλής τάσης
Γάντια ακρυλικά (κουτί 100τμχ) (1 χρήσης)
Γάντια αντιστατικά απλά (πλαστικά ή Υφασμάτινα)
Ανακλαστικά γιλέκα
Γυαλιά προστασίας
Κράνος
Μάσκα προσώπου (ιατρική) (1 χρήσης)
Μάσκα προσώπου (προστασία σκόνης)

Όλα τα μέσα ατομικής προστασίας που αναφέρουν τη λέξη στάμπα, θα έχουν επαρκώς στερεωμένο τον διακριτικό τίτλο Τμήμα Συντήρησης, συνοδευόμενο από το λογότυπο του Πανεπιστημίου και το ονοματεπώνυμο του τεχνικού. Τα μέσα ατομικής προστασίας, θα είναι καινούργια κατά την έναρξη της σύμβασης, θα ανανεώνονται τακτικά και θα είναι πάντοτε σε καλή και λειτουργική κατάσταση.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερωθεί επισταμένως για όλες τις εγκαταστάσεις επί τόπου και θα παραλάβει από τα αρμόδια τμήματα της ΔΛΣΕ του Πανεπιστημίου τα σχέδια, τα εγχειρίδια και τις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης (όσα υπάρχουν), τα οποία αφού φωτοτυπήσει με δική του φροντίδα και δαπάνη, θα τα επιστρέψει στα τμήματα. Τονίζεται ότι η αποκατάσταση μιας βλάβης καθώς και η τακτική συντήρηση θα γίνονται ανεξαρτήτως της ύπαρξης σχεδίων/εγχειριδίων και με την αρωγή της Υπηρεσίας.

Αναφορικά με τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου τις οποίες θεωρεί κρίσιμες η Υπηρεσία και στις οποίες θα πραγματοποιηθούν τροποποιήσεις στα πλαίσια επεμβάσεων από τον ανάδοχο, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Υπηρεσία τα αντίστοιχα τροποποιημένα σχέδια.

Στις περιπτώσεις όπου, για την αποκατάσταση μίας βλάβης, απαιτούνται εκσκαφές με μηχανικά μέσα ή διερευνητικές τομές, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλα τα έξοδα που αφορούν χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, αποκατάσταση οδοστρώματος, αποκατάσταση ρείθρων κλπ.)

Όπου απαιτηθούν, εντός & εκτός των κτιρίων, αποφράξεις αποχετεύσεων, σιφονίων, υδρορροών κλπ, τα έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Όπου απαιτηθούν, εντός & εκτός των κτιρίων, η χρήση παντός είδους ικριωμάτων και καλαθοφόρου οχήματος, τα έξοδα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το τεχνικό του προσωπικό για την παροχή πλήρους συμβουλευτικής και τεχνικής υποστήριξης προς το Πανεπιστήμιο, ιδίως σε θέματα που αφορούν παροχές ηλεκτρικού ρεύματος, ύδρευσης και λοιπών δικτύων υποδομής. Επιπλέον, υποχρεούται να προβαίνει σε

κάθε αναγκαία ενέργεια, όπως ενδεικτικά στην προσωρινή διακοπή παροχών ύδατος ή ηλεκτρικού ρεύματος, με σκοπό τη διευκόλυνση εργασιών που εκτελούνται από άλλους αναδόχους ή εργολαβίες με τις οποίες το Πανεπιστήμιο έχει συνάψει σχετικές συμβάσεις. Παράλληλα, οφείλει να παρέχει κάθε απαιτούμενη πληροφορία, οδηγία ή υπόδειξη σχετικά με τις υποδομές, τις εγκαταστάσεις και τα δίκτυα του Πανεπιστημίου, προκειμένου να διασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής εκτέλεση των προγραμματισμένων εργασιών..

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το κατάλληλα τεχνικό προσωπικό για την κάλυψη εκδηλώσεων, εφόσον αυτό καταστεί αναγκαίο και του ζητηθεί από το Πανεπιστήμιο, συμπεριλαμβανομένων περιπτώσεων παροχής υπηρεσιών κατά τα Σαββατοκύριακα ή εκτός του καθορισμένου ωραρίου εργασίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην αρμόδια υπηρεσία εβδομαδιαία συγκεντρωτική αναφορά βλαβών ανά εγκατάσταση σε αρχείο μορφής EXCEL.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην αρμόδια υπηρεσία μηνιαία αναφορά εργασιών τακτικής συντήρησης που επιτελέστηκαν και υλικά που αντικαταστάθηκαν ανά κτίριο/ομάδα κτιρίων και ανά εγκατάσταση.

Για την αποτελεσματικότερη παρακολούθηση, καταγραφή και διαχείριση των βλαβών και των προγραμματισμένων εργασιών συντήρησης στις πόλεις Αγρίνιο, Μεσολόγγι και Πάτρα (Κουκούλι), ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει εγκαίρως τον αρμόδιο Βοηθό Επόπτη της αντίστοιχης εγκατάστασης για την προγραμματισμένη μετάβαση των τεχνικών του, προκειμένου να εκτελέσουν εργασίες αποκατάστασης βλαβών ή συντήρησης. Επιπλέον, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εκ νέου τον αρμόδιο Βοηθό Επόπτη σχετικά με την έκβαση και την ολοκλήρωση των εργασιών που πραγματοποιήθηκαν.

Για την τεκμηρίωση των ανωτέρω, θα συμπληρώνεται και θα προσκομίζεται σχετικό Έντυπο/Βεβαίωση Αποκατάστασης Βλάβης ή Έντυπο/Βεβαίωση Εκτέλεσης Συντήρησης, κατά περίπτωση, στο οποίο θα περιγράφονται συνοπτικά οι εργασίες που εκτελέστηκαν. Τα έντυπα αυτά θα υπογράφονται από τον τεχνικό της εταιρείας και τον αρμόδιο Βοηθό Επόπτη και θα παραδίδονται σε αυτόν.

Ο ανάδοχος ευθύνεται εις το ακέραιο σε περιπτώσεις βλάβης των εγκαταστάσεων λόγω εσφαλμένου εκ μέρους του χειρισμού ή λειτουργίας ή συντήρησής των και είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει πλήρως με δική του δαπάνη (εργασία, υλικά, μικροϋλικά κ.λπ.).

Τα αρμόδια τμήματα της ΔΛΣΕ του Πανεπιστημίου έχουν τη δυνατότητα, κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, να τροποποιούν το Πρόγραμμα Συντηρήσεως αν κρίνουν ότι με αυτή την τροποποίηση βελτιώνεται το τελικό αποτέλεσμα, χωρίς να γεννάται οποιαδήποτε απαίτηση στον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευθεί, να τηρεί, να ενημερώνει καθημερινά και να υπογράφει τα βιβλία συντηρήσεως, επισκευών και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, καθώς και των χρησιμοποιημένων υλικών και ανταλλακτικών.

Σχετικά με τις υποχρεώσεις του αναδόχου για την άμεση αποκατάσταση των βλαβών, θα ισχύουν τα εξής :

- Η αναγγελία των βλαβών εντός του ωραρίου εργασίας θα γίνεται **σε τηλεφωνικό κέντρο του Αναδόχου (call center)**, ο οποίος στη συνέχεια θα ενημερώνει άμεσα το αρμόδιο τμήμα της ΔΛΣΕ. Το **call center** θα έχει την υποχρέωση κάλυψης τόσο των βλαβών που αφορούν την παρούσα εργολαβία όσο και όλων των βλαβών του Πανεπιστημίου και θα καταχωρεί, μεταβιβάζει αντίστοιχα τις βλάβες σύμφωνα με τις οδηγίες των τμημάτων της ΔΛΣΕ.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται στο χειρισμό και τη λειτουργία του συστήματος καταγραφής σε λογισμικό που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία (ΙΜΑΙΝΤ ή λογισμικό που έχει αναπτυχθεί εσωτερικά σε αυτήν) όλων των αιτημάτων (tickets) που αφορούν βλάβες, έπειτα από την αναγγελία τους στο τηλεφωνικό κέντρο.
- Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη θα ενημερώνει τους χρήστες για την πορεία αποκατάστασης της βλάβης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με λογαριασμό που θα του παραδοθεί από την Υπηρεσία. Η ενημέρωση θα περιλαμβάνει:
 - καταχώρηση βλάβης (ώρα, ημερομηνία, αρμόδιος κλπ),
 - διαδικασία (βήματα) αποκατάστασης,
 - οριστική αποκατάσταση

Μετά το πέρας των ενεργειών αποκατάστασης της εκάστοτε βλάβης ο ανάδοχος θα κλείνει και το αντίστοιχο αίτημα (ticket) στο σύστημα καταγραφής.

- Η αναγγελία των βλαβών εκτός του ωραρίου εργασίας θα γίνεται, με τηλεφωνική εντολή ή με κάθε άλλο πρόσφορο τρόπο, από το αρμόδιο τμήμα της ΔΛΣΕ ή από την ομάδα Επιφυλακής του Πανεπιστημίου.
- Η έναρξη της αποκατάστασης της βλάβης θα γίνεται εντός μιας ώρας από την λήψη της εντολής και θα ολοκληρώνεται το πολύ εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών εκτός από βλάβες που αφορούν τη λειτουργία κρίσιμων υποδομών του Πανεπιστημίου όπως:
 - κεντρικό δίκτυο ύδρευσης,
 - δίκτυο αποχέτευσης
 που θα ολοκληρώνονται εντός δώδεκα (12) ωρών,
 - υποσταθμοί,
 που θα ολοκληρώνονται εντός έξι (6) ωρών (από τη λήψη της εντολής)
 - οδοφωτισμός (πλην μεμονωμένων καμένων λαμπτήρων) και απομακρυσμένες εγκαταστάσεις

(Βοτανικός Κήπος, Εγκαταστάσεις Βιολογικού Καθαρισμού, Φοιτητική Εστία Συχαινών),
που θα ολοκληρώνονται εντός δύο (2) ωρών (από τη λήψη της εντολής)

➤ κεντρικά συστήματα UPS και ACCESS CONTROL

που θα ολοκληρώνονται εντός μιας (1) ώρας (από τη λήψη της εντολής)

Τονίζεται ότι οι προαναφερόμενοι χρόνοι αποκατάστασης των βλαβών, αφορούν το σύνολο των εγκαταστάσεων, τόσο στο Ρίο, όσο και στο Κουκούλι, στο Μεσολόγγι και στο Αγρίνιο.

Για κάθε μηχάνημα στο οποίο ολοκληρώνεται οποιαδήποτε εργασία, επιθεώρηση, συντήρηση ή επισκευή, θα επικολλάται πάνω σε αυτό αυτοκόλλητη βεβαίωση καλής λειτουργίας που θα αναφέρεται το συγκεκριμένο μηχάνημα με την ημερομηνία ολοκλήρωσης και με υπογραφές του αναδόχου, του τεχνίτη και του επιβλέποντα του αρμοδίου τμήματος της ΔΛΣΕ ενώ ταυτόχρονα θα παραδίδεται στο τμήμα αρχείο ψηφιακής φωτογραφίας της βεβαίωσης επί του μηχανήματος καθώς και αντίγραφο της βεβαίωσης. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη της διατήρησης της αυτοκόλλητης βεβαίωσης στο μηχάνημα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης του.

Τέλος μετά την ολοκλήρωση κάθε επέμβασης από τον ανάδοχο, είτε αυτή αφορά βλάβες, είτε τακτική συντήρηση, είναι υποχρεωμένος να παραδίδει όλα τα στοιχεία που θα του ζητηθούν από τον υπάλληλο του αρμοδίου τμήματος της ΔΛΣΕ προκειμένου να τροφοδοτηθεί η βάση δεδομένων του λογισμικού της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει χρονοδιάγραμμα -μήνα, ημέρα- με τις προγραμματισμένες επιθεωρήσεις και επεμβάσεις του, το οποίο θα υποβάλει για έγκριση, εντός δεκαπενθημέρου (15) από την υπογραφή της Σύμβασης. Βάσει του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει εβδομαδιαία στην αρμόδια υπηρεσία, πίνακα σε αρχείο μορφής EXCEL με τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις που θα εκτελέσει εργασίες τακτικής συντήρησης και στο τέλος κάθε εβδομάδας θα καταθέτει σχετική αναλυτική αναφορά των εργασιών που επιτελέστηκαν και υλικά που αντικαταστάθηκαν ανά κτίριο και ανά εγκατάσταση.

Παρουσία των συνεργείων του αναδόχου στους χώρους ευθύνης του πέραν του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος και χωρίς προηγούμενη άδεια από το αρμόδιο Τμήμα της ΔΛΣΕ ή την Επιφυλακή απαγορεύεται.

Σε περίπτωση Τακτικής (προγραμματισμένης) Συντήρησης συμπληρώνονται τόσο κατά την έναρξη όσο και το πέρας αυτής, κατάλληλα έντυπα που χορηγούνται από αρμόδιο το τμήμα της ΔΛΣΕ-Τα έντυπα αυτά συμπληρώνονται και υπογράφονται αποκλειστικά και από τον επί τόπου του έργου οριζόμενο

Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ο οποίος έχει και την πλήρη ευθύνη των συνεργείων που ασχολούνται κάθε φορά.

Σε καμία περίπτωση δε συμμετέχει εργαζόμενος σε εργασίες συντήρησης αν δεν έχει εκ των προτέρων δηλωθεί από τον επί τόπου του έργου μηχανικό και δε φέρει τα απαραίτητα διακριτικά στη στολή εργασίας του.

Θεωρείται δεδομένο ότι, επικεφαλής του κάθε αντίστοιχου συνεργείου καθίσταται τεχνίτης με τις απαραίτητες από τις κείμενες διατάξεις άδειες, ενώ φυσικά, επικεφαλής όλων των υπαρχόντων κάθε φορά συνεργείων του αναδόχου, παραμένει ο επί τόπου του έργου Διπλωματούχος Μηχανικός.

Ο ανάδοχος θα αναρτήσει επί των μηχανημάτων ή πλησίον αυτών πίνακα με τις οδηγίες χρήσεως και τους κανόνες ασφαλούς χρήσεώς τους και θα έχει την ευθύνη της διατήρησης τους στο μηχάνημα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης του. Σε συνεργασία με την Υπηρεσία θα καταγράψει τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και θα τα παραδώσει στην Υπηρεσία σε επεξεργάσιμη μορφή ούτως ώστε να ολοκληρωθεί το αντίστοιχο αρχείο της.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο και συμπεριλαμβάνονται στο κατ αποκοπή τίμημα. Πριν την ενσωμάτωσή τους θα πρέπει να τύχουν της έγκρισης της υπηρεσίας αφού προσκομίσει ο ανάδοχος τα απαιτούμενα πιστοποιητικά .

Η αποκατάσταση των βλαβών καθώς και οι λοιπές εργασίες θα γίνονται με δεδομένο το πρόγραμμα διδασκαλίας, λειτουργίας των υπηρεσιών και των ακαδημαϊκών μονάδων χωρίς όχληση αυτών και εφ' όσον θα γίνονται οποιαδήποτε ώρα και ημέρα του έτους, ανεξαρτήτως αργιών και εξαιρέσιμων εορτών.

Ο ανάδοχος θα αμείβεται τμηματικά, τριμηνιαία, με ποσό ίσο με το ένα τέταρτο του συνολικού ποσού της αμοιβής του και εφόσον τα αρμόδια τμήματα της Διεύθυνσης Λειτουργία και Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Πατρών αποδεχθούν ότι :

- 1) Έχει ανταποκριθεί πλήρως στις υποχρεώσεις του σε ότι αφορά την αποκατάσταση των βλαβών όπως αναλυτικά προσδιορίζονται με την παρούσα
- 2) Ότι έχει ολοκληρωθεί το έργο που προβλεπόταν από το χρονοδιάγραμμα
- 3) Έχει συμπληρώσει όλα προβλεπόμενα έντυπα και παραδώσει όλα τα ζητούμενα στοιχεία.
- 4) Έχει συνταχθεί το προβλεπόμενο πρακτικό παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Σε περίπτωση μείωσης του συμβατικού αντικειμένου με απόφαση της Υπηρεσίας σε κάποια/ες ομάδα/ες, η αμοιβή του αναδόχου θα αναπροσαρμοστεί αναλόγως.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Πανεπιστημίου ή σε οιοδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων):

(α) Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων 200.000,00 Ευρώ.

(β) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο και ατύχημα 200.000,00 Ευρώ.

(γ) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 650.000,00 Ευρώ.

(δ) Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλισης 1.500.000,00 Ευρώ.

Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομιστεί κατά την υπογραφή της σύμβασης και θα ισχύει για όλη τη διάρκεια της έως και την παραλαβή της.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, όπως είναι:

- Οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων.
- Οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του.
- Οι δαπάνες για την προμήθεια υλικών, μικρουλικών, ανταλλακτικών, αναλωσίμων κλπ όπως αναφέρεται στην παρούσα
- Οι δαπάνες φθοράς ή συντήρησης ή απόσβεσης ή φύλαξης ή μίσθωσης εργαλείων ή συσκευών ή οργάνων ή μηχανημάτων αναγκαίων για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- Οι δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις.
- Οι δαπάνες καταμετρήσεων και δοκιμών.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων ή απολύσεων και εν γένει ζημιών στο προσωπικό του ή σε πράγματα αυτού.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ζημιών στο Πανεπιστήμιο Πατρών, οφειλόμενων σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων και εν γένει ζημιών σε προσωπικό του Πανεπιστημίου Πατρών ή σε οιοδήποτε τρίτο ή σε πράγματα αυτών, οφειλόμενα σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του.
- Γενικά κάθε άλλη απαραίτητη δαπάνη, για την καλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Για την καλή εκτέλεση όλων των υποχρεώσεων του αναδόχου και την πιστή τήρηση των όρων της Σύμβασης, θα προσκομιστεί με την υπογραφή της, εγγυητική επιστολή ύψους 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του διαγωνισμού χωρίς το ΦΠΑ, η οποία και θα επιστραφεί μετά την ολοκλήρωση του έργου και την παραλαβή του αντικειμένου της από επιτροπή παραλαβής που θα ορισθεί από το Πανεπιστήμιο.

Σε περίπτωση πλημμελούς εκτέλεσης των συμβατικών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρούσα, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από τις κείμενες διατάξεις ποινικές ρήτρες.

Σε κάθε περίπτωση καθυστέρησης οιασδήποτε συμβατικής υποχρέωσης του αναδόχου, το Πανεπιστήμιο κατά την κρίση του έχει το δικαίωμα να προβεί στην αποκατάσταση της βλάβης ή την εργασία συντήρησης ή την εκτέλεση της συμβατικής υποχρέωσης του αναδόχου με άλλο συνεργείο μειώνοντας αντίστοιχα το συμβατικό του αντικείμενο.

Η χρονική διάρκεια της Σύμβασης είναι 24μηνι.

Η συνολική δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των 2.480.0000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Πάτρα 15/06/2026

Οι συντάξασες

Πανταζή Αθηνά
Μηχ/γος & Αεροναυπηγός
Μηχανικός MSc

Ολυμπία Κατσαμπάνη
Δ/χος Ηλ/γος Μηχανικός MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΟΣΜΟΣ

12Α/Α	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1.	«Συντήρηση τεχνική υποστήριξη, ασφαλής λειτουργία και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Πανεπιστημίου Πατρών, 24μηνες διάρκειας», όπως αναλυτικά αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή	Κατ' αποκοπή	2.000.000	2.000.000
			Φ.Π.Α. 24%	480.000
			Σύνολο	2.480.000

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ανωτέρω τιμές ελήφθησαν από την αγορά. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει το Πανεπιστήμιο Πατρών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων	Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. (Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων): Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).
2.2.3.2	Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης	Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.
	Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;	Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση	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. Αν το κράτος-μέλος ή η

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. β) 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. Προκειμένου περί των σωματείων και των συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων του χρηματοπιστωτικού τομέα η παρούσα παράγραφος διαμορφώνεται αναλόγως για τις καταστάσεις ειδικής εκκαθάρισης που επιβάλλονται με αποφάσεις των αρμοδίων αρχών.
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	γ) 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.
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης
2.2.3.5	Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού	[Μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ και μόνο για ανώνυμες εταιρείες ή νομικά πρόσωπα στη μετοχική σύνθεση των οποίων συμμετέχουν ανώνυμες εταιρείες ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία] i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου. ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5. iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου: - Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. - Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Ειδικότερα: Α) Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Β) Όσον αφορά τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες: Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς. iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς. Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν: i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. iv) Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγου αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005 οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν υπεύθυνη δήλωση ότι οι συμμετέχουσες εταιρείες δεν είναι εξωχώριες και δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.
2.2.3.5.α	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο οικονομικός

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).[μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων]	φορέας δηλώνει: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου · (γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο) Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η., 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 [πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ)].
		Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης
	Για συμβάσεις υπηρεσιών: Εφόσον απαιτείται έγκριση για να μπορεί ο	Βεβαίωση, η οποία να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	οικονομικός φορέας να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του	της, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος, από την οποία να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί ο οικονομικός φορέας να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του.
	Για συμβάσεις υπηρεσιών: Εφόσον απαιτείται να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορεί να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του	Βεβαίωση, η οποία να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος, από την οποία να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας έχει την ιδιότητα μέλους συγκεκριμένου οργανισμού για την παροχή των υπηρεσιών.
2.2.5.α	(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης	Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.
2.2.5.β	Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής Διακήρυξης	Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).
2.2.5.γ	Ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών στον τομέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται ο μέσος ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών των ετών που ζητούνται από

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	βάσει της σχετικής Διακήρυξης	τη διακήρυξη [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/λογιστή] .
2.2.5.δ	Ετήσιος ("ειδικός") κύκλος εργασιών Ο ετήσιος ("ειδικός") κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική Διακήρυξη για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται	
	Σύσταση οικονομικού φορέα ή έναρξη δραστηριοτήτων	Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη Διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή η ημερομηνία που άρχισε της δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.
2.2.5.ε	Χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες)	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών (δεικτών) που ζητούνται [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/λογιστή] .
2.2.5.στ	Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων	Ασφαλιστήριο συμβόλαιο για την κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων.
2.2.5.ζ	Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις	[Κατά περίπτωση, ανάλογα με την απαίτηση. Ενδεικτικά: Εφόσον ζητείται συγκεκριμένη πιστοληπτική ικανότητα, προσκομίζεται βεβαίωση από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα αναφορικά με την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα. Εφόσον λ.χ. ζητούνται ίδια κεφάλαια, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται τα ίδια κεφάλαια [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από βεβαίωση ορκωτού ελεγκτή/λογιστή] .
2.2.6.α	Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς	α) Κατάλογο των κυριότερων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας: Αναλυτικότερα: (i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι: α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία. β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης. γ. Επιμερισμός των υπηρεσιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας). δ. Εργοδότης (αποδέκτης). ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ θ. Σύνομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης. (ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται οι παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.
2.2.6.β	Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα με αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας. [Μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας άλλως κατάσταση προσωπικού όπως αποτυπώνεται κάθε φορά στην τρέχουσα ισχύουσα κατάσταση ενεργού προσωπικού που τηρείται στο πληροφοριακό σύστημα ΕΡΓΑΝΗ του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων]
2.2.6.γ	Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	εξασφάλιση της ποιότητας	οποία γίνεται περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της ποιότητας και των μέσων μελέτης και έρευνας της επιχείρησής του. [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από αποδεικτικά κτήσης του εξοπλισμού, όπως τιμολόγια, συμφωνητικά]
2.2.6.δ	Μέσα μελέτης και έρευνας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία γίνεται περιγραφή των μέσων μελέτης και έρευνας που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας.
2.2.6.ε	Διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα περιγράφονται ο τρόπος διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και τα συστήματα ανίχνευσης που θα εφαρμόσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
2.2.6.στ	Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων που κατέχονται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	Αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του πάροχο υπηρεσιών ή των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησής και συγκεκριμένα [μπορεί να ζητούνται κατά περίπτωση υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα περιέχεται πίνακας με τα ονόματα, τους τίτλους σπουδών και την εμπειρία των στελεχών που θα είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση των υπηρεσιών, βιογραφικά σημειώματα, αποδεικτικά εμπειρίας και τίτλοι σπουδών των στελεχών, καταστάσεις προσωπικού, συμβάσεις εξαρτημένης εργασίας ή/και ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85) κ.α.]
2.2.6.ζ	Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία γίνεται περιγραφή των μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμόσει ο οικονομικός φορέας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
2.2.6.η	Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα περιγράφεται ο ελάχιστος απαιτούμενος από τη διακήρυξη εξοπλισμός. [μπορεί να ζητείται να συνοδεύεται από αποδεικτικά κτήσης του εξοπλισμού, όπως τιμολόγια, συμφωνητικά]
2.2.6.θ	Αποδοχή ελέγχων από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συγκατατεθεί, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία δηλώνει ότι αποδέχεται τη διενέργεια ελέγχων όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής (Για σύνθετες υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό)	ή τις τεχνικές ικανότητες αυτού του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας.
2.2.6.ι	Αριθμός διευθυντικών στελεχών κατά τα τελευταία τρία έτη	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία αναφέρεται ο αριθμός των στελεχών της επιχείρησης του κατά τα τελευταία τρία χρόνια.
2.2.6.ια	Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό κατά τα τελευταία τρία έτη	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία αναφέρεται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του κατά τα τελευταία τρία χρόνια.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.
2.2.7.β	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Υπόδειγμα Υπεύθυνης/ων Δήλωσης/ων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. Διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Ή

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που δεν έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. *[αναγράφονται τα ποσά]*

Ή

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. *[αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]*

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπτωχευτική ή πτωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας *[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]*

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

Έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης *[αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης]* και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Ή

Τυγχάνει στη περίπτωση μου εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Ή

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω 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.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι 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, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.9. Διακήρυξης

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξεως έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή/με απόφαση επί της αιτήσεως αναστολής. *[αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]*

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

1. ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016. (Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης)

2. ΔΗΛΩΣΗ

Συναινώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη Ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

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. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Ρήτρα Ακεραιότητας (ΘΑ ΕΠΙΣΥΝΑΦΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) Επίσης βεβαιώνω ότι έχω αναγνώσει και κατανοήσει την Πολιτική Καταπολέμησης της Δωροδοκίας της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών <https://dox.upatras.gr/legislation/>. Δεσμεύομαι ότι κατά τη συνεργασία μου με το Πανεπιστήμιο Πατρών, οι απαιτήσεις της Πολιτικής θα εφαρμόζονται από το εμπλεκόμενο προσωπικό και τα μέλη της Διοίκησης της εταιρείας μας.

10) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005»

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. είναι το ακόλουθο:

Δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του ν.3310/2005 όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το Ν. 3414/2005, η οποία αφορά στα πρόσωπα της εταιρείας..... (όπως αυτά αναφέρονται στο πιο πάνω άρθρο του νόμου) και ότι δεσμεύομαι να γνωστοποιώ αμελλητί προς το Πανεπιστήμιο Πατρών μέχρι την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της Σύμβασης, τυχόν έκδοση σχετικής καταδικαστικής απόφασης με ισχύ δεδικασμένου σχετικά με τη συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των πιο πάνω άρθρων του νόμου και κατ' εφαρμογή των παραγράφων 4 και 5 του τίτλου II της ΚΥΑ 20977/ΦΕΚ/Β/23.08.2007 (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΝΑΠΤΟΥΝ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΡΙΘΜΗΜΕΝΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 2 ΠΑΡ. 5 ΤΟΥ Ν.3310/2005 ΟΠΩΣ ΠΡΟΣΤΕΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡ.3 ΤΟΥ Ν.3414/2005).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου του ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **522063** α) **ως αρχείο PDF**, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) **ως αρχείο XML** για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.