



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΘΕΜΑ: Μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής και αποσφράγισης των προσφορών του ανοιχτού ηλεκτρονικού κάτω των ορίων διαγωνισμού Νο No 9/2022, με α/α συστήματος 183579.

Λαμβάνοντας υπ' όψιν

α) Την τροποποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών ως ακολούθως:

1. Στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.3.1 από «Να διαθέτει προστασία IP66» θα τροποποιηθεί σε «Να διαθέτει προστασία IP65 τουλάχιστον», και στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.4.2 από «Να διαθέτει προστασία IP66» θα τροποποιηθεί σε «Να διαθέτει προστασία IP65 τουλάχιστον».

2. Στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.1.3 από «Μέγιστων διαστάσεων 2μ χ 1μ» θα τροποποιηθεί σε «Διαστάσεων 2μ χ 1μ με ανοχή +/- 0,1μ ». Στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.1.9 από «Η τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc) θα πρέπει να είναι 49,3V και το ρεύμα βραχυκυκλώσεως (Isc) 11,6» θα τροποποιηθεί σε «Η τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc) θα πρέπει να είναι 49,3V με ανοχή ±1 V και το ρεύμα βραχυκυκλώσεως (Isc) 11,6 με ανοχή ±1 A »

3. Στις απαιτήσεις Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.7.5, 3.4.7 και 6.4.3, (Τμήματα 1,3 και 6) από « Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. Να υποβληθεί με την υποβολή της προσφοράς» θα τροποποιηθεί σε « Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. Να υποβληθεί με την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης» επίσης δεν θα απαιτείται η κατάθεση τους βάση του άρθρου 2.4.3.1 παρ στ. στα δικαιολογητικά Συμμετοχής αλλά θα υποβληθούν συμπληρωματικά με την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Η έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων θα γίνει από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα αφού διατεθεί από τον ΕΛΚΕ στους υποψήφιους οικονομικούς φορείς η απαιτούμενη εξουσιοδότηση με την οποία θα μπορούν να αιτηθούν στην Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων, την χορήγηση έγκρισης για την εγκατάσταση των προσφερόμενων Τμημάτων 1,3 και 6.

β) το γεγονός ότι για τον Νο 9/2022 διαγωνισμό έχει ήδη καθοριστεί καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών στις 02-05-2023 και ημερομηνία αποσφράγισης στις 03-05-2023 και έχει αναρτηθεί σε ΕΣΗΔΗΣ, ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στις ιστοσελίδες του ΕΛΚΕ και ΕΜΠ και στην ιστοσελίδα της Διαχειριστικής Αρχής (SOLE /ENI CBC Med)

γ) την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στις 28-04-2023 (17^η/2023 Συνεδρίαση)

Παρατείνεται η προθεσμία υποβολής προσφορών μέχρι τις 22-05-2023, ημέρα Δευτέρα και ώρα 23:59:00, ενώ η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί στις 23-05-2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ.

Ο διαγωνισμός αφορά την **προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ**, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α **68/1512**, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS), με κωδικό WP4.IN.PP2.734207, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), **ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** και αποτελείται από τα εξής Τμήματα: **Τμήμα 1: Φωτοβολταϊκό σύστημα** - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m2 με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh, προϋπολογισμού 98.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.640,00€, συνολικού προϋπολογισμού 122.140,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 2: Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου**, προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€, συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 3: Έξυπνα συστήματα κλιματισμού** -τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units), προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 4: Έξυπνα αισθητήρια** (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO2), προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 5: Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED**, προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.360,00€, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 6: Θερμομονωτικοί –ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου**, προϋπολογισμού 4.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.080,00€, συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 7: Έξυπνοι πριζοδιακόπτες**, προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 8: Σύστημα διαχείρισης δεδομένων**, προϋπολογισμού 37.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 9.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 46.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι της υπ' αριθμ. πρωτ. 21820/04-04-2023 διακήρυξης.

Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών
του Ε.Λ.Κ.Ε.

Καθηγητής **Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου**
Αντιπρύτανης
Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης



Ταχ. Δ/ση : Ηρώων Πολυτεχνείου 9
Ταχ. Κωδ. : 15780 Ζωγράφου

Αθήνα, 04/04/2023
Αριθ. Πρωτ.: 21820

Πληροφορίες : Δ. Κολίντζα, Γ. Γέρμανος
Τηλέφωνο : 210-7722903, 2107721879
E-mail : kolintza@central.ntua.gr, germanos@central.ntua.gr
Ιστοσελίδα : <http://www.elke.ntua.gr/>

με ηλεκτρονική υπογραφή

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ
ΥΠ' ΑΡΙΘ. 9/2022 (Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 183579)**

Με βάση το θεσμικό πλαίσιο, όπως αυτό αναλύεται στην παράγραφο 1.4 της παρούσης διενεργείται ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός σε ευρώ, με κριτήριο κατακύρωσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για την **προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ**, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS), με κωδικό WP4.IN.PP2.734207, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαιώματος προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Αντικείμενο Διαγωνισμού

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ

CPV

ΤΜΗΜΑ 1:

09331200-0: Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
31712331-9: Φωτοβολταϊκά στοιχεία



31681410-0 : Ηλεκτρολογικό υλικό
 31440000-2: Μπαταρίες
 31712116-6: Μικροεπεξεργαστές
 31712200-2: Μικροσυστήματα

ΤΜΗΜΑ 2:

38554000-3: Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας

ΤΜΗΜΑ 3:

42512200-0: Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου

ΤΜΗΜΑ 4:

38126300-7: Επίγειες συσκευές παρατήρησης θερμοκρασίας ή υγρασίας

ΤΜΗΜΑ 5:

31524120-2: Φωτιστικά οροφής
 31681410-0: Ηλεκτρολογικό υλικό

ΤΜΗΜΑ 6:

44221111-6: Μονάδες διπλών υαλοπινάκων

ΤΜΗΜΑ 7:

31224100-3: Ρευματολήπτες και ρευματοδότες
 31681410-0: Ηλεκτρολογικό υλικό

ΤΜΗΜΑ 8:

32441100-7: Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης
 31224100-3: Ρευματολήπτες και ρευματοδότες
 72320000-4: Υπηρεσίες βάσεων δεδομένων
 30213300-8: Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές

Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα.
Προϋπολογισμός	<p>Τμήμα 1: Φωτοβολταϊκό σύστημα - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m² με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh, προϋπολογισμού 98.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.640,00€, συνολικού προϋπολογισμού 122.140,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</p> <p>Τμήμα 2: Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€, συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p>Τμήμα 3: Έξυπνα συστήματα κλιματισμού -τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units), προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p>



	<p>Τμήμα 4: Έξυπνα αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO₂), προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p>Τμήμα 5: Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED, προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.360,00€, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p>Τμήμα 6: Θερμομονωτικοί –ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου, προϋπολογισμού 4.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.080,00€, συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p>Τμήμα 7: Έξυπνοι πριζοδιακόπτες, προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p>Τμήμα 8: Σύστημα διαχείρισης δεδομένων, προϋπολογισμού 37.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 9.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 46.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p>Συνολικός προϋπολογισμός: 214.000,00€, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, πλέον ΦΠΑ 24% 51.360,00€, 265.360,00€ (διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p>
Διαδικασία Ανάθεσης	Διαγωνισμός με ηλεκτρονικές διαδικασίες κάτω των ορίων
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία & Ώρα Αποσφράγισης	03/05/2023, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ.
Καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών	02/05/2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 23:59 μ.μ. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr . Τα στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2.4.2.5 της διακήρυξης, προσκομίζονται έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστούς φάκελους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού.
Τόπος Διενέργειας	Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ως ισχύει.
Κωδικός Έργου	68/1512
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	21820/04-04-2023



<p>ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %</p>	<p>A. φόρος 4% στην προμήθεια αγαθών B. φόρος 8% στην παροχή υπηρεσιών Γ. 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης (αρ. 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022). Δ. 0,02% υπέρ του Δημοσίου-Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016). Η εν λόγω κράτηση πραγματοποιείται σε κάθε πληρωμή επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.(Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με το χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο). Ε. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο</p>
--	--



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	5
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	8
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	8
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	9
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	9
<i>Αντικείμενο της σύμβασης – Περιεχόμενο εγγράφων σύμβασης (άρθρο 53 παρ. 2, εδ. ε του Ν. 4412/2016)</i>	9
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	18
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	21
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	21
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	21
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	23
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	23
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	23
2.1.2 Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	23
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	23
2.1.4 Γλώσσα.....	24
2.1.5 Εγγυήσεις (άρθρο 72 ν. 4412/2016).....	24
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	25
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	25
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρο 25 Ν. 4412/2016).....	25
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016).....	26
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016).....	28
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016).....	32
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	32
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	33
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (άρθρο 82 ν. 4412/2016).....	33
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	34
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	35
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	35
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	37
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	43
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	43
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	44
2.4.2 Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών (άρθρο 96 ν. 4412/2016).....	44
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»	47
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών (άρθρο 95 Ν. 4412/2016)	49
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών (άρθρο 97 ν. 4412/2016 & 4608/2019).....	50
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016).....	50
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	52
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 100 Ν. 4412/2016)	52
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	52
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	52
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΑΡΘΡΟ 103 Ν. 4412/2016) – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΑΡΘΡΟ 80 Ν. 4412/2016)	54



3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 105 Ν. 4412/2016).....	55
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (ΑΡΘΡΑ 360 -367 Ν. 4412/2016)	56
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	59
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 72 Ν. 4412/2016)	61
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	61
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	62
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	63
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ (ΑΡΘΡΟ 132 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	63
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 133 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)	64
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	65
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΑΡΘΡΟ 205 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	67
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	68
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	69
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	69
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	70
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ (ΑΡΘΡΑ 210 ΕΩΣ 212 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	71
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	71
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	71
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 215 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	71
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ (ΑΡΘΡΟ 53 ΠΑΡ. 9 ΤΟΥ Ν. 4412/2016).....	72
6.8	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ –ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	87
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	88
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ	89
	ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ Ν.1599/1986	89
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	90
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	153
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	154
	1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	154
	2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	155
	3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	156
	. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ	157
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	158
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	159
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	160



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 176



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099793475
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1019.E00318.00115
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	157 80
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	210-7721348, 210-7722903, 210-7721879
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ereyna@central.ntua.gr kolintza@central.ntua.gr , germanos@mail.ntua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	κα Δ. Κολίντζα, κ. Γ. Γέρμανος
Αρμόδιος για πληροφορίες επί των τεχνικών προδιαγραφών	Αναπλ.Καθ. Μ. Παπαβασιλείου τηλ. 210 772 3384, κιν.6977 000 300, email mpapavasiliou@arch.ntua.gr , matrapava@gmail.com
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.ntua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΝΠΔΔ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (Ν. 4412/2016) και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης (άρθρο 14 του Ν. 4270/14) στο Μητρώο Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 είναι Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), για τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 230 του Ν. 4957/2022 και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και



υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, καθώς και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι. (Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου).

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Στοιχεία επικοινωνίας

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

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr ή από την διεύθυνση www.elke.ntua.gr, www.ntua.gr.

1.2 Στοιχεία διαδικασίας – Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του έργου με τίτλο : «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS)) με κωδικό WP4.IN.PP2.734207 το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ (265,360.00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει το έργο με τίτλο με τίτλο «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**,» με Κ.Α 68/1512, από το Κονδύλι «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων», κατηγορία δαπάνης «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων», του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης – Περιεχόμενο εγγράφων σύμβασης (άρθρο 53 παρ. 2, εδ. ε του Ν. 4412/2016)

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682.

Το έργο αυτό είναι η προτεινόμενη παρέμβαση στο ερευνητικό πρόγραμμα SOLE, που στοχεύει στην προστασία του περιβάλλοντος, την κάλυψη των απαιτήσεων της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, υποστηρίζοντας πιλοτικές δράσεις επανασχεδιασμού, υλοποίησης και



παρακολούθησης υφιστάμενων δημόσιων κτιρίων. Η προμήθεια συνοδεύεται από την **απαιτούμενη παροχή παρακολουθηματικών υπηρεσιών της προμήθειας** όπως εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης Ηλιακών φωτοβολταϊκών στοιχείων, φωτιστικών σωμάτων, κλπ (Τμήματα 1-8) όπως περιγράφεται στο Παράρτημα V. Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε **8 τμήματα** (Άρθρο 59 ν.4412/2016)

Τμήμα 1: Φωτοβολταϊκό σύστημα - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m² με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh, με κωδικούς CPV όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 98.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.640,00€, συνολικού προϋπολογισμού 122.140,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	ΦΒ Πλαίσια αποκλειστικά επίπεδου τύπου, όχι συγκεντρωτικού τύπου, χωρίς χρήση ανακλαστήρων, κατόπτρων και συστημάτων αυτομάτου προσανατολισμού (trackers)	32	09331200-0 Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
2	Προμήθεια των βάσεων αλουμινίου καθώς και προετοιμασία και εγκατάστασή τους για την τοποθέτηση των ΦΒ πλαισίων με όλες τις παρακολουθηματικές εργασίες προφύλαξης της τελικής επιφάνειας του δώματος όπου θα τοποθετηθούν τα ΦΒ πλαίσια.	32	31712331-9 Φωτοβολταϊκά στοιχεία
3	Αντιστροφείς στοιχειοσειράς - Μετατροπείς Ισχύος DC/AC (Inverters).	2	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό
4	Υβριδικοί Αντιστροφείς με ισχύ εξόδου 5kW έκαστος. (μετατροπή Ισχύος DC/AC)	2	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό
5	Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας	1	31440000-2 Μπαταρίες
6	Σύστημα ολοκλήρωσης που αποτελείται από Έξυπνους μετρητές - Ηλεκτρολογικούς πίνακες και Καλωδιώσεις (προσαρμογή στους υφιστάμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες). Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου Modbus για την εκχώρηση των δεδομένων σε εξωτερικό σύστημα συγκέντρωσης δεδομένων.	1	31712116-6 Μικροεπεξεργαστές 31712200-2 Μικροσυστήματα

Τμήμα 2: Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, με κωδικό CPV όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€, συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΕΞΥΠΝΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ



α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	Τριφασικοί μετρητές (μετρητής 4 καλωδίων) ηλεκτρικής ενέργειας στον κάθε όροφο του κτιρίου (1 ^ο έως 5 ^ο όροφο) με δυνατότητα ενσύρματης επικοινωνίας RS485 και σύστημα bus: ModBUS	5	38554000-3 Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας

Τμήμα 3: Έξυπνα συστήματα κλιματισμού -τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units), με κωδικούς CPV όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ			
α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) -Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και θέρμανσης : A++ , 18000 BTU Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi	3	42512200-0 Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου
2	Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και θέρμανσης : A++ , 12000 BTU, Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi	9	42512200-0 Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου
3	Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και θέρμανσης : A++ , 9000 BTU Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi	3	42512200-0 Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου

Τμήμα 4: Έξυπνα αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO₂), με κωδικό CPV όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ			
α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	Αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής τεσσάρων διαφορετικών μεγεθών (αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO ₂), WiFi συνδεσιμότητα για την λήψη των μετρήσεων.	9	38126300-7 Επίγειες συσκευές παρατήρησης θερμοκρασίας ή υγρασίας

Τμήμα 5: Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED, με κωδικούς CPV όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ24% 6.360,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ			
α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	Έξυπνο Φωτιστικό σώμα LED, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 54mm x 67mm Το φωτιστικό θα αναρτημένο από την οροφή. (Κάθε τεμάχιο αντιπροσωπεύει 1 μέτρο μήκους φωτιστικού). Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένο οδηγός DALI driver	14	31524120-2 Φωτιστικά οροφής 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό
2	Έξυπνο Φωτιστικό σώμα τύπου spot οροφής κυλινδρικής διατομής Φ120 / Φ100 , ύψους περίπου 170 χιλ τύπου LED. τουλάχιστον 60 W Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένος οδηγός DALI driver.	30	31524120-2 Φωτιστικά οροφής 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

Τμήμα 6: Θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου, με κωδικούς CPV όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 4.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.080,00€, συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ			
α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 1,30 X 0,65 μέτρα	2	44221111-6 Μονάδες διπλών υαλοπινάκων
2	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 1,30 X 0,63 μέτρα	2	44221111-6 Μονάδες διπλών υαλοπινάκων
3	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 2,40 X 2,50 μέτρα	2	44221111-6 Μονάδες διπλών υαλοπινάκων



Τμήμα 7: Έξυπνοι πριζοδιακόπτες, με κωδικούς CPV όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΕΞΥΠΝΟΙ ΠΡΙΖΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ			
α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	Έξυπνος διακόπτης WiFi, χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση. Συχνότητα Wi-Fi: 2.4GHz , Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT Εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, λευκού χρώματος.	14	31224100-3 Ρευματολήπτες και ρευματοδότες
2	Έξυπνος Ρευματοδότης WiFi, χωνευτός (smart plug) με το κουτί και κάλυμμα προστασίας των πόλων του, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία. SCHUKO [Schuko/Τύπος F (CEE 7/7)]. Συχνότητα Wi-Fi: 2.4GHz , Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Εντάσεως 16A, Υψηλή ισχύς μεταγωγής: έως 3.680 W / 16 A, Τύπος προστασίας: IP44, λευκού χρώματος.	48	31224100-3 Ρευματολήπτες και ρευματοδότες
3	Τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης (switch) Ράγας 16A, 230V/AC , σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60947- 5-1 και EN 60669-2-2 με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου (μέσω χειριστηρίου στην πρόσοψη). Η διασύνδεση του τηλεχειριζόμενου διακόπτη με το διαδίκτυο θα γίνεται μέσω ασύρματης σύνδεσης (WiFi). Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.	24	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό
4	Τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης (switch) Ράγας 8A τουλάχιστον, 230V/AC , σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60947- 5-1 και EN 60669-2-2 με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου (μέσω χειριστηρίου στην πρόσοψη). Η διασύνδεση του τηλεχειριζόμενου διακόπτη με το διαδίκτυο θα γίνεται μέσω ασύρματης σύνδεσης (WiFi). Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.	26	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό



--	--	--	--

Τμήμα 8: Σύστημα διαχείρισης δεδομένων, με κωδικό CPV όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα, προϋπολογισμού 37.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 9.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 46.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
α/α	Είδος	Τεμάχια	CPV
1	<p>Για το σύστημα διαχείρισης δεδομένων θα εγκατασταθούν 6 μονάδες διαχείρισης (μία μονάδα ανά ηλεκτρικό πίνακα σε κάθε όροφο (1ο – 2ο – 3ο – 4ο και 5ο όροφο καθώς και στην θέση εγκατάστασης του πίνακα του φωτοβολταϊκού συστήματος καθώς και υπολογιστικό σύστημα που θα εγκατασταθεί στο εργαστήριο που διαχειρίζεται το πρόγραμμα SOLE.</p> <p>Το σύστημα συγκέντρωσης δεδομένων χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus θα συνδέεται με τις συσκευές (έξυπνο μετρητή ΦΒ συστήματος, Modbus μετρητών και αντιστροφών καθώς και με τους έξυπνους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας (τμήματα 1 και 2) και με WiFi θα συνδέεται με τους έξυπνους πριζοδιακόπτες (τμήμα 7) και έξυπνους αισθητήρες (τμήμα 4) τα έξυπνα συστήματα κλιματισμού (τμήμα 3) τα έξυπνα συστήματα φωτισμού (τμήμα 5) όπως περιγράφονται παραπάνω.</p> <p>Λογισμικό σύστημα - Βάση δεδομένων ανοιχτού τύπου (Open source) για την καταχώρηση και την αποθήκευση των δεδομένων.</p> <p>Λογισμικό σύστημα ανάλυσης και γραφικής οπτικοποίησης δεδομένων ανοιχτού τύπου (open source) το οποίο θα δίνει την επιπλέον δυνατότητα στον χρήστη να κατεβάσει απευθείας δεδομένα (σε μορφή .csv ή ανάλογο).</p> <p>Υπολογιστής με αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ο οποίος θα εγκατασταθεί σε εργαστήριο της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ, με λειτουργικό σύστημα όπως περιγράφεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που θα επικοινωνεί μέσω ethernet με τις έξι μονάδες διαχείρισης και που θα φιλοξενεί την βάση δεδομένων και το λογισμικό ανάλυσης και γραφικής οπτικοποίησης των δεδομένων.</p>	1	<p>32441100-7 Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης</p> <p>31224100-3 Ρευματολήπτες και ρευματοδότες</p> <p>72320000-4 Υπηρεσίες βάσεων δεδομένων</p> <p>30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές</p>



Προσφορές υποβάλλονται:

α) για το σύνολο των ειδών των οκτώ (8) τμημάτων,

β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (ανά τμήμα).

Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (περίπτωση β), θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια των υπόψη ειδών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τον υπό προμήθεια εξοπλισμό (τμήματα 1-8) όπως ακριβώς περιγράφεται ανά τμήμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς:

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

ΤΜΗΜΑ 1: 09331200-0: Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία, 31712331-9: Φωτοβολταϊκά στοιχεία, 31681410-0: Ηλεκτρολογικό υλικό, 31440000-2 Μπαταρίες, 31712116-6 Μικροεπεξεργαστές, 31712200-2 Μικροσυστήματα,

ΤΜΗΜΑ 2: 38554000-3: Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας,

ΤΜΗΜΑ 3: 42512200-0: Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου,

ΤΜΗΜΑ 4: 38126300-7: Επίγειες συσκευές παρατήρησης θερμοκρασίας ή υγρασίας,

ΤΜΗΜΑ 5: 31524120-2: Φωτιστικά οροφής, 31681410-0: Ηλεκτρολογικό υλικό,

ΤΜΗΜΑ 6: 44221111-6: Μονάδες διπλών υαλοπινάκων,

ΤΜΗΜΑ 7: 31224100-3 : Ρευματολήπτες και ρευματοδότες, 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό,

ΤΜΗΜΑ 8: 32441100-7: Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης, 31224100-3: Ρευματολήπτες και ρευματοδότες, 72320000-4: Υπηρεσίες βάσεων δεδομένων, 30213300-8: Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές

(σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **214.000,00€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, πλέον ΦΠΑ 24% **51.360,00€, 265.360,00 €** (διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Αρμόδια για την παρακολούθηση και την παραλαβή (συμπεριλαμβανομένης και της εγκατάστασης) θα είναι η Επιτροπή Διενέργειας, Αξιολόγησης, Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής.—Η τοποθέτηση του φωτοβολταϊκού συστήματος (τμήμα 1) , των συστημάτων κλιματισμού (τμήμα 3) και των υαλοπινάκων (τμήμα 5) **επικουρικά με την ανωτέρω Επιτροπή**, θα γίνει και με την συνεργασία της γενικής διεύθυνσης τεχνικών υπηρεσιών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, η οποία και θα βεβαιώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης στο χώρο, πριν την οριστική παραλαβή της καθ' ύλην αρμόδιας Επιτροπής.

Αναλυτικά η προμήθεια εξοπλισμού περιλαμβάνει:

- **Τμήμα 1:** Το **Φωτοβολταϊκό σύστημα** που θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια (32 τεμάχια ΦΒ πλαισίων). Η εγκατάστασή του περιλαμβάνει την τοποθέτηση των βάσεων αλουμινίου όπως περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (32 τεμάχια). Οι βάσεις θα τοποθετηθούν με προσοχή χωρίς να διαταραχθεί η υπάρχουσα υγρομόνωση και θερμομόνωση η οποία και θα επισκευασθεί στην συνέχεια ώστε να μην υπάρχουν ασυνέχειες. Επίσης θα προστεθούν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, θα τοποθετηθεί το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, οι έξυπνοι μετρητές και οι



ηλεκτρολογικοί πίνακες (2 τεμ Αντιστροφείς στοιχειοσειράς - Μετατροπείς Ισχύος DC/AC (Inverters), 2 τεμ. Υβριδικοί Αντιστροφείς με ισχύ εξόδου 5kW έκαστος (μετατροπή Ισχύος DC/AC), Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας και Σύστημα ολοκλήρωσης που αποτελείται από Έξυπνους μετρητές - Ηλεκτρολογικούς πίνακες και Καλωδιώσεις (προσαρμογή στους υφιστάμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες) καθώς και σύνδεση με σύστημα Mod-bus.

- **Τμήμα 2:** Τους **έξυπνους μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων** κτιρίου που θα εγκατασταθούν στους πίνακες του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας (ένας σε κάθε όροφο, 5 μετρητές στο σύνολο).
- **Τμήμα 3:** Τα **έξυπνα συστήματα κλιματισμού δεκαπέντε (15) τοπικών κλιματιστικών μονάδων** διαιρούμενου τύπου (split units) καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση αυτών με τους Γενικούς Πίνακες του κτηρίου. (1^{ος} / 2^{ος} / 3^{ος} / 4^{ος} / 5^{ος} όροφο και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου). Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των 15 παλαιών κλιματιστικών που βρίσκονται στους χώρους (1^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 2^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 3^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 4^{ος} όροφος: 4 μονάδες, 5^{ος} όροφος: 4 μονάδες και πατάρι 5^{ου} ορόφου: 1 μονάδα) και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των δεκαπέντε (15) παλαιών κλιματιστικών μονάδων, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή σχετικό έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 4:** Τα **έξυπνα αισθητήρια** (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO2) που θα εγκατασταθούν σε εννέα (9) σημεία, ένας αισθητήρας σε κάθε αίθουσα των δύο τελευταίων ορόφων (4^{ος} και 5^{ος} όροφος) και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου, που θα μετρούν θερμοκρασία, υγρασία, επίπεδο φωτισμού και CO2.
- **Τμήμα 5:** Τα **έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED** θα αντικαταστήσουν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα (~ 35 - 40 τεμάχια) στους χώρους (4^{ος} / 5^{ος} όροφος και πατάρι 5^{ου} ορόφου) που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ. Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των παλαιών λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 6:** Τους **θερμομονωτικούς –ηχομονωτικούς υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου που** θα εγκατασταθούν στο 4^ο και στον 5^ο όροφο (6 τεμάχια). Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών υαλοπινάκων (6 αντίστοιχων κουφωμάτων) που βρίσκονται στο χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού. Επιπροσθέτως τα απορριπτέα υλικά ο ανάδοχος υποχρεούται να τα ανακυκλώσει και να προσκομίσει κατάλληλο πιστοποιητικό πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 7:** Τους **έξυπνους πριζοδιακόπτες**, που θα εγκατασταθούν στον 2^ο / 4^ο / 5^ο όροφο και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου. Αφορά σε έξυπνους διακόπτες WiFi, έξυπνους ρευματοδότες WiFi, ηλεκτρονόμους και τηλεχειριζόμενους ασφαλειοδιακόπτες (**112 τεμάχια**). Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών (~120 τεμαχίων) που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση αυτών, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 8:** Το **σύστημα διαχείρισης δεδομένων**, θα εγκατασταθούν 6 μονάδες διαχείρισης (μία μονάδα ανά ηλεκτρικό πίνακα σε κάθε όροφο (1^ο – 2^ο – 3^ο – 4^ο και 5^ο όροφο καθώς και στην θέση



εγκατάστασης του πίνακα του φωτοβολταϊκού συστήματος **καθώς και υπολογιστικό σύστημα διαχείρισης.**

Ο/οι ανάδοχος/ανάδοχοι υποχρεούνται να προμηθεύσει/σουν τα συνεργεία του/τους με όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα ατομικής προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα υγιεινής και ασφάλειας για την αποφυγή ατυχημάτων τόσο στα συνεργεία του όσο και στους διερχομένους. Επιπλέον, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το σχεδιασμό και τον έλεγχο της τήρησης των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια των εργασιών, καθώς και της χρήσης των μέτρων ατομικής προστασίας από τα συνεργεία του και καμία ευθύνη δεν έχει η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση ατυχήματος. **Το προσωπικό του αναδόχου που θα απασχοληθεί κατά την εγκατάσταση και θα επιμεληθεί των απαιτούμενων εργασιών, θα πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένα επαγγελματική άδεια για την άσκηση της σχετικής δραστηριότητας όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.**



Δεν υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 1 (ένα) μήνα από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι καθώς και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V (τεχνικές προδιαγραφές) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (Άρθρο 86 ν.4412/2016).

Η Κατηγορία Δαπάνης που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι ««Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων»», Κονδύλι «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων»

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:

- τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- το Άρθρο 267 του ν. 4738/(ΦΕΚ Α 207/27-10-2020), που αφορά νέα τροποποίηση του άρ. 73 Ν. 4412/2016.
- τον Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23.09.2020) «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. 4485/2017 (Α' 114 4.8.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37.
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
- του Π.Δ 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
- της υπ' αριθμ. 76928/2021 κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων-Επικρατείας με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (ΦΕΚ 3075/13.7.2021)



- της με αρ. 64233/10.6.2021 (ΦΕΚ Β' 2453/9.6.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «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)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44).
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- 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. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις».
- της Α.Π. 137675/ΕΥΘΥ1016/31.12.2018 (ΦΕΚ Β' 5968) Υπουργική Απόφαση Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"», όπως ισχύει.
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15.
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119.



- 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. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- το Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ Α 44/25.2.2014) «Ηλεκτρονικό αρχείο και ψηφιοποίηση εγγράφων».
- την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- τον ν. 4172/2013 (Α 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις», άρθρο 64 «Συντελεστές παρακράτησης φόρου», ως τροποποιηθείς ισχύει.
- τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά στην αναθεώρηση του CPV.
- τον Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις».
- τον Ν. 4488/2017 άρθρο 39 «Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας».
- τον Ν. 4521 (ΦΕΚ 38 Α 2-3-2018) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αττικής και άλλες διατάξεις», άρ. 11.
- Τον ν. 4819 (ΦΕΚ Α 129/23.7.2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.
- τον Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21.07.2022): "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' αριθμ. 1 απόφαση **ορισμού Επιτροπής** για την Διενέργεια της διαδικασίας ανάθεσης και την Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής (42^η/2022 Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ στις 7/10/2022) με ΑΔΑ: ΨΞΗΘ46ΨΣ4-ΚΦΡ.



- την υπ' αριθμ. 2 απόφαση Έγκρισης Διενέργειας Διαγωνισμού (41^η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στις 5/10/2022) με ΑΔΑ: 9Ζ8Η46ΨΖΣ4-ΔΘΗ και της ορθής επανάληψης (2^η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στις 13/1/2023) με ΑΔΑ: ΨΚΘΧ46ΨΖΣ4-4Θ8.
- την υπ' αριθμ. 1 απόφαση έγκρισης όρων του διαγωνισμού και τεχνικών προδιαγραφών καθώς και της περίληψης και του τεύχους διακήρυξης (4^η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στις 27/1/2023) με ΑΔΑ: ΨΟ7346ΨΖΣ4-5ΙΣ.
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 306/2.1.2023 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΡΜΧΖ46ΨΖΣ4-ΖΟΗ).
- τον με αριθμό ΑΔΑΜ: 22REQ011698546 συνολικό προϋπολογισμό του έργου.
- 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 **02/05/2023 και ώρα 23:59 μ.μ.**

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)

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) (<http://eprocedure.gov.gr>).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 183579** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL) «www.elke.ntua.gr», στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ / ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ στις **04/04/2023** και στην ιστοσελίδα του ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.ntua.gr», στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ στις **04/04/2023**.

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 (Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016)

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

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



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 9/2022 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 23PROC012432636), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη Νο **9/2022** και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **έξι (6) 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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



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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016) 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 (Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016)

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

2.1.5 Εγγυήσεις (άρθρο 72 ν. 4412/2016)

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)¹, 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 ποσού². 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.

¹ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

² Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).



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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

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

Στο Παράρτημα VIII επισυνάπτονται υποδείγματα εγγυητικών επιστολών

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρο 25 Ν. 4412/2016)

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 ΣΔΣ³, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁴ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

³ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.



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 συμβάσεων⁵.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁶.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον (Άρθρο 19 ν. 4412/2016)

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (παρ. 1 ,2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016).

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το αναλογούν ποσό της οποίας θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και θα καλύπτει το **ύψους του 2% επί** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης **εκτός ΦΠΑ** με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

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, ήτοι **13 μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας** υποβολής προσφορών, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής (άρθρο 97 ν. 4412/2016).

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.

Παραπομπή σε σχετικό υπόδειγμα: Παράρτημα VIII

⁵ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁶ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



α/α	Περιγραφή	Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ	Εγγυητική συμμετοχής
Τμήμα 1:	Φωτοβολταϊκό σύστημα	98.500,00€	1.970€ Χίλια εννιακόσια εβδομήντα ευρώ
Τμήμα 2:	Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου	6.500,00€	130€ Εκατό τριάντα ευρώ
Τμήμα 3:	Έξυπνα συστήματα κλιματισμού	16.500,00€	330€ Τριακόσια τριάντα ευρώ
Τμήμα 4:	Έξυπνα αισθητήρια	7.500,00€	150€ Εκατό πενήντα ευρώ
Τμήμα 5:	Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοдиодων LED	26.500,00€	530€ Πεντακόσια τριάντα ευρώ
Τμήμα 6:	Θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου	4.500,00€	90€ Εενήντα ευρώ
Τμήμα 7:	Έξυπνοι πριζοδιακόπτες	16.500,00€	330€ Τριακόσια τριάντα ευρώ
Τμήμα 8:	Σύστημα διαχείρισης δεδομένων	37.500,00€	750€ Επτακόσια πενήντα ευρώ

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 μετά από: αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες σε περίπτωση: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα



παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως (άρθρο 72 του ν. 4412/2016).

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί (Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016), ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016)

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁷ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων

⁷ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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-πλακιδίου 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-πλακιδίου 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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



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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού (άρθρο 73 παρ. 2Α του ν. 4412/2016).

2.2.3.3 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁸, 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 (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ),

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα

⁸ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.



ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁹

2.2.3.5 (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

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 στοιχεία¹⁰, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς

⁹ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

¹⁰ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19



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 (Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016).

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016¹¹.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016)

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

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

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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών (αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα) που αντιστοιχεί **τουλάχιστον στο 100%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για την οποία κατατίθεται προσφορά και αφορά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις από την δημοσίευση της παρούσας (η απαίτηση για ελάχιστη οικονομική επάρκεια αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών).

¹¹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.



Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016).

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή **έγγραφα που να αποδεικνύουν την υλοποίηση τουλάχιστον τριών (3) συναφών προμηθειών την ορισθείσα τριετία για τα τμήματα 1-8. Επιπροσθέτως στο Τμήμα 1 η υλοποίηση θα αφορά** εμπειρία σε φωτοβολταϊκή εγκατάσταση, η οποία έχει ολοκληρωθεί, συνδέθηκε και λειτουργεί.

β) το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που διαθέτουν, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Για τον λόγο αυτό, απαιτείται να κατατεθεί σχετική τεχνική επάρκεια όπου θα περιγράφεται η επιχείρηση, το επιστημονικό προσωπικό και ο σχετικός εξοπλισμός που διαθέτει. **Επίσης να διαθέτουν:**

* **για το Τμήμα 1** (φωτοβολταϊκό σύστημα): **έναν (1) τουλάχιστον Διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό** πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με αποδεδειγμένη **10ετή** εμπειρία η οποία αποδεικνύεται από την ημερομηνία απόκτησης της άδειας άσκησης επαγγέλματος (ΤΕΕ) θα ορισθεί Υπεύθυνος και επιβλέπων στην ομάδα υλοποίησης της εγκατάστασης και λειτουργίας του εξοπλισμού.

* **για το τμήμα 3 (κλιματιστικά):** αδειούχους ψυκτικούς (Π.Δ 1/13) και ηλεκτρολόγους (Π.Δ 108/13)

* **για τα τμήματα 2, 4, 5, 7 α)** **έναν διπλωματούχο ηλεκτρολόγο ή μηχανολόγο μηχανικό** με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία, η οποία αποδεικνύεται από την ημερομηνία απόκτησης της άδειας άσκησης επαγγέλματος (ΤΕΕ) και β) **έναν Αρχιτεχνίτη Α ειδικότητας 108/2013 ΦΕΚ 141Α/2013,**

* **για το Τμήμα 8** **έναν Διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο μηχανικό ή μηχανικό Η/Υ** με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία, η οποία αποδεικνύεται από την ημερομηνία απόκτησης της άδειας άσκησης επαγγέλματος (ΤΕΕ)

γ) τα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Να δηλώνεται ο αριθμός του παραγωγού ή του εισαγωγέα στο **Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ)** που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν. Γίνεται δεκτή υπεύθυνη δήλωση με ηλεκτρονική ψηφιακή υπογραφή του προμηθευτή ή του παραγωγού, όπου θα δηλώνεται ότι βρίσκεται σε ενεργή και εν εξελίξει διαδικασία για την ολοκλήρωση της εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν βρίσκεται εν αναμονή έκδοσης του αριθμού μητρώου παραγωγού Α.Μ.Π. και ότι θα προσκομίσει τον αριθμό μόλις εκδοθεί, σε κάθε περίπτωση πριν την υπογραφή του συμφωνητικού.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (άρθρο 82 ν. 4412/2016)

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να διαθέτουν σε ισχύ πιστοποιητικό εκδιδόμενων από ανεξάρτητους διαπιστευμένους οργανισμούς / φορείς σύμφωνα με τα κατωτέρω διεθνή πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών:

- Να κατατεθεί Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμα σε ισχύ για τα τμήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 και 8.



Τα ανωτέρω πιστοποιητικά σε περίπτωση που είναι αλλοδαπά πρέπει να συνοδεύονται από μετάφραση στα ελληνικά επικυρωμένα σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων (Άρθρο 78 ν. 4412/2016)

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους 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 εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/ καθηκόντων τοποθέτησης και εγκατάστασης γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή (άρθρο 78 παρ. 2 ν. 4412/2016):

1. Η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τμήματα 1-8) θα γίνει από εξειδικευμένους τεχνικούς της αναδόχου εταιρείας στο χώρο εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.
2. Στην εγκατάσταση θα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, βύσματα, υλικά συνδέσεων, που μπορεί να χρειαστούν για την σωστή λειτουργία της του υπό προμήθεια εξοπλισμού καθώς και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός

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



λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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 (Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016).

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 (Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016).

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή (Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016).

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 παρούσης, 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 III το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ



και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ (Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό (Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016).

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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 (Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,¹² την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης¹³ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης (Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019).

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του (Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016).

¹² βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

¹³ βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)



2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν (Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016).

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.

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο



προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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



δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού (Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016).

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

B.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.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχους οικονομικούς ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών της ορισθείσας ζετίας στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας (Ο κάθε ισολογισμός θα πρέπει να καλύπτει το 100% του προϋπολογισμού της διακήρυξης).

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.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, 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.)

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

α) **Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων** προμηθειών που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή έγγραφα που να αποδεικνύουν την



υλοποίηση τουλάχιστον τριών (3) συναφών προμηθειών την ορισθείσα τριετία για τα τμήματα 2-8. Για το τμήμα 1 (φωτοβολταϊκό σύστημα) η υλοποίηση θα φορά εμπειρία σε τουλάχιστον πέντε (5) φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί, συνδεθεί και λειτουργούν.

β) Κατάλογο τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο ποιότητας. Επίσης να κατατεθεί:

για το Τμήμα 1 (φωτοβολταϊκό σύστημα) αντίγραφο βασικού τίτλου σπουδών του ηλεκτρολόγου μηχανικού πανεπιστημιακής εκπαίδευσης που θα ορισθεί ως υπεύθυνος στην ομάδα υλοποίησης της εγκατάστασης και λειτουργίας του εξοπλισμού, καθώς και τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις όπου θα αποδεικνύεται η εμπειρία του στη θέση του επιβλέποντος φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί, συνδεθεί και λειτουργούν. Οι συμβάσεις πρέπει να συνοδεύονται από βεβαιώσεις του φορέα για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση και τον χρόνο διασύνδεσης ή βεβαίωση του Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε για την διασύνδεση της φωτοβολταϊκής μονάδας στο δίκτυο του, εφόσον πρόκειται για ιδιωτικό φορέα ή από αντίγραφο πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής εφόσον πρόκειται για δημόσιο φορέα. Επίσης θα προσκομισθεί άδεια άσκησης επαγγέλματος με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία η οποία αποδεικνύεται από την ημερομηνία απόκτησης της άδειας άσκησης επαγγέλματος (ΤΕΕ)

* Για το τμήμα 3 (κλιματιστικά) άδεια ασκήσεως επαγγέλματος για ψυκτικούς (Π.Δ 1/13) και ηλεκτρολόγους (Π.Δ 108/13)

* για τα τμήματα 2, 4, 5, 7 α) άδεια άσκησης επαγγέλματος διπλωματούχου ηλεκτρολόγου ή μηχανολόγου μηχανικού με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία η οποία αποδεικνύεται από την ημερομηνία απόκτησης της (ΤΕΕ) και β) άδεια Αρχιτεχνίτη Α ειδικότητας 108/2013 ΦΕΚ 141Α/2013

* για το Τμήμα 8 άδεια άσκησης επαγγέλματος διπλωματούχου ηλεκτρολόγου ή επαγγέλματος διπλωματούχου Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής

γ) Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης: Να κατατεθεί πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. . Γίνεται δεκτή υπεύθυνη δήλωση με ηλεκτρονική ψηφιακή υπογραφή του προμηθευτή ή του παραγωγού, όπου θα δηλώνεται ότι βρίσκεται σε ενεργή και εν εξελίξει διαδικασία για την ολοκλήρωση της εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν βρίσκεται εν αναμονή έκδοσης του αριθμού μητρώου παραγωγού Α.Μ.Π. και ότι θα προσκομίσει τον αριθμό μόλις εκδοθεί, σε κάθε περίπτωση πριν την υπογραφή του συμφωνητικού.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση αναφορικά με τους λόγους μη υπαγωγής του στο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129/23.7.2021), ήτοι μη υποχρέωσης εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών. Στην Υ/Δ θα βεβαιώνεται ότι ο/οι απώτερος/οι προμηθευτής/ές .(αναφέρεται ονομαστικά) του υποψηφίου αναδόχου είναι εγγεγραμμένος/οι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) με αριθμ. καλύπτοντας τις απαιτήσεις του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών». Η αποδοχή ή όχι της Υ/Δ επαφίεται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά (άρθρο 82 ν. 4412/2016):

- Να κατατεθεί Πιστοποίηση προμηθευτή :



- διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμα σε ισχύ για τα τμήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 και 8.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ¹⁴, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁵, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

¹⁴ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹⁵ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.
Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους (Άρθρο 83 ν. 4412/2016) που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, **σχετική έγγραφη δέσμευση** των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της



σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, **δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.**

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

B.12. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ / ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 3 και 6 :

- Έγκριση ΔΕΔΔΗΕ για την εγκατάσταση των ΦΒ συστημάτων **για το τμήμα 1**
- Πόρισμα ελέγχου στατικής επάρκειας και αντοχής στις φορτίσεις υπογεγραμμένο από έναν πολιτικό μηχανικό **για το τμήμα 1.**
- Έγκριση Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής **για τα τμήματα 1, 3 και 6**
- έκδοση Έγκρισης Εργασιών Μικρής Κλίμακας (ν.4495/2017) **για τα τμήματα 1, 3 και 6**
- Στατική μελέτη για τις βάσεις των φωτοβολταϊκών panels υπογεγραμμένη από πολιτικό μηχανικό **για το τμήμα 1**

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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



2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής (Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016).

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ (Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

2.4.2 Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών (άρθρο 96 ν. 4412/2016)

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 των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της (Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

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, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν (Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁶ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

¹⁶ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosio». 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



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.¹⁷

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁸ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁹,

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 δικηγόρο²⁰.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. **Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης** (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που

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".

¹⁷ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016. Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁸ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

¹⁹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

²⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», 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 την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού (άρθρο 93 του ν. 4412/2016) τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

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

β) την εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης

γ) **δήλωση (υπέχουσα θέση Υπεύθυνης Δήλωσης του Ν.1599/1986) (Παράρτημα IV-Υπόδειγμα)**, του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του υποβάλλοντος την προσφορά, στην οποία να δηλώνει ότι:

- έλαβε γνώση των όρων του διαγωνισμού, τους οποίους ανεπιφύλακτα αποδέχεται στο σύνολο τους.
- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- δε βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.



- είναι παραγωγός ή εισαγωγέας και είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 4819/2021 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν με αριθμ.ή είναι διακινητής και δεν είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 4819/2021 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας(αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ.

δ) Ισχύον καταστατικό ή πρακτικό εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο που εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεως ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

ε) πιστοποιητικό ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας με ισχύ που να καλύπτει τον χρόνο υποβολής της προσφοράς (ΕΑΑΔΗΣΥ ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ)

στ) Να υποβληθεί με την υποβολή της προσφοράς η έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων για τα τμήματα 1, 3 και 6.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα²¹. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, όπως αναγράφονται στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης, υποβάλλονται σε πίνακα συμμόρφωσης, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον Προσφέροντα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό **μορφή υπεργολαβίας** σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν (Άρθρο 58 του ν. 4412/2016). Ο οικονομικός φορέας, εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές τμήμα της Σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό τη μορφή

²¹ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016



υπεργολαβίας σε τρίτους (και σε ποσοστό επί τοις % του συνόλου της προμήθειας), καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που προτείνει. Σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016 ως ισχύει, όταν ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα (ποσοστό) της σύμβασης που ξεπερνάει το 30%, τότε υποβάλλει υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού, συμπληρωμένο Ε.Ε.Σ., και του οικονομικού φορέα που αναλαμβάνει άνω του 30% της σύμβασης.

Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία της διαγωνιστικής διαδικασίας στην οποία συμμετέχουν και δηλώνεται η ανεπιφύλακτη και πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις απαιτήσεις και τους λοιπούς όρους της υπό ανάθεση σύμβασης, όπως ορίζεται από την παρούσα.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών (άρθρο 95 Ν. 4412/2016)

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή). Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται αποκλειστικά, επί ποινή απορρίψεως, στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος.

Στο portal www.promitheus.gov.gr ο προϋπολογισμός που αναγράφεται είναι χωρίς το δικαιώματα προαίρεσης και ΦΠΑ.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, αναθεώρησης, αυξομείωσης των παραπάνω τιμών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εφόσον, από την προσφορά δεν προκύπτει σαφώς η προσφερόμενη τιμή, όπως περιγράφεται ανωτέρω, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής.

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

Αν παρουσιαστούν ελλείψεις ή ήσσονος αξίας ατέλειες ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλέσει εγγράφως τους προσφέροντες να τα διευκρινίσουν, σύμφωνα με το άρθρο 102 παρ 4 του Ν.4412/2016 ως ισχύει.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

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

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

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.



Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, αυτοί δε, υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ/ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
ΣΥΝΟΛΟ							

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών (άρθρο 97 ν. 4412/2016 & 4608/2019)

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016)

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και



συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας (Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16)

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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 (άρθρο 100 ν. 4412/2016)

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης²², **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 03/05/2023 και ώρα 10:00 π.μ.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της²³, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα²⁴.

Ειδικότερα :

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

²² Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

²³ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

²⁴ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



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 (Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016).

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

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές (Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016)

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων (Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016) («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 και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**



3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (άρθρο 103 ν. 4412/2016) – Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου (άρθρο 80 ν. 4412/2016)

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως **την τρίτη (3^η) εργάσιμη ημέρα** από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5 (άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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



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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει 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 (άρθρο 105 ν. 4412/2016)

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

Η αναθέτουσα αρχή **κοινοποιεί**, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, **εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά 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, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής (άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες). Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης (Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016).

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



- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- και
- γ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία (άρθρα 360 -367 ν. 4412/2016)

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 ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ.



39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του²⁵.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης²⁶.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59²⁷.

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

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

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

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

²⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

²⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

²⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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 ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου: Διοικητικό Εφετείο της Αθήνας. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. 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 (άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016).

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 (άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016)

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή



Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαραδέκτη. 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 (άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016). 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 δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από



οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (άρθρο 72 Ν. 4412/2016)

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα **VIII** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα **δύο (2) μηνών πέραν της λήξης της σύμβασης** και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, [σχετικό υπόδειγμα στο Παράρτημα VIII, και παραπομπή στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας] σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα **VIII** της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.



4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο **πέντε τοις εκατό (5%)** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας (άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016).

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο – Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του **περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου**, που έχουν θεσπισθεί με το δικαίωμα 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 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/23.7.2021). Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 (Άρθρο 130 ν.4412/2016)

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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



αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 24 του ν. 4412/2016)

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της (άρθρο 132 του ν. 4412/2016)

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

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 παρούσας²⁸, 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,

²⁸ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016



με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)²⁹. 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 δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης)

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

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

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

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

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

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

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

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

²⁹ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι **ποσοστού 50%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες³⁰ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής³¹.

Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους τον τρόπο πληρωμής. Η Α.Α. δύναται να προβλέψει το προβάδισμα ενός εκ των δύο τρόπων σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος γίνεται επίσης υπό την προϋπόθεση ότι έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης από τον Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης (αρ. 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου-Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016). Η εν λόγω κράτηση πραγματοποιείται σε κάθε πληρωμή επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.(Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με το

³⁰ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

³¹ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.



χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο)

γ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **4%** επί του καθαρού ποσού **επί της καθαρής συμβατικής αξίας σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013.**

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα διακήρυξη 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 **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:

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

β) 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 κήρυξης 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

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο (Άρθρο 207 του ν. 4412/2016) **πέντε τοις εκατό (5%)** επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων (Άρθρο 205 του ν. 4412/2016)

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η



προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, να τοποθετήσει και να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τα υπό προμήθεια είδη (**τμήματα 1-8**) στο κτίριο **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682, **εντός ενός (1) μηνός** από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν σε πλήρη λειτουργία τα υπό προμήθεια είδη **τμήματα 1-8** στο κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: με τίτλο: «HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)» με ακρωνύμιο SOLE, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS)) το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020, **Κ.Α 68/1512, με την απαιτούμενη παροχή παρακολουθηματικών υπηρεσιών της προμήθειας** όπως εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης, *όπως περιγράφεται στο Παράρτημα V της σύμβασης*, Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης (παρ. 1 και 2 άρθρου 206).

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

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

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η



ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε

6.2 Παραλαβή υλικών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΧΙ (Σχέδιο Σύμβασης) της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

- α) μακροσκοπική εξέταση
- β) με πρακτική δοκιμασία,
- γ) Εργαστηριακούς ελέγχους
- δ) με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιοδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από την σύμβαση. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός της κανονικής διάρκειας της σύμβασης και κατόπιν της ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων του αναδόχου.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην προθεσμία παραλαβής, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει



δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης – ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό (άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016)

Δεν απαιτούνται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Άρθρο 215 του ν. 4412/2016)

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λουπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας



σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής (Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016)

Δεν επιτρέπεται.

6.8 Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό (ισχύει και για τα 8 τμήματα) σε πλήρη λειτουργία στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682 **με την απαιτούμενη παροχή παρακολουθηματικών υπηρεσιών της προμήθειας** όπως εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα V. Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς
2. Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, βύσματα, υλικά συνδέσεων, που μπορεί να χρειαστούν για την σωστή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού καθώς και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός
3. **Στα τμήματα 3, 5, 6 και 7, ο ανάδοχος θα αναλάβει την αποξήλωση** των υαλοπινάκων αλλά και των κλιματιστικών / παλαιών φωτιστικών σωμάτων / λαμπτήρων και των μπριζοδιακοπών που βρίσκονται στον χώρο και την τοποθέτηση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση καθώς και των υαλοπινάκων στις θέσεις των αποξηλωμένων. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των αποξηλωμένων (ήτοι των παλαιών κλιματιστικών / παλαιών λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων, υαλοπινάκων, μπριζοδιακοπών κλπ) προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο **έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης** πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή (για τα τμήματα 3, 5, 7) και **κατάλληλο πιστοποιητικό** (για το τμήμα 6 υαλοπίνακες) πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
4. **Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση εξοπλισμού έχουν καταργηθεί τα αιτούμενα με την διακήρυξη μοντέλα**, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, μοντέλα/εκδόσεις, αποδεδειγμένα τουλάχιστον ισάξια ή ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση
5. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
6. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.
7. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της,



σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

8. Ο/οι ανάδοχος/ ανάδοχοι υποχρεούνται να προμηθεύσει/σουν τα συνεργεία του/του με όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα ατομικής προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα υγιεινής και ασφάλειας για την αποφυγή ατυχημάτων τόσο στα συνεργεία του όσο και στους διερχομένους. Επιπλέον, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το σχεδιασμό και τον έλεγχο της τήρησης των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια των εργασιών, καθώς και της χρήσης των μέτρων ατομικής προστασίας από τα συνεργεία του και καμία ευθύνη δεν έχει η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση ατυχήματος. **Το προσωπικό του αναδόχου που θα απασχοληθεί κατά την εγκατάσταση και θα επιμεληθεί των απαιτούμενων εργασιών, θα πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένα επαγγελματική άδεια για την άσκηση της σχετικής δραστηριότητας όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Δεν υφίσταται Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας *Promitheus ESPDint* (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Άλλες Δηλώσεις**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο – Υπόδειγμα**

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – Διατηρείται για λόγους αρίθμησης****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Σχέδιο Σύμβασης**

ΜΕΡΟΣ Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 είναι Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), για τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 230 του Ν. 4957/2022 και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, καθώς και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι. (Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου).

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση που πρόκειται να ανατεθεί αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση **εξοπλισμού για την ΕΜΠ** για την ενεργειακή αναβάθμιση του **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια, οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: **«HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)» με ακρωνύμιο SOLE, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS)), με κωδικό WP4.IN.PP2.734207, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), ήτοι **συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:****

Τμήμα 1: Φωτοβολταϊκό σύστημα - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m² με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh

Τμήμα 2: Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου

Τμήμα 3: Έξυπνα συστήματα κλιματισμού -τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units)

Τμήμα 4: Έξυπνα αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO₂),

Τμήμα 5: Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED,

Τμήμα 6: Θερμομονωτικοί –ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου



Τμήμα 7: Έξυπνοι πριζοδιακόπτες

Τμήμα 8: Σύστημα διαχείρισης δεδομένων

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε 8 τμήματα (Άρθρο 59 ν.4412/2016)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση **εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ** (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια, οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN– **SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α **68/1512**, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS))», με κωδικό **WP4.IN.PP2.734207**, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, συνολικής εκτιμώμενης αξίας διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), **ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** με την απαιτούμενη παροχή **παρακολουθηματικών υπηρεσιών** της προμήθειας όπως εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης εξοπλισμού και των 8 τμημάτων, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα V. Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ	CPV	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ 1: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΦΒ Πλαίσια αποκλειστικά επίπεδου τύπου, όχι συγκεντρωτικού τύπου, χωρίς χρήση ανακλαστήρων, κατόπτρων και συστημάτων αυτομάτου προσανατολισμού (trackers)	32	09331200-0 Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία	98,500.00€	23,640.00€	122,140.00€
	Προμήθεια των βάσεων αλουμινίου καθώς και προετοιμασία και εγκατάσταση των βάσεων αλουμινίου για την τοποθέτηση των ΦΒ πλαισίων με όλες τις παρακολουθηματικές εργασίες προφύλαξης της τελικής επιφάνειας του δώματος όπου θα τοποθετηθούν τα ΦΒ πλαίσια.	32	31712331-9 Φωτοβολταϊκά στοιχεία			
	Αντιστροφείς στοιχειοσειράς - Μετατροπείς Ισχύος DC/AC	2	31681410-0 Ηλεκτρολογικό			



	(Inverters).		υλικό			
	Υβριδικοί Αντιστροφείς με ισχύ εξόδου 5kW έκαστος. (μετατροπή Ισχύος DC/AC)	2	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό			
	Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας	1	31440000-2 Μπαταρίες			
	Σύστημα ολοκλήρωσης που αποτελείται από Έξυπνους μετρητές - Ηλεκτρολογικούς πίνακες και Καλωδιώσεις (προσαρμογή στους υφιστάμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες). Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου Modbus για την εκχώρηση των δεδομένων σε εξωτερικό σύστημα συγκέντρωσης δεδομένων.	1	31712116-6 Μικροεπεξεργαστές			
			31712200-2 Μικροσυστήματα			
ΤΜΗΜΑ 2: ΕΞΥΠΝΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ	Τριφασικοί μετρητές (μετρητής 4 καλωδίων) ηλεκτρικής ενέργειας στον κάθε όροφο του κτιρίου με δυνατότητα ενσύρματης επικοινωνίας RS485 και σύστημα bus: ModBUS	5	38554000-3 Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας	6,500.00€	1,560.00€	8,060.00€
ΤΜΗΜΑ 3: ΕΞΥΠΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και θέρμανσης : A++ , 18000 BTU Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi	3	42512200-0 Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου	16,500.00€	3,960.00€	20,460.00€
	Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και θέρμανσης : A++ , 12000 BTU, Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi	9	42512200-0 Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου			
	Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και θέρμανσης : A++ , 9000 BTU	3	42512200-0 Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου			



	Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi					
ΤΜΗΜΑ 4: ΕΞΥΠΝΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ	Αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής τεσσάρων διαφορετικών μεγεθών (αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO2), WiFi συνδεσιμότητα για την λήψη των μετρήσεων.	9	38126300-7 Επίγειες συσκευές παρατήρησης θερμοκρασίας ή υγρασίας	7,500.00€	1,800.00€	9,300.00€
ΤΜΗΜΑ 5: ΕΞΥΠΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ LED	Έξυπνο Φωτιστικό σώμα LED, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 54mm x 67mm Το φωτιστικό θα αναρτημένο από την οροφή. (Κάθε τεμάχιο αντιπροσωπεύει 1 μέτρο μήκους φωτιστικού). Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένο οδηγός DALI driver	14	31524120-2 Φωτιστικά οροφής 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	26.500,00€,	6.360,00 €,	32.860,00€
	Έξυπνο Φωτιστικό σώμα τύπου spot οροφής κυλινδρικής διατομής Φ120 / Φ100 , ύψους περίπου 170 χιλ τύπου LED. τουλάχιστον 60 W Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένος οδηγός DALI driver.	30	31524120-2 Φωτιστικά οροφής 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό			



ΤΜΗΜΑ 6: ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΙ -ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΛΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ,	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 1,30 X 0,65 μέτρα	2	44221111-6 Μονάδες διπλών υαλοπινάκων	4,500.00€	1,080.00€	5,580.00€
	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 1,30 X 0,63 μέτρα	2	44221111-6 Μονάδες διπλών υαλοπινάκων			
	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 2,40 X 2,50 μέτρα	2	44221111-6 Μονάδες διπλών υαλοπινάκων			
ΤΜΗΜΑ 7: ΕΞΥΠΝΟΙ ΠΡΙΖΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	Έξυπνος διακόπτης WiFi, χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση. Συχνότητα Wi-Fi: 2.4GHz , Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT Εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, λευκού χρώματος Ο Έξυπνος διακόπτης WiFi θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.	14	31224100-3 Ρευματολήπτες και ρευματοδοτές	16,500.00€	3,960.00€	20,460.00€
	Έξυπνος Ρευματοδότης WiFi, χωνευτός (smart plug) με το κουτί και κάλυμμα προστασίας των πόλων του, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία. SCHUKO [Schuko/Τύπος F (CEE 7/7)]. Συχνότητα Wi-Fi: 2.4GHz , Πρωτόκολλο	48	31224100-3 Ρευματολήπτες και ρευματοδοτές			



<p>δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.</p> <p>Εντάσεως 16Α, Υψηλή ισχύς μεταγωγής: έως 3.680 W / 16 A, Τύπος προστασίας: IP44, λευκού χρώματος.</p> <p>Ο Έξυπνος Ρευματοδότης WiFi θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.</p>					
<p>Τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης (switch) Ράγας 16Α, 230V/AC , σύμφωνο με τα πρότυπα EN 60947- 5-1 και EN 60669-2-2 με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου (μέσω χειριστηρίου στην πρόσοψη). Η διασύνδεση του τηλεχειριζόμενου διακόπτη με το διαδίκτυο θα γίνεται μέσω ασύρματης σύνδεσης (WiFi). Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n</p> <p>Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Ο τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.</p>	24	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό			
<p>Τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης (switch) Ράγας 8Α τουλάχιστον, 230V/AC , σύμφωνο με τα πρότυπα EN 60947- 5-1 και EN 60669-2-2 με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου (μέσω χειριστηρίου στην πρόσοψη). Η διασύνδεση του τηλεχειριζόμενου διακόπτη με το διαδίκτυο θα γίνεται μέσω ασύρματης σύνδεσης (WiFi). Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest &</p>	26	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό			



	IFTTT. Ο τηλεχειριζόμενος διακόπτης θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.					
ΤΜΗΜΑ 8: ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	<p>Για το σύστημα διαχείρισης δεδομένων θα εγκατασταθούν 6 μονάδες διαχείρισης (μία μονάδα ανά ηλεκτρικό πίνακα σε κάθε όροφο (1ο – 2ο – 3ο – 4ο και 5ο όροφο καθώς και στην θέση εγκατάστασης του πίνακα του φωτοβολταϊκού συστήματος καθώς και υπολογιστικό σύστημα που θα εγκατασταθεί στο εργαστήριο που διαχειρίζεται το πρόγραμμα SOLE.</p> <p>Το σύστημα συγκέντρωσης δεδομένων χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus θα συνδέεται με τις συσκευές (έξυπνο μετρητή ΦΒ συστήματος, Modbus μετρητών και αντιστροφών καθώς και με τους έξυπνους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας (τμήματα 1 και 2) και με WiFi θα συνδέεται με τους έξυπνους προζοδιακόπτες (τμήμα 7) και έξυπνους αισθητήρες (τμήμα 4) τα έξυπνα συστήματα κλιματισμού (τμήμα 3) τα έξυπνα συστήματα φωτισμού (τμήμα 5) όπως περιγράφονται παραπάνω.</p> <p>Λογισμικό σύστημα - Βάση δεδομένων ανοιχτού τύπου (Open source) για την καταχώρηση και την αποθήκευση των δεδομένων.</p> <p>Λογισμικό σύστημα ανάλυσης και γραφικής οπτικοποίησης δεδομένων ανοιχτού τύπου (open source) το οποίο θα δίνει την επιπλέον δυνατότητα στον χρήστη να κατεβάσει απευθείας δεδομένα (σε μορφή .csv ή ανάλογο).</p> <p>Υπολογιστής με αδιάλειπτη</p>	1	<p>32441100-7 Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης</p> <p>31224100-3 Ρευματολήπτες και ρευματοδότες</p> <p>72320000-4 Υπηρεσίες βάσεων δεδομένων</p> <p>30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές</p>	37,500.00€	9,000.00€	46,500.00 €



	<p>παροχή ρεύματος ο οποίος θα εγκατασταθεί σε εργαστήριο της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ, με λειτουργικό σύστημα όπως περιγράφεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που θα επικοινωνεί μέσω ethernet με τις έξι μονάδες διαχείρισης και που θα φιλοξενεί την βάση δεδομένων και το λογισμικό σύστημα ανάλυσης και γραφικής οπτικοποίησης των δεδομένων</p>					
			ΣΥΝΟΛΟ	214.000,00€	51.360,00€	265,360.00 €

Προσφορές υποβάλλονται:

α) για το σύνολο των ειδών των οκτώ (8) τμημάτων,

β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (ανά τμήμα).

Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (περίπτωση β), θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια των υπόψη ειδών.

Οι απαιτήσεις και οι Τεχνικές Προδιαγραφές παρουσιάζονται στο Παράρτημα V– Τεχνικές Προδιαγραφές.

Μεθοδολογία υλοποίησης:

Περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των επιμέρους μερών-εξαρτημάτων εξοπλισμού που προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τρόπος υλοποίησης της Σύμβασης

Ο Ανάδοχος στα σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού υποχρεούται:

- να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την εγκατάσταση και καλή λειτουργία
- **να συνεργασθεί με τους υπευθύνους της Αναθέτουσας Αρχής για την ένταξη του εξοπλισμού στην υφιστάμενη υποδομή**

Πιο συγκεκριμένα ο/οι ανάδοχος/ανάδοχοι υποχρεούνται:

- να τοποθετήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό υπό την παρακολούθηση της καθ' ύλην αρμόδιας Επιτροπής. **Ειδικά για την τοποθέτηση του φωτοβολταϊκού συστήματος (τμήμα 1) των συστημάτων κλιματισμού (τμήμα 3) και των υαλοπινάκων (τμήμα 5) επικουρικά με την ανωτέρω Επιτροπή, θα γίνει και με την συνεργασία της γενικής διεύθυνσης τεχνικών υπηρεσιών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, η οποία και θα βεβαιώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης στο χώρο, πριν την οριστική παραλαβή της καθ' ύλην αρμόδιας Επιτροπής.**
- να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την εγκατάσταση και καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού
- να μεριμνήσει για την προμήθεια των συνεργείων του με όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα ατομικής προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα υγιεινής και ασφάλειας για την αποφυγή ατυχημάτων τόσο



στα συνεργεία του όσο και στους διερχομένους, όντας ο αποκλειστικά υπεύθυνος για το σχεδιασμό και τον έλεγχο της τήρησης των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια των εργασιών, καθώς και της χρήσης των μέτρων ατομικής προστασίας από τα συνεργεία του καθώς ουδεμία ευθύνη δεν έχει η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση ατυχήματος.

- για τα τμήματα 3, 5, 6 και 7 να αναλάβει **την ανακύκλωση** των υπό αντικατάσταση συστημάτων (πχ παλαιών κλιματιστικών / παλαιών λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων, υαλοπινάκων, πριζοδιακοπών κλπ) προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης (τμήματα 3,5,7) και σχετικό πιστοποιητικό (τμήμα 6) πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **1 μήνα** από την υπογραφή της.

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.

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων και προσκομίζει 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.

Ο οικονομικός φορέας, εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές τμήμα της Σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους (και σε ποσοστό επί τοις % του συνόλου της προμήθειας), καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που προτείνει. Σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016 ως ισχύει, όταν ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα (ποσοστό) της σύμβασης που ξεπερνάει το 30%, τότε υποβάλλει υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού, συμπληρωμένο Ε.Ε.Σ., και του οικονομικού φορέα που αναλαμβάνει άνω του 30% της σύμβασης.

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 (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). 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



Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τον υπό προμήθεια εξοπλισμό **στο Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ**, οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682 .

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους και δοκιμές συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής του εξοπλισμού με τυχόν παρατηρήσεις ή απόρριψης των υλικών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει μαζί με τον εξοπλισμό απαραίτητα στην Επιτροπή Παραλαβής του Διαγωνισμού τα τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα και το υλικό τεκμηρίωσης σε τόσα αντίτυπα όσα απαιτούνται ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών, των χρηστών και η καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Αρμόδια για την παρακολούθηση και την παραλαβή (συμπεριλαμβανομένης και της τοποθέτησης) θα είναι η Επιτροπή Διενέργειας, Αξιολόγησης, Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής. Ειδικά για την τοποθέτηση του φωτοβολταϊκού συστήματος (τμήμα 1), των συστημάτων κλιματισμού (τμήμα 3) και των υαλοπινάκων (τμήμα 5) επικουρικά προς την ανωτέρω Επιτροπή, θα υπάρχει συνεργασία της γενικής διεύθυνσης τεχνικών υπηρεσιών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, η οποία και θα βεβαιώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης στο χώρο, πριν την οριστική παραλαβή της καθ' ύλην αρμόδιας Επιτροπής.

Υποχρεωτική Εκπαίδευση προσωπικού (εκτός του τμήματος 6)

Ο Ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες κατάρτισης / εκπαίδευσης κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της σύμβασης. Ειδικότερα στο πλαίσιο της εκπαίδευσης προβλέπεται:

- Εκπαίδευση χρηστών (τρία άτομα που θα οριστούν από τον επιστημονικό υπεύθυνο) στη χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού.
- Τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν).

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Περίοδος Εγγύησης Εξοπλισμού ορίζεται η συνολική περίοδος εγγύησης και υποστήριξης, με έναρξη την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της Σύμβασης και με χρονική διάρκεια που αναλύεται ως εξής:

Η ελάχιστη ζητούμενη περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού από την Οριστική Παραλαβή της Σύμβασης περιγράφεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα:

- Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδας (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. έως 05:00 μ.μ.
- Κατά την διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή εντός δύο (2) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο για όλες τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας Δευτέρα έως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. έως 05:00 μ.μ.



- Το service θα υλοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και θα γίνεται άμεση αποστολή οιοδήποτε εξαρτήματος-ανταλλακτικού (το οποίο υπόκειται στην εγγύηση καλής λειτουργίας) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Τροποποίηση Σύμβασης

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 αρμοδίου οργάνου.

ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του έργου με τίτλο : «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α **68/1512**, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS)) με κωδικό WP4.IN.PP2.734207 το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ είκοσι πενήντα μία χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ (265,360.00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει το έργο με τίτλο με τίτλο «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α 68/1512, από το Κονδύλι «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων», κατηγορία δαπάνης «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων», του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσόν των 214.000,00€, πλέον ΦΠΑ (51.360,00€), ήτοι **συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

Επιπλέον εφόσον πρόκειται για εξοπλισμό που αποτελείται από πολλά μέρη, η προσφορά θα αφορά:

- α) για το σύνολο των ειδών των οκτώ (8) τμημάτων,
- β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (ανά τμήμα).

Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (περίπτωση β), θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια των υπόψη ειδών

Προϋπολογισμοί τμημάτων:

Τμήμα 1: Φωτοβολταϊκό σύστημα - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m² με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh, προϋπολογισμού 98.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.640,00€, συνολικού προϋπολογισμού 122.140,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Τμήμα 2: Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€, συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ



Τμήμα 3: Έξυπνα συστήματα κλιματισμού-τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units), προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τμήμα 4: Έξυπνα αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO₂), προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τμήμα 5: Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED, προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.360,00€, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τμήμα 6: Θερμομονωτικοί –ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου, προϋπολογισμού 4.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.080,00€, συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τμήμα 7: Έξυπνοι πριζοδιακόπτες, προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τμήμα 8: Σύστημα διαχείρισης δεδομένων, προϋπολογισμού 37.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 9.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 46.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Φ.Π.Α.- Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων – επιβαρύνσεις:

Κρατήσεις: 1) 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης (αρ. 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022) 2) Φόρος εισοδήματος 4% ή 8% επί της καθαρής συμβατικής προϋπολογισμού σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 3) 0,02% υπέρ του Δημοσίου –Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016). (Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με τον χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο).



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ –Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Δεν υπάρχουν.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ Ν.1599/1986



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΜΠ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοσπίπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- έλαβα γνώση των όρων του διαγωνισμού, τους οποίους ανεπιφύλακτα αποδέχομαι στο σύνολο τους
- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης
- δε βρίσκομαι σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν
- είμαι παραγωγός ή εισαγωγέας και είμαι υπόχρεος να τηρώ τις υποχρεώσεις του Ν 4819/2021 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και να είμαι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν με αριθμ.ή είμαι διακινητής και δεν είμαι υπόχρεος να τηρώ τις υποχρεώσεις του Ν 4819/2021 και να είμαι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας(αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσω στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ.

Ημερομηνία:.....20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.



A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το ακίνητο «Τεχνικής Υπηρεσίας» στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ΕΜΠ σήμερα στεγάζει, εργαστήρια και γραφεία των τεχνικών υπηρεσιών του ΕΜΠ, βρίσκεται νότια και ανατολικά του συγκροτήματος και βλέπει στην οδό Στουρνάρη. Κατασκευάστηκε το 1960 και αποτελεί τμήμα του συγκροτήματος (ΦΕΚ 139 / ΑΑΠ / 24.11.2006 και ΦΕΚ 54 / Β / 5.3.1952) που χαρακτηρίζεται ως **διατηρητέο από το Υπουργείο Πολιτισμού και τμήμα «ιστορικού χώρου»**. Αναπτύσσεται σε πέντε ορόφους (190,00 m² ανά όροφο και 5ος σε εσοχή) και έχει δύο προσόψεις, μία εσωτερική προς την αυλή και μία προς το δρόμο (βόρεια 50,00 m² και νότια 40,00 m² αντίστοιχα) που και οι δύο έχουν κουφώματα, ενώ η δυτική πρόσοψη είναι ένας τοίχος τυφλός

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού (τμήματα 1-8) για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – **SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS))**», με κωδικό WP4.IN.PP2.734207, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου.

Το έργο αυτό είναι η προτεινόμενη παρέμβαση στο ερευνητικό πρόγραμμα SOLE, που στοχεύει στην προστασία του περιβάλλοντος, την κάλυψη των απαιτήσεων της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, υποστηρίζοντας πιλοτικές δράσεις επανασχεδιασμού, υλοποίησης και παρακολούθησης υφιστάμενων δημόσιων κτιρίων. Η προμήθεια συνοδεύεται από **την απαιτούμενη παροχή παρακολουθηματικών υπηρεσιών της προμήθειας** όπως εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης Ηλιακών φωτοβολταϊκών στοιχείων, φωτιστικών σωμάτων κλπ.

Αναλυτικά η προμήθεια εξοπλισμού περιλαμβάνει:

- **Τμήμα 1:** Το Φωτοβολταϊκό σύστημα που θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια (32 τεμάχια ΦΒ πλαισίων). Η εγκατάστασή του περιλαμβάνει την τοποθέτηση των βάσεων αλουμινίου όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (32 τεμάχια). Οι βάσεις θα τοποθετηθούν με προσοχή χωρίς να διαταραχθεί η υπάρχουσα υγραμόνωση και θερμομόνωση η οποία και θα επισκευασθεί στην συνέχεια ώστε να μην υπάρχουν ασυνέχειες. Σε κάθε περίπτωση οι εδράσεις των στηριγμάτων θα καλυφθούν ιδιαιτέρως ώστε να εξασφαλισθούν τυχόν αστοχίες στην τοποθέτηση. Επίσης θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, θα τοποθετηθεί το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, οι έξυπνοι μετρητές και οι ηλεκτρολογικοί πίνακες (2 τεμ. Αντιστροφείς στοιχειοσειράς - Μετατροπείς Ισχύος DC/AC (Inverters), 2 τεμ. Υβριδικοί Αντιστροφείς με ισχύ εξόδου 5kW έκαστος (μετατροπή Ισχύος DC/AC), Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας και Σύστημα ολοκλήρωσης που αποτελείται από Έξυπνους μετρητές - Ηλεκτρολογικούς πίνακες και Καλωδιώσεις (προσαρμογή στους υφιστάμενους



ηλεκτρολογικούς πίνακες)) καθώς και την παροχή των δεδομένων τους συστήματος μέσω πρωτοκόλλου ModBus.

- **Τμήμα 2:** Τους **έξυπνους μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων** κτιρίου που θα εγκατασταθούν στους πίνακες του κτιρίου (ένας σε κάθε όροφο, 5 μετρητές στο σύνολο).
- **Τμήμα 3:** Τα **έξυπνα συστήματα κλιματισμού δεκαπέντε (15) τοπικών κλιματιστικών μονάδων** διαιρούμενου τύπου (split units) καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση αυτών με τους Γενικούς Πίνακες του κτηρίου. (1^{ος} / 2^{ος} / 3^{ος} / 4^{ος} / 5^{ος} όροφο και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου). Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των 15 παλαιών κλιματιστικών που βρίσκονται στους χώρους (1^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 2^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 3^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 4^{ος} όροφος: 4 μονάδες, 5^{ος} όροφος: 4 μονάδες και πατάρι 5^{ου} ορόφου: 1 μονάδα) και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των δεκαπέντε (15) παλαιών κλιματιστικών μονάδων, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή σχετικό έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 4:** Τα **έξυπνα αισθητήρια** (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO2) που θα εγκατασταθούν σε εννέα (9) σημεία, ένας αισθητήρας σε κάθε αίθουσα των δύο τελευταίων ορόφων και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου, που θα μετρούν θερμοκρασία, υγρασία, επίπεδο φωτισμού και CO2.
- **Τμήμα 5:** Τα **έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED** που θα αντικαταστήσουν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα (~ 35 - 40 τεμάχια) στους χώρους (4^{ος} / 5^{ος} όροφος και πατάρι 5^{ου} ορόφου). που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ. Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των παλαιών λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 6:** Τους **θερμομονωτικούς –ηχομονωτικούς υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου** που θα εγκατασταθούν στον 4^ο και στον 5^ο όροφο (6 τεμάχια). Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών υαλοπινάκων (6 αντίστοιχων κουφωμάτων) που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού. Επιπροσθέτως τα απορριπτά υλικά ο ανάδοχος υποχρεούται να τα ανακυκλώσει και να προσκομίσει κατάλληλο πιστοποιητικό πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 7:** Τους **έξυπνους πριζοδιακόπτες**, που θα εγκατασταθούν στον 2^ο / 4^ο / 5^ο όροφο και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου. Αφορά σε έξυπνους διακόπτες WiFi, έξυπνους ρευματοδότες WiFi, ηλεκτρονόμους και τηλεχειριζόμενους ασφαλειοδιακόπτες (112 τεμάχια). Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών (~120 τεμαχίων) που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση αυτών, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.
- **Τμήμα 8:** Το σύστημα διαχείρισης δεδομένων: θα εγκατασταθούν 6 μονάδες διαχείρισης (μία μονάδα ανά ηλεκτρικό πίνακα σε κάθε όροφο (1^ο – 2^ο – 3^ο – 4^ο και 5^ο όροφο καθώς και στην θέση εγκατάστασης του πίνακα του φωτοβολταϊκού συστήματος **καθώς και υπολογιστικό σύστημα διαχείρισης.**



B. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Προμήθεια και εγκατάσταση

εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)» με ακρωνύμιο SOLE, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS (με κωδικό WP4.IN.PP2.734207, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου,

με συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού

Η συγκεκριμένη προμήθεια εξοπλισμού υποδιαιρείται σε οκτώ (8) τμήματα.

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: κτήριο Τεχνικής Υπηρεσίας του Συγκροτήματος Πατησίων του ΕΜΠ (ιστορικό συγκρότημα) οδός Πατησίων 42, Αθήνα TK 10682.



ΤΜΗΜΑ 1

Φωτοβολταϊκό σύστημα - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m² με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh,

προϋπολογισμού 98.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.640,00€, συνολικού προϋπολογισμού 122.140,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΤΕΜΑΧΙΑ 70

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : στο δώμα του κτιρίου **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια, οδός Πατησίων 42, Αθήνα TK 10682.

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1.1	ΦΒ Πλαίσια αποκλειστικά επίπεδου τύπου, όχι συγκεντρωτικού τύπου, χωρίς χρήση ανακλαστήρων, κατόπτρων και συστημάτων αυτομάτου προσανατολισμού (trackers) ΤΕΜΑΧΙΑ 32	ΝΑΙ		
1.1.1	Συνολική ισχύς 15kWp	ΝΑΙ		
1.1.2	Σύστημα μπαταριών τουλάχιστον (>) 15kWh	ΝΑΙ		
1.1.3	ΤΑ ΦΒ πλαίσια πρέπει να είναι ίδιου τύπου. «ιδίου τύπου ΦΒ Πλαίσια» ορίζονται τα Πλαίσια με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> - ίδιας τεχνολογίας (πολυκρυσταλλικού ή μονοκρυσταλλικού πυριτίου) - ιδίου κατασκευαστή - ίδιων ηλεκτρολογικών χαρακτηριστικών (τάση, ρεύμα, ισχύς) <ul style="list-style-type: none"> - Μέγιστων διαστάσεων 2μ x 1μ - Ελάχιστος βαθμός απόδοσης πλαισίου 21% - Ελάχιστη ισχύς πλαισίου 450Wp - με τις ίδιες εξωτερικές διαστάσεις <ul style="list-style-type: none"> - με τον ίδιο αριθμό ΦΒ κυψελών (cells), ίδιων διαστάσεων ανά μονάδα επιφάνειας, σε όμοια ηλεκτρολογική συνδεσμολογία μεταξύ τους - στην ίδια σειρά, όπως προκύπτει από την επίσημη κατηγοριοποίηση του κατασκευαστή 	ΝΑΙ		



1.1.4	<p>Κάθε ΦΒ πλαίσιο θα πρέπει να φέρει ευανάγνωστη πινακίδα η οποία θα είναι τοποθετημένη στην πίσω πλευρά του και η οποία θα αναφέρει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τύπο και κατασκευαστή - Μέγιστη ονομαστική ισχύ (Pnominal) - Τάση στην μέγιστη ονομαστική ισχύ (Vmp) - Ένταση στη μέγιστη ονομαστική ισχύ (Imp) - Ένταση βραχυκύκλωσης (Isc) - Τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) - Αριθμός σειράς παραγωγής (Serial Number) <p>- Ο Διεθνής οργανισμός και τα πρότυπα βάσει του οποίου γίνεται η πιστοποίηση του προϊόντος</p>	NAI		
1.1.5	<p>Τα ΦΒ Πλαίσια που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου μισής κυψέλης, ίδιου τύπου και 144 μισών κυψελών. Τα ΦΒ Πλαίσια πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης International Electrotechnical Commission (IEC), IEC 61215:2005, IEC 61730-1:2007, IEC 61730-2:2007 ή ισοδύναμα.</p> <p>(Θα προσκομισθούν τα πιστοποιητικά που εξασφαλίζουν τις ως άνω προδιαγραφές σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης)</p>	NAI		
1.1.6	<p>Τα ΦΒ πλαίσια πρέπει να συνοδεύονται από Εγγύηση Απόδοσης για περίοδο εικοσιπέντε (25) ετών. Τα ΦΒ πλαίσια πρέπει να συνοδεύονται από 12 ετή εργοσασιακή εγγύηση προϊόντος. Θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση απόδοσης διάρκειας 25 ετών με επιτρεπόμενη πτώση απόδοσης ισχύος το πολύ έως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3,0% στο τέλος του 1ου έτους, - επιπλέον 0,65% ανά έτος, στο τέλος κάθε επόμενου έτους (από το 2ο έτος έως το 25ο) - συνολικά 18,0% στο τέλος του 25ου έτους της αρχικής ονομαστικής ισχύος όπως ορίζεται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και στις εγγυήσεις που συνοδεύουν το προϊόν. 	NAI		
1.1.7	<p>Τα ΦΒ πλαίσια σε περίπτωση βλάβης ή με το πέρας της διάρκειας ζωής τους να μπορούν να ανακυκλωθούν σε κέντρο ανακύκλωσης σύμφωνα με την οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/EC και την αναδιατύπωση οδηγίας αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και τον κανονισμό μεταφοράς αποβλήτων (1013/2006/EC).</p>	NAI		
1.1.8	<p>Τα ΦΒ πλαίσια πρέπει να διαθέτουν και να αναγράφεται στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος ή σε πιστοποιητικό ή έκθεση ανεξάρτητου φορέα που θα κατατεθεί στην φάση του διαγωνισμού, τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αυξημένη μηχανική αντοχή σε φορτίο χιονιού 5400 Pa στην εμπρόσθια όψη και τουλάχιστον 2400 Pa από ανεμοπίεση - Τεστ αλατονέφωσης ως προς το IEC 61701: 2011, First Edition, "Severity 6, Salt Mist corrosion Testing of Photovoltaic (PV) Modules". - Πιστοποίηση εκπλήρωσης του "Ammonia Resistance Test" σύμφωνα με το IEC 61716:2013 	NAI		



1.1.9	<p>Τα ΦΒ πλαίσια πρέπει να διαθέτουν και να αναγράφεται στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος ή σε πιστοποιητικό ή έκθεση ανεξάρτητου φορέα που θα κατατεθεί στην φάση του διαγωνισμού, τα ακόλουθα:</p> <p>(θα προσκομισθούν τα πιστοποιητικά στην Ελληνική Γλώσσα σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποίηση "Standard for Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels" – UL 1703 ή πιστοποιητικό τύπου «Fire Rating Class C». - Πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 14001 και ISO 18001 του εργοστασίου προέλευσης. - Η μέγιστη επιτρεπτή τάση συστήματος (Maximum System Voltage) να είναι τουλάχιστον 1.000V. - Η τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc) θα πρέπει να είναι 49,3V και το ρεύμα βραχυκυκλώσεως (Isc) 11,6A - Η θερμοκρασία κανονικής λειτουργίας (NOCT) να μην υπερβαίνει τους 45oC με ανοχή θερμοκρασίας ±2 oC. - Ο Θερμοκρασιακός συντελεστής μείωσης της ισχύος Pmax [%/oC] να είναι μικρότερος ή ίσος σε απόλυτη τιμή από 0,40 %/oC. - Το μεταλλικό πλαίσιο του ΦΒ πρέπει να είναι ανοδιωμένο. 	ΝΑΙ		
1.1.10	<p>Τα ΦΒ πλαίσια πρέπει να διαθέτουν και να αναγράφεται στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος ή σε πιστοποιητικό ή έκθεση ανεξάρτητου φορέα που θα κατατεθεί στην φάση του διαγωνισμού, τα ακόλουθα:</p> <p>- Το κουτί σύνδεσης (junction box) να έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά IP67 και πιστοποίηση DIN VDEV 0126-5 ή ισοτιμη και να διαθέτει τουλάχιστον τρεις διόδους.</p> <p>(θα προσκομισθούν τα πιστοποιητικά στην Ελληνική Γλώσσα σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης)</p> <p>- Το κουτί σύνδεσης να είναι συνδεδεμένο με καλώδια πιστοποιημένα κατά IEC 60228 κλάσης 5 (DIN VDE 0295) με ακροδέκτες.</p> <p>(θα προσκομισθούν τα πιστοποιητικά στην Ελληνική Γλώσσα σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης)</p> <p>- Επιπλέον αυτών απαιτείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - πιστοποίηση ή δεσμευτική δήλωση του κατασκευαστή ότι όλα τα ΦΒ πλαίσια ελέγχονται κατά την παραγωγική διαδικασία με τη χρήση EL System Test (Electroluminescence). - Να υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και να προσκομιστεί. - Να υπάρχει προσημειωμένη κατάλληλη θέση τοποθέτησης γείωσης του αλουμινένιου πλαισίου, για λόγους προστασίας και να επιδεικνύεται σε τεχνικό εγχειρίδιο ή εγχειρίδιο εγκατάστασης. 	ΝΑΙ		
1.2	<p>Προμήθεια των βάσεων αλουμινίου καθώς και προετοιμασία και εγκατάστασή τους για την τοποθέτηση των ΦΒ πλαισίων με όλες τις παρακολουθηματικές εργασίες προφύλαξης της τελικής επιφάνειας του δώματος όπου θα τοποθετηθούν τα ΦΒ πλαίσια</p>	ΝΑΙ		

TEMAXIA 32



1.2.1	<p>Οι Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης των ΦΒ Πλαισίων θα πρέπει να είναι από αλουμίνιο και να φέρουν βεβαίωση του κατασκευαστή ότι διαθέτουν 20 έτη εγγύηση προϊόντος. Η επιλογή των υλικών θα διασφαλίζει την προστασία της κατασκευής από ηλεκτροχημικά φαινόμενα. Στην περίπτωση χρήσης διαφορετικών υλικών τα οποία θα έρχονται σε επαφή, θα πρέπει αυτά να είναι κατάλληλα για να αποφεύγεται η διάβρωση ή να χρησιμοποιείται υλικό παρεμβύσματος.</p> <p>Οι Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε η ελάχιστη απόσταση των ΦΒ Πλαισίων από το έδαφος να μην είναι μικρότερη από 0,5m, το συνολικό ύψος της εγκατάστασης δεν θα ξεπερνάει τα δύομισι μέτρα (2,5m) και η κλίση των ΦΒ Πλαισίων ως προς το οριζόντιο επίπεδο θα πρέπει να είναι 25 μοίρες, με επιτρεπόμενη απόκλιση κατά την εγκατάσταση ± 1 μοίρα . Η διαστασιολόγηση των μεταλλικών βάσεων στήριξης θα προκύψει από σχετική μελέτη αντοχής που θα ακολουθεί τις κείμενες διατάξεις, τους ισχύοντες κανονισμούς και τους κατά περίπτωση εφαρμοζόμενους Ευρωκώδικες.</p> <p>Συγκεκριμένα, για την μελέτη των συστημάτων στήριξης κατ' ελάχιστο και όχι περιοριστικά θα πρέπει να θεωρηθούν τα μόνιμα φορτία, οι θερμοκρασιακές μεταβολές, το φορτίο χιονιού και το φορτίο ανέμου σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες. Επίσης θα πρέπει στη φάση του σχεδιασμού και της εγκατάστασης των συστημάτων στήριξης και των ΦΒ Πλαισίων να ληφθεί μέριμνα για τη συμβατότητα των διαφόρων υλικών του εξοπλισμού αυτού (ΦΒ Πλαίσια, συστήματα στήριξης, μηχανικές συνδέσεις μεταξύ τους, κλπ) ώστε να μην εμφανίζονται ηλεκτροχημικές διαβρώσεις καθώς και όπου είναι απαραίτητο να γίνει χρήση κατάλληλων υλικών.</p> <p>Όλες οι συνδέσεις, όπως κοχλίες, περικόχλια κλπ, πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα..</p>	ΝΑΙ		
1.3	<p align="center">Αντιστροφείς στοιχειοσειράς - Μετατροπείς Ισχύος DC/AC (Inverters) TEMAXIA 2</p>	ΝΑΙ		



1.3.1	<p>Οι μετατροπείς ισχύος θα είναι μετατροπείς τοπολογίας στοιχειοσειράς (string inverters). Θα τοποθετηθούν δύο (2) αντιστροφείς στοιχειοσειράς με ισχύ εξόδου 10kW. Ο μετατροπέας Ισχύος DC/AC θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ο μετατροπέας να είναι τριφασικός, με ονομαστική τάση λειτουργίας 240VAC. - Ο Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης του κάθε μετατροπέα να μην είναι μικρότερος του 96,00%. - Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης του κάθε μετατροπέα να μην είναι μικρότερος του 97,00%. - Να υπάρχει εγγύηση υλικού και προϊόντος για τουλάχιστον 5 χρόνια καθώς και επέκτασης της εγγύησης για άλλα 5 χρόνια από τον ανάδοχο. <ul style="list-style-type: none"> - Να υπάρχει προστασία πολικότητας σε κάθε είσοδο DC. - Να διαθέτει προστασία IP66. - Να έχει την δυνατότητα να παράγει το 100% της ονομαστικής ισχύος εξόδου τους σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C, χωρίς περιορισμό μείωσης ισχύος λόγω υψηλής θερμοκρασίας (Temperature Derating). - Να υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας και να προσκομιστεί. - Να διαθέτει δυνατότητα ενσύρματης (θύρες RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45) ή ασύρματης (Wi-fi) 	ΝΑΙ		
-------	--	-----	--	--



1.3.2	<p>Ο μετατροπέας Ισχύος DC/AC θα πρέπει επίσης να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να είναι συμβατός με το ελληνικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας (1Φ-50Hz-230volt) και τις τεχνικές προδιαγραφές του Διαχειριστή του Δικτύου για τη σύνδεση των ΦΒ σταθμών και συγκεκριμένα: ο Να έχει σύστημα προστασίας από νησιδοποίηση, κατά DIN VDE 0126-1-1 (απαιτείται βεβαίωση). ο Το εύρος λειτουργίας των inverters αναφορικά με την τάση εξόδου να είναι τουλάχιστον 196V - 255 V, 50Hz. ο Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -20% της ονομαστικής τάσης, ενώ για την συχνότητα τα +/- 0,5 Hz. ο Η ολική αρμονική παραμόρφωση (THD) του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 3%. ο Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δε διαθέτει μετασχηματιστή απομόνωσης η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος. ο Να έχει την δυνατότητα υποστήριξης του δικτύου σε περιπτώσεις σφαλμάτων τάσεως (voltage ride through). - Να έχει ελεγχθεί με βάση τα πιστοποιητικά της σειράς IEC 61000 (6-3, 6-4, 3-11, 3-12). <ul style="list-style-type: none"> - Να διαθέτει επιτήρηση μόνωσης σύμφωνα με IEC 62109-2 - Το εργοστάσιο προέλευσης να έχει πιστοποιητικό ISO 9001 - Να μπορεί να συνεργαστεί με τον αντιστροφέα/φορτιστή για τη δημιουργία μικροδικτύου που υποστηρίζει την λειτουργία και ως αυτόνομο σύστημα - Η λειτουργία μικροδικτύου να αποδεικνύεται από έγγραφο του κατασκευαστή 	NAI		
1.4	Υβριδικοί Αντιστροφέες με ισχύ εξόδου 5kW έκαστος. (μετατροπή Ισχύος DC/AC) TEMAXIA 2	NAI		
1.4.1	<p>Οι μετατροπείς ισχύος θα είναι μετατροπείς τοπολογίας στοιχειοσειράς με δυνατότητα διασύνδεσης με συστοιχεία συσσωρευτών στη μεριά του συνεχούς ρεύματος (dc coupled hybrid string inverters).</p> <p style="text-align: center;">ισχύς εξόδου 5kW έκαστου</p>	NAI		



1.4.2	<p>Κάθε μετατροπέας Ισχύος DC/AC θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ο μετατροπέας να είναι τριφασικός, με ονομαστική τάση λειτουργίας 240VAC. - Ο Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης του κάθε μετατροπέα να μην είναι μικρότερος του 96,00%. - Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης του κάθε μετατροπέα να μην είναι μικρότερος του 97,00%. - Να υπάρχει εγγύηση υλικού και προϊόντος για τουλάχιστον 5 χρόνια καθώς και επέκτασης της εγγύησης για άλλα 5 χρόνια από τον ανάδοχο. <ul style="list-style-type: none"> - Να υπάρχει προστασία πολικότητας σε κάθε είσοδο DC. - Να διαθέτει προστασία IP66. - Να έχει την δυνατότητα να παράγει το 100% της ονομαστικής ισχύος εξόδου τους σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C, χωρίς περιορισμό μείωσης ισχύος λόγω υψηλής θερμοκρασίας (Temperature Derating). - Να υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας και να προσκομιστεί. - Να διαθέτει δυνατότητα ενσύρματης (θύρες RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45) ή ασύρματης (Wi-fi) 	NAI		
1.4.3	<p>Κάθε μετατροπέας Ισχύος DC/AC θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να είναι συμβατός με το ελληνικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας (1Φ-50Hz-230volt) και τις τεχνικές προδιαγραφές του Διαχειριστή του Δικτύου για τη σύνδεση των ΦΒ σταθμών και συγκεκριμένα: - Να έχει σύστημα προστασίας από νησιδοποίηση, κατά DIN VDE 0126-1-1 (Θα προσκομισθεί το πιστοποιητικό) - Το εύρος λειτουργίας των inverters αναφορικά με την τάση εξόδου να είναι τουλάχιστον 196V - 255 V, 50Hz. - Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -20% της ονομαστικής τάσης, ενώ για την συχνότητα τα +/- 0,5 Hz. - Η ολική αρμονική παραμόρφωση (THD) του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 3%. - Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δε διαθέτει μετασχηματιστή απομόνωσης η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος. <ul style="list-style-type: none"> - Να έχει την δυνατότητα υποστήριξης του δικτύου σε περιπτώσεις σφαλμάτων τάσεως (voltage ride through). 	NAI		
1.4.4	<p>Κάθε μετατροπέας Ισχύος DC/AC θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να έχει ελεγχθεί με βάση τα πιστοποιητικά της σειράς IEC 61000 (6-3, 6-4, 3-11, 3-12). <ul style="list-style-type: none"> - Να διαθέτει επιτήρηση μόνωσης σύμφωνα με IEC 62109-2 - Το εργοστάσιο προέλευσης να έχει πιστοποιητικό ISO 9001 - Να μπορεί να συνεργαστεί με τον αντιστροφέα/φορτιστή για τη δημιουργία μικροδικτύου που υποστηρίζει την λειτουργία και ως αυτόνομο σύστημα - Η λειτουργία μικροδικτύου να αποδεικνύεται από έγγραφο του κατασκευαστή 	NAI		



1.5	<p align="center">Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας ΤΕΜΑΧΙΑ 1</p>	NAI		
1.5.1	<p>Οι παρακάτω προδιαγραφές καθορίζουν τις τεχνικές απαιτήσεις αναφορικά με τους συσσωρευτές.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν σε διάταξη λειτουργίας 307VDC - Θα πρέπει να φέρουν, είτε ενσωματωμένα είτε ως εξωτερική συσκευή, σύστημα διαχείρισής συσσωρευτή (BMS) του ιδίου κατασκευαστή και να είναι συμβατοί με τους προτεινόμενους υβριδικούς αντιστροφείς - Θα πρέπει η συνολική αποθηκευτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 15kWh - Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός συσσωρευτών ορίζεται στο 6 - Οι κύκλοι φόρτισης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3000 για εκφόρτιση έως το 80% της ονομαστικής ικανότητας στους 25C - Να διαθέτει προστασία IP55- Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας -10 °C to +50°C <ul style="list-style-type: none"> - Μέγιστο συνολικό βάρος 245 κιλά - Το συνολικό μέγιστο συνεχόμενο ρεύμα εκφόρτισης θα πρέπει να είναι 200A - Ο συσσωρευτής θα είναι τεχνολογίας Lithium iron phosphate (LFP) <ul style="list-style-type: none"> - Να φέρει πιστοποίηση CE και E-Mark - Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 10 έτη 	NAI		
1.6	<p align="center">Σύστημα ολοκλήρωσης που αποτελείται από Έξυπνους μετρητές - Ηλεκτρολογικούς πίνακες και Καλωδιώσεις (προσαρμογή στους υφιστάμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες). Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτόκολλου Modbus για την εκχώρηση των δεδομένων σε εξωτερικό σύστημα συγκέντρωσης δεδομένων.</p> <p align="center">ΤΕΜΑΧΙΑ 1</p>	NAI		
1.6.1	<p align="center">Έξυπνοι μετρητές</p> <p>Για κάθε υβριδικό αντιστροφέα θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας τριφασικός έξυπνος μετρητής που πρέπει να εναρμονίζεται με τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να διαθέτει δυνατότητα ενσύρματης (θύρες RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45) και σύστημα επικοινωνίας ModBus <ul style="list-style-type: none"> - Να διαθέτει - Ικανότητα μέτρησης ρευμάτων τουλάχιστον 65A ανά φάση - Ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή του υβριδικού αντιστροφέα - Ονομαστική τάση λειτουργίας 230V 	NAI		



1.6.2	<p style="text-align: center;">Ηλεκτρολογικοί πίνακες</p> <ul style="list-style-type: none"> - Οι ηλεκτρικοί πίνακας θα είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηροι - Θα φέρουν χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος - Όλες οι ωπές θα φέρουν τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες - Οι πίνακες θα έχουν τις κατάλληλες αυτόματες ασφάλειες στο εναλλασσόμενο ρεύμα και ασφάλειες τήξεως στο συνεχές, όπως αυτές ορίζονται από τους κατασκευαστές των αντιστροφών. - Θα υπάρχει τριφασικός διακόπτης διαρροής 63A 100mA τύπου B <ul style="list-style-type: none"> - Φωτεινές ενδείξεις παρουσίας ρεύματος - Αντικεραυνική προστασία T2+T3 20kA στο συνεχές ρεύμα για κάθε είσοδο των αντιστροφών - Αντικεραυνική προστασία τύπου T1+T2+T3 40kA στο εναλλασσόμενο ρεύμα για κάθε αντιστροφή 	NAI		
1.6.3	<p style="text-align: center;">Καλωδιώσεις</p> <p>Για το Δίκτυο Διανομής Εναλλασσόμενου Ρεύματος Χαμηλής Τάσης (AC), τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν μπορεί να είναι τύπου H07RN-F ή/και τύπου J1VV-R/S(ή E1VV-R και E1VV-S κατά ΕΛΟΤ843, πρώην ΝΥΥ). Το καλώδιο τύπου H07RN-F θα έχει τις εξής προδιαγραφές :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αγωγός από χαλκό, κατά VDE 0295 class 5 / IEC 60228 cl. 5 - Ανθεκτικά σε βραχυκύκλωμα και διαρροές γείωσης σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC60364-5- 52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520 - Μόνωση και εξωτερικός μανδύας αγωγών από ειδικό λάστιχο - Εξωτερικός μανδύας: χρώματος μαύρου, βραδύκαυστος κατά IEC 60332-1-2 και χαμηλής έκκλισης καπνού κατά το EN 61034-2 <ul style="list-style-type: none"> - Περιοχή θερμοκρασιών : -40έως +90 οC - Αντοχή στην έκθεση σε Όζον κατά EN 60811 - Αντοχή στο λάδι κατά EN 60811-404 - Ελεύθερο αλογόνων κατά το EN 60754 - Αντοχή σε κάμψη <p>Τα καλώδια τύπου J1VV-R/S θα πρέπει να διαθέτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ονομαστική τάση: 600/1000V - Θερμοπλαστική μόνωση και μανδύα από PVC σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ 563 – HD 843 - Κατάλληλα για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο. <p>Για την ηλεκτρολογική σύνδεση των ΦΒ στοιχειοσειρών με τους πίνακες DC τα καλώδια του δικτύου DC πρέπει να είναι ειδικά καλώδια για ΦΒ συστήματα (solar) με ενσωματωμένες τις επαφές θετικού και αρνητικού πόλου. Τα καλώδια αυτά θα είναι ανθεκτικά σε υπεριώδη (UV) ακτινοβολία καθώς επίσης στο όζον και θα έχουν βελτιωμένη συμπεριφορά σε περίπτωση φωτιάς περιορίζοντας την έκκλιση τοξικών αερίων. Θα λειτουργούν σε εκτεταμένη περιοχή θερμοκρασιών και θα έχουν βελτιωμένη συμπεριφορά έναντι τριβής.</p>	NAI		



1.6.4	<p>Οι αγωγοί των καλωδίων θα είναι κατασκευασμένοι από επικασσιτερωμένο, λεπτοπολύκλωνο αγωγό χαλκού, η μόνωση από δικτυωμένο ειδικό ελαστομερές, με ανθεκτικότητα σε θερμότητα και όζον και ο μανδύας από θερμοανθεκτικό, δικτυωμένο ειδικό ελαστομερές μείγμα, ανθεκτικό στο όζον και στην υπεριώδη(UV) ακτινοβολία. Συγκεντρωτικά θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι κριτήρια:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιημένα σύμφωνα με το ενημερωμένο εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50618 (σήμανση H1Z2Z2-K) - Εύκαμπτα - Αγωγός από επικασσιτερωμένο χαλκό, κατά VDE 0295 class 5 / IEC 60228 class 5 - Μέγιστη επιτρεπτή τάση λειτουργίας 1500 V DC - Θερμοκρασία αγωγού -40 έως +90οC κατά το EN 60216-1 - Λειτουργία υπό εξωτερική θερμοκρασία (θερμοκρασία περιβάλλοντος) -40 έως +90οC κατά το EN 50618 - Βραδύκαυστα (χαρακτηριστικά που επιβραδύνουν την καύση) - Ελεύθερα αλογόνων - Αντοχή σε περιβαλλοντικές συνθήκες και ηλιακή ακτινοβολία (UV) κατά EN 50618 - Όζον-ανθεκτικά σύμφωνα με το EN 50396 - Να διαθέτουν διπλή μόνωση κατά EN 50618 - Να έχει προστασία έναντι νερού (X-Linked Water - Proof) κατά το IEC 60364-5-51 - Ο σωλήνας τύπου σπирάλ πρέπει να έχει τις εξής προδιαγραφές: - Σωλήνες HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) κατά EN 61386-24 - Ειδικά για υπόγεια εγκατάσταση (άμεσος ενταφιασμός) - Να είναι UV-resistant (για τα μήκη σωληνώσεων που βρίσκονται εκτός εδάφους) - Προστασία από τρωκτικά - Να έχει βαθμό στεγανότητας IP44 (θα χρησιμοποιηθούν οι μούφες που προτείνει ο κατασκευαστής για τη διατήρηση της στεγανότητας) - Αντοχή στη συμπίεση τουλάχιστον 750 Nt 	NAI		
1.7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	NAI		
1.7.1	<p>Το φωτοβολταϊκό σύστημα θα παραδοθεί τοποθετηθεί και τεθεί σε πλήρη λειτουργία. Η εγκατάστασή του περιλαμβάνει την τοποθέτηση των βάσεων αλουμινίου. Οι βάσεις θα τοποθετηθούν με προσοχή χωρίς να προσβληθεί η υπάρχουσα υγραμόνωση και θερμομόνωση. Και για τις ελάχιστες παρεμβάσεις από την τοποθέτηση των βάσεων, θα πρέπει να επισκευασθεί από τον ανάδοχο στην συνέχεια ώστε να μην υπάρχουν ρωγμές / ασυνέχειες. Επίσης θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, θα τοποθετηθεί το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, οι έξυπνοι μετρητές και οι ηλεκτρολογικοί πίνακες (2 τεμ Αντιστροφείς στοιχειοσειράς - Μετατροπείς Ισχύος DC/AC (Inverters), 2 τεμ. Υβριδικοί Αντιστροφείς με ισχύ εξόδου 5kW έκαστος (μετατροπή Ισχύος DC/AC), Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας και Σύστημα</p>	NAI		



	ολοκλήρωσης που αποτελείται από Έξυπνους μετρητές - Ηλεκτρολογικούς πίνακες και Καλωδιώσεις (προσαρμογή στους υφιστάμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες))			
1.7.2	Χρονικό διάστημα εγγύησης όλου του συστήματος τα πέντε έτη	ΝΑΙ		
1.7.3	<p>- Οι όροι και προϋποθέσεις ανάπτυξης σταθμών παραγωγής και ειδικότερα φωτοβολταϊκών συστημάτων αυτοπαραγωγής με ενεργειακό συμψηφισμό παραγόμενης-καταναλισκόμενης ενέργειας (net metering) καθορίζονται: από τις από την ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/15084/382 (ΦΕΚ Β' 759/5.3.2019) και τέλος τροποποιήθηκε από την ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/74999/3024 (ΦΕΚ Β' 3971/30.8.2021) και την ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/121503/5016 (ΦΕΚ Β' 6287/29.12.2021).</p> <p>- Η εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης σε συνδυασμό με σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ από αυτοπαραγωγούς με ενεργειακό συμψηφισμό προβλέφθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 14Α του ν. 3468/2006 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του ν. 4513/2018 «Ενεργειακές Κοινότητες και άλλες διατάξεις» ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές και οι όροι λειτουργίας και χρήσης των συστημάτων αποθήκευσης καθορίστηκαν με το άρθρο 8 της ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/15084/382 (ΦΕΚ Β' 759/5.3.2019) όπως συμπληρώθηκε από το άρθρο 4 της ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/74999/3024 (ΦΕΚ Β' 3971/30.8.2021).</p>	ΝΑΙ		
1.7.4	Στο κόστος της προμήθειας περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες τοποθέτησης, καθώς και η συνολική δαπάνη για τη σύνδεση του εγκατεστημένου σταθμού με το Δίκτυο της ΔΕΗ (ΔΕΔΔΗΕ).	ΝΑΙ		
1.7.5	<p>Το ακίνητο που σήμερα στεγάζει, εργαστήρια και γραφεία των τεχνικών υπηρεσιών του ΕΜΠ, βρίσκεται νότια και ανατολικά του συγκροτήματος και βλέπει στην οδό Στουρνάρη. Κατασκευάστηκε το 1960 και αποτελεί τμήμα του συγκροτήματος (ΦΕΚ 139 / ΑΑΠ / 24.11.2006 και ΦΕΚ 54 / Β / 5.3.1952) που χαρακτηρίζεται ως διατηρητέο από το Υπουργείο Πολιτισμού και τμήμα «ιστορικού χώρου». Αναπτύσσεται σε πέντε ορόφους (190,00 m² ανά όροφο και 5ος σε εσοχή) και έχει δύο προσόψεις, μία εσωτερική προς την αυλή και μία προς το δρόμο (βόρεια 50,00 m² και νότια 40,00 m² αντίστοιχα) που και οι δύο έχουν κουφώματα, ενώ η δυτική πρόσοψη είναι ένας τοίχος τυφλός.</p> <p>Δεδομένου ότι το κτιριακό συγκρότημα Πατησίων του ΕΜΠ έχει κηρυχθεί νεότερο μνημείο (ΥΑ 21980/27-2-1952, ΦΕΚ 54/Β/5-3-1952, ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΝΣΑΚ/92651/2601/7-11-2006, ΦΕΚ 139/ΑΑΠ/24-11-2006, /η οποιαδήποτε επέμβαση στο συγκρότημα απαιτείται να πραγματοποιηθεί κατόπιν έγκρισης Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής (Σ.Α.), Υπηρεσίας Νεότερων Μνημείων και έκθεσης</p>	ΝΑΙ		



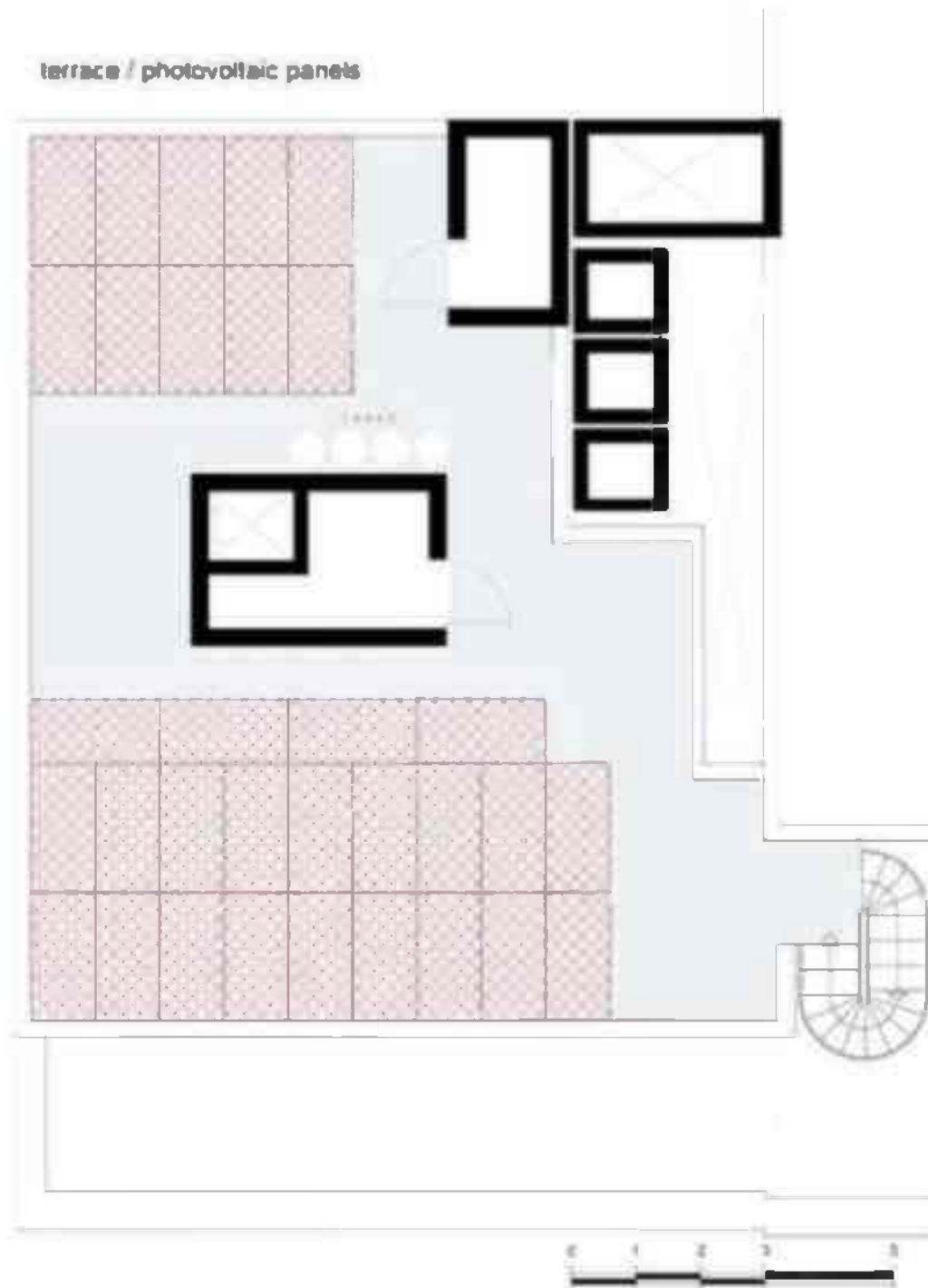
	<p>στατικής επάρκειας υπογεγραμμένη από ένα (πολιτικό μηχανικό) και οτιδήποτε πλέον ζητηθεί από την πολεοδομία λόγω της ιδιαιτερότητας του συγκροτήματος.</p> <p>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ / ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :</p> <p>- Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. Να υποβληθεί με την υποβολή της προσφοράς</p> <p><u>Να υποβληθούν με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης της παρ. 2.2.9.2 Β.12:</u></p> <p>- Έγκριση ΔΕΔΔΗΕ για την εγκατάσταση των ΦΒ συστημάτων</p> <p>- Πόρισμα ελέγχου στατικής επάρκειας και αντοχής στις φορτίσεις υπογεγραμμένο από έναν πολιτικό μηχανικό.</p> <p>- Έγκριση Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής</p> <p>- έκδοση Έγκρισης Εργασιών Μικρής Κλίμακας (ν.4495/2017)</p> <p>- Στατική μελέτη για τις βάσεις των φωτοβολταϊκών panels υπογεγραμμένη από πολιτικό μηχανικό</p>			
1.7.6	Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service) και εξειδικευμένους τεχνικούς για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του φωτοβολταϊκού συστήματος (μονάδες και παρακολουθήματα).	ΝΑΙ		
1.7.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών στις λειτουργίες του συστήματος, χρήση και συντήρηση, για χρονικό διάστημα 10 ημερών.	ΝΑΙ		
1.7.8	Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015. περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμα σε ισχύ. Να κατατεθούν σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	ΝΑΙ		
1.7.9	Όλες οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου. Να προσκομισθούν Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		
1.7.10	Όλα τα μέρη του συστήματος να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ		
1.7.11	Οι προσφέροντες οφείλουν, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε αυτοψία των χώρων εγκατάστασης και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις	ΝΑΙ		



	<p>ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.</p>			
1.7.12	<p>Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα καλύπτουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια της εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη εντός ενός (1) μηνός από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή <u>συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης</u>. - Το service θα υλοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και θα γίνεται άμεση αποστολή οιοδήποτε εξαρτήματος – ανταλλακτικού (το οποίο υπόκειται στην εγγύηση καλής λειτουργίας) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού. 	ΝΑΙ		

Η προμήθεια που αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος όπως παρουσιάζονται ενδεικτικά στην παρακάτω κάτοψη δώματος του κτιρίου της «Τεχνικής Υπηρεσίας».





ΤΜΗΜΑ 2**Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου,**

Προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€,
 συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΤΕΜΑΧΙΑ 5**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ :**

Οι έξυπνοι μετρητές θα τοποθετηθούν στους πίνακες (ένας σε κάθε όροφο) του κτιρίου **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
2.1.	<p>Θα τοποθετηθούν Τριφασικοί μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας στον κάθε όροφο του κτιρίου (1^ο έως 5^ο όροφο) (5 μετρητές στο σύνολο).</p> <p>Οι Τριφασικοί μετρητές πρέπει να έχουν απαραίτητα τις παρακάτω προδιαγραφές:</p> <p>Τριφασικοί μετρητές (μετρητής 4 καλωδίων) ηλεκτρικής ενέργειας στον κάθε όροφο του κτιρίου με δυνατότητα ενσύρματης επικοινωνίας RS485 και σύστημα bus: Mod-BUS</p> <p>Σύστημα bus: M-BUS Αριθμός πόλων 4 P Πόλοι 3P / 3P+N Τρόπος στερέωσης Συμμετρική ράγα DIN Βαθμός προστασίας B</p> <p>Κύρια ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue 92 / 480 V Είδος τάσης τροφοδοσίας AC Συχνότητα 50 Hz</p> <p>Τάση Μέγιστη τάση λειτουργίας 300 V Αντοχή σε κρουστική υπέρταση 6 kV</p> <p>Ηλεκτρικό ρεύμα Ελάχιστο ρεύμα λειτουργίας 0,015 A Ρεύμα λειτουργίας 0,015 / 80 A</p>	ΝΑΙ		



	<p>Ονομαστικό ρεύμα 80 A Ρεύμα αναφοράς 5 A Μέγιστο ρεύμα (I max) του μετρούμενου κυκλώματος 80 A</p> <p>Ισχύς Ισχύς που έχει καταναλωθεί 2 VA Συνολική απώλεια ισχύος σε ονομαστικό ρεύμα In 0,6 W</p> <p>Μέτρηση Συχνότητα μέτρησης 45 έως 65 Hz</p> <p>Τροφοδοσία Τάση τροφοδοσίας 400V ± 20%</p> <p>Ασφάλεια Δείκτης προστασίας IP IP20 Τάξη προστασίας : κλάση μόνωσης II</p>			
2.2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ -ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
2.2.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών	ΝΑΙ		
2.2.2	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα παραδοθεί , θα τοποθετηθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
2.2.3	Στην εγκατάσταση θα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, βύσματα, υλικά συνδέσεων, που μπορεί να χρειαστούν για την σωστή λειτουργία της του υπό προμήθεια εξοπλισμού καθώς και όλος ο παρελκόμενος εξοπλισμός	ΝΑΙ		
2.2.4	Να προσκομισθούν Φυλλάδια και εγχειρίδια στην ελληνική ή τουλάχιστον αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		
2.2.5	Όλα τα μέρη να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ		
2.2.6	<p>Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα καλύπτουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια της εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο 	ΝΑΙ		



	προμηθευτής υποχρεούται να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η δαπάνη επανεγκατάστασής του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.			
2.2.7	Να κατατεθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ. Τα προϊόντα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης: EN 50470-1 / 3, IEC 62053-21 / 23, IEC 61557-12. Να κατατεθεί σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης.	NAI		
2.2.8	Το προϊόν πρέπει να είναι Πιστοποιημένο σύμφωνα με το MID (Measuring Instruments Directive) 2004/22/ECDirective 2014/32/EU.	NAI		
2.2.9	Να κατατεθεί Δήλωση Συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή οδηγία WEEE (τροποποιημένη Οδηγία 2012/19/ΕΕ, "Αναδιατύπωση ΑΗΗΕ" ή "ΑΗΗΕ2") καθώς και με την οδηγία RoHS (οδηγία 2002/95/ΕΚ)	NAI		
2.2.10	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015. περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
2.2.11	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε αυτοψία των χώρων εγκατάστασης και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	NAI		
2.2.12	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών στις λειτουργίες χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού.	NAI		



ΤΜΗΜΑ 3

Έξυπνα Συστήματα κλιματισμού -τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units), προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΤΕΜΑΧΙΑ 15

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : τα έξυπνα συστήματα κλιματισμού θα τοποθετηθούν στον 1^ο, 2^ο, 3^ο, 4^ο, 5^ο όροφο και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

3**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΤΕΜΑΧΙΑ 15**

Αντικείμενο είναι η προμήθεια δεκαπέντε (15) τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου (split units) καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση αυτών με τους Γενικούς Πίνακες του κτηρίου. Επισημαίνεται ακόμη, ότι η τοποθέτηση των νέων κλιματιστικών μονάδων θα γίνει στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση και τα σώματα (κυρίως οι εξωτερικές μονάδες) θα τοποθετηθούν κατά το δυνατόν στις θέσεις των δεκαπέντε (15) παλαιών μονάδων που θα αποξηλωθούν.

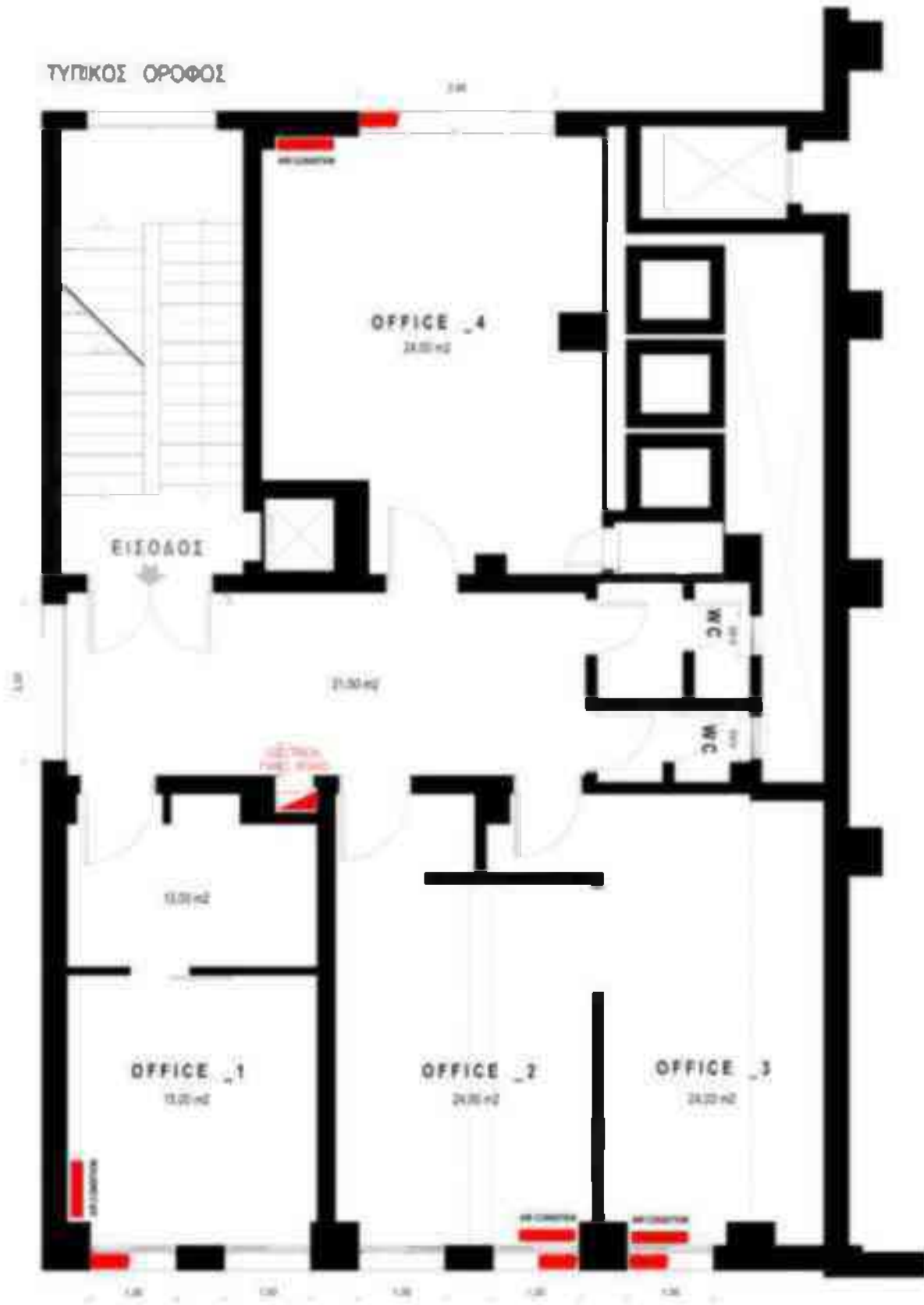
Η προμήθεια αφορά στην τοποθέτηση νέων μηχανημάτων όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

	OFFICE 1	OFFICE 2	OFFICE 3	OFFICE 4	CORRIDOR	ΣΥΝΟΛΟ / ΟΡΟΦΟ
1^ο όροφος	25,00 m2 / 12000 BTU			24,00 m2 / 9000 BTU		2 Split Units
2^ο όροφος	25,00 m2 / 12000 BTU			24,00 m2 / 9000 BTU		2 Split Units
3^ο όροφος	25,00 m2 / 18000 BTU			24,00 m2 / 12000 BTU		2 Split Units
4^ο όροφος	25,00 m2 / 18000 BTU	24,00 m2 / 12000 BTU	24,00 m2 / 12000 BTU	24,00 m2 / 12000 BTU		4 Split Units
5^ο όροφος	22,00 m2 / 12000 BTU	20,00 m2 / 12000 BTU	24,00 m2 / 12000 BTU	-	21,00 m2 / 9000 BTU	4 Split Units
5^ο όροφος (πατάρι)	36,00 m2 / 18000 BTU	-	-	-	-	1 Split Unit
ΣΥΝΟΛΟ						15 Split Units



Η προμήθεια που αφορά στην τοποθέτηση νέων κλιματιστικών μηχανημάτων όπως παρουσιάζονται ενδεικτικά στην παρακάτω κάτοψη τυπικού ορόφου.





Ο ανάδοχος είναι

υποχρεωμένος να ζητήσει έγκαιρα, και πριν από κάθε εκτελούμενη εργασία, οδηγίες και διευκρινίσεις από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο ή/ και την Τεχνική Υπηρεσία.

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
3.1	<p>Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης A+++ και θέρμανσης : τουλάχιστον A++ , 18000 BTU</p> <p>Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi</p> <p>ΤΕΜΑΧΙΑ 3</p>	ΝΑΙ		
3.1.1	<p>Οι ελάχιστες προδιαγραφές των κλιματιστικών μονάδων είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συμπιεστής τύπου inverter - Ονομαστική ψυκτική απόδοση για 3 μονάδες : 18.000 Btu/h - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και Ενεργειακή κλάση θέρμανσης: A++ - Ψυκτικό υγρό : οικολογικό (HFC χωρίς χλώριο στα μόριά του, με μηδενικό ODP), όπως R32, R134A, R410A, R407C κ.λπ. - Τηλεχειριστήριο για κάθε μονάδα. - Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi - Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 ετών για κάθε εσωτερική μονάδα, 3 ετών για τον συμπιεστή. <ul style="list-style-type: none"> - Απαιτούμενα Πιστοποιητικά - Να προσκομισθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity μηχανημάτων, ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης. Να προσκομισθεί ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο σε ισχύ του κατασκευαστικού οίκου σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης, 	ΝΑΙ		
3.2	<p>Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης A++ και θέρμανσης : τουλάχιστον A++ , 12000 BTU</p> <p>Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi</p> <p>ΤΕΜΑΧΙΑ 9</p>	ΝΑΙ		



3.2.1	<p>Οι ελάχιστες προδιαγραφές των κλιματιστικών μονάδων είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συμπιεστής τύπου inverter - Ονομαστική ψυκτική απόδοση για 9 μονάδες : 12.000 Btu/h - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και Ενεργειακή κλάση θέρμανσης: A++ - Ψυκτικό υγρό : οικολογικό (HFC χωρίς χλώριο στα μόριά του, με μηδενικό ODP), όπως R32, R134A, R410A, R407C κ.λπ. - Τηλεχειριστήριο για κάθε μονάδα. - Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi - Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 ετών για κάθε εσωτερική μονάδα, 3 ετών για τον συμπιεστή. - Απαιτούμενα Πιστοποιητικά - Να προσκομισθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity μηχανημάτων, ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης,. - Να προσκομισθεί ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο σε ισχύ του κατασκευαστικού οίκου σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης. 	NAI		
3.3	<p>Τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units) - Ενεργειακή κλάση ψύξης A+++ και θέρμανσης : τουλάχιστον A++ , 9000 BTU Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi</p> <p style="text-align: center;">ΤΕΜΑΧΙΑ 3</p>	NAI		
3.3.1	<p>Οι ελάχιστες προδιαγραφές των κλιματιστικών μονάδων είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συμπιεστής τύπου inverter - Ονομαστική ψυκτική απόδοση για 3 μονάδες : 9.000 Btu/h - Ενεργειακή κλάση ψύξης: A+++ και Ενεργειακή κλάση θέρμανσης : τουλάχιστον A++ - Συνδεσιμότητα και Έλεγχος λειτουργίας με WiFi - Ψυκτικό υγρό : οικολογικό (HFC χωρίς χλώριο στα μόριά του, με μηδενικό ODP), όπως R32, R134A, R410A, R407C κ.λπ. - Τηλεχειριστήριο για κάθε μονάδα. - Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 ετών για κάθε εσωτερική μονάδα, 3 ετών για τον συμπιεστή. - Απαιτούμενα Πιστοποιητικά - Να προσκομισθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity μηχανημάτων, . ή 	NAI		



	ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης. - Να προσκομισθεί ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο σε ισχύ του κατασκευαστικού οίκου σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης.			
3.4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
3.4.1	<p>Η εγκατάσταση αφορά στην τοποθέτηση νέων μηχανημάτων σε υφιστάμενες θέσεις του κτιρίου της «Τεχνικής Υπηρεσίας» (στους ορόφους 1^ο-5^ο και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου) όπως περιγράφονται στον παραπάνω πίνακα (σελ. 100) και ενδεικτικά φαίνονται στο σχέδιο κάτοψης (σελ. 101).</p> <p>Περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις ψυκτικού υγρού, συμπυκνωμάτων, καλωδίων και ηλεκτρικής τροφοδοσίας από τους πίνακες κίνησης στο υπόγειο των κτηρίων.</p> <p>Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Απομάκρυνση 15 υφιστάμενων μονάδων - Διάνοιξη οπών για τις σωληνώσεις ψυκτικού υγρού και των συμπυκνωμάτων. - Προμήθεια και τοποθέτηση νέων μονάδων. - Προμήθεια και εγκατάσταση νέας ηλεκτρικής εγκατάστασης. Ηλεκτρική σύνδεση των μονάδων με τους Γενικούς Πίνακες του κτηρίου. (1^ο / 2^ο / 3^ο / 4^ο / 5^ο όροφο και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση. - Πλήρης εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας, ανεξαρτήτου απόστασης μεταξύ αυτών (με την προϋπόθεση ότι η απόσταση εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας δεν υπερβαίνει αυτή των προδιαγραφών του κατασκευαστή). - Δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. 	ΝΑΙ		
3.4.2	<p>Η εγκατάσταση περιλαμβάνει, την αποξήλωση των υφιστάμενων κλιματιστικών που βρίσκονται στους χώρους (1^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 2^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 3^{ος} όροφος: 2 μονάδες, 4^{ος} όροφος: 4 μονάδες, 5^{ος} όροφος: 4 μονάδες και πατάρι 5^{ου} ορόφου: 1 μονάδα), την μεταφορά, σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές, υφιστάμενων κλιματιστικών μονάδων και λοιπών υλικών, συλλογή και απομάκρυνση σύμφωνα με τη Νομοθεσία και αποκατάσταση των δομικών στοιχείων (τοιχοποιίας, δαπέδων, οροφής κ.λπ.). και την</p>	ΝΑΙ		



	τοποθέτηση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των παλαιών κλιματιστικών, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο <u>έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης</u> πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας <u>από την Αναθέτουσα Αρχή</u>			
3.4.3	Οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις θα πρέπει να εγκατασταθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.	NAI		
3.4.4	Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή του υπό προμήθεια εξοπλισμού.	NAI		
3.4.5	Να προσκομισθούν Φυλλάδια και εγχειρίδια στην ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα	NAI		
3.4.6	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχειριστός, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	NAI		
3.4.7	<p>Το ακίνητο που σήμερα στεγάζει, εργαστήρια και γραφεία των τεχνικών υπηρεσιών του ΕΜΠ, βρίσκεται νότια και ανατολικά του συγκροτήματος και βλέπει στην οδό Στουρνάρη. Κατασκευάστηκε το 1960 και αποτελεί τμήμα του συγκροτήματος (ΦΕΚ 139 / ΑΑΠ / 24.11.2006 και ΦΕΚ 54 / Β / 5.3.1952) που χαρακτηρίζεται ως διατηρητέο από το Υπουργείο Πολιτισμού και τμήμα «ιστορικού χώρου». Αναπτύσσεται σε πέντε ορόφους (190,00 m² ανά όροφο και 5ος σε εσοχή) και έχει δύο προσόψεις, μία εσωτερική προς την αυλή και μία προς το δρόμο (βόρεια 50,00 m² και νότια 40,00 m² αντίστοιχα) που και οι δύο έχουν κουφώματα, ενώ η δυτική πρόσοψη είναι ένας τοίχος τυφλός.</p> <p>Δεδομένου ότι το κτιριακό συγκρότημα Πατησίων του ΕΜΠ έχει κηρυχθεί νεότερο μνημείο (ΥΑ 21980/27-2-1952, ΦΕΚ 54/Β/5-3-1952, ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΝΣΑΚ/92651/2601/7-11-2006, ΦΕΚ 139/ΑΑΠ/24-11-2006, η οποιαδήποτε επέμβαση στο συγκρότημα απαιτείται να πραγματοποιηθεί κατόπιν έγκρισης Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής (Σ.Α.), Υπηρεσίας Νεότερων Μνημείων και οτιδήποτε πλέον ζητηθεί από την πολεοδομία λόγω της ιδιαιτερότητας του συγκροτήματος.</p> <p>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ / ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :</p> <p>- Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. Να</p>	NAI		



	<p><u>υποβληθεί με την υποβολή της προσφοράς</u></p> <p><u>Να υποβληθούν με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης της παρ. 2.2.9.2 Β.12:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Έγκριση Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής - έκδοση Έγκρισης Εργασιών Μικρής Κλίμακας (ν.4495/2017) 			
3.4.8	<p>Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα καλύπτουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια της εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη εντός ενός (1) μηνός από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης. - Το service θα υλοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και θα γίνεται άμεση αποστολή οιοδήποτε εξαρτήματος –ανταλλακτικού (το οποίο υπόκειται στην εγγύηση καλής λειτουργίας) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού. 	ΝΑΙ		
3.4.9	<p>Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε <u>αυτοψία των χώρων εγκατάστασης</u> και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.</p>	ΝΑΙ		



3.4.10	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015. περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμα σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης,	ΝΑΙ		
3.4.11	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών στις λειτουργίες του εξοπλισμού, χρήση και συντήρηση.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 4

Έξυπνα Αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO2) προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΜΑΧΙΑ 9

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : θα τοποθετηθούν σε εννέα (9) σημεία, ένας αισθητήρας σε κάθε αίθουσα των δύο τελευταίων ορόφων και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

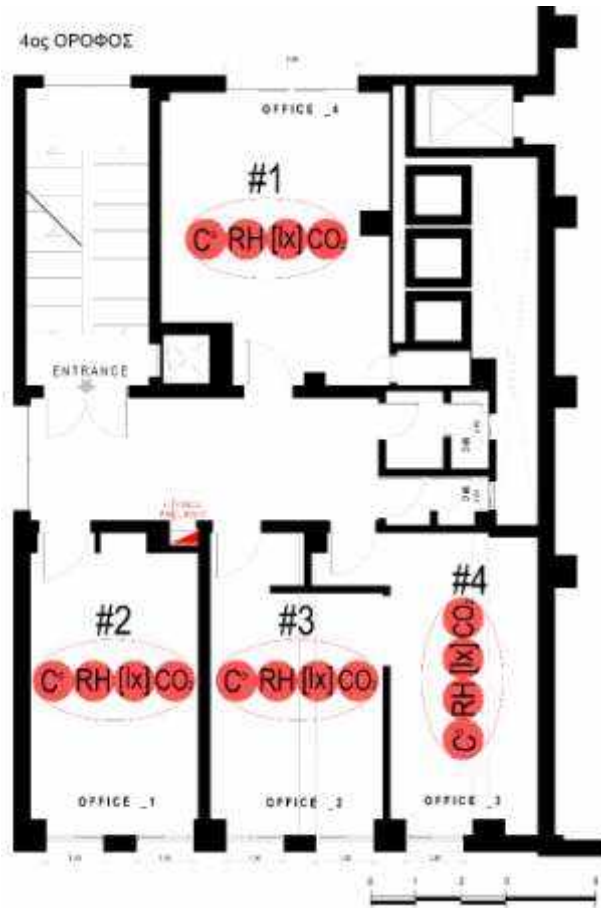
A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
4.1	Σε κάθε χώρο θα εγκατασταθούν και θα τεθούν σε λειτουργία πολλαπλοί αισθητήρες / καταγραφείς που θα μετρούν και θα καταγράφουν την θερμοκρασία (-20...+70 °C), την υγρασία (0%...100%), την ένταση φωτισμού (1...15582 lumens/ft2) και Μέτρηση CO2 διοξειδίου του άνθρακα / CO μονοξειδίου του άνθρακα Συνδεσιμότητα WiFi για την λήψη των μετρήσεων	ΝΑΙ		

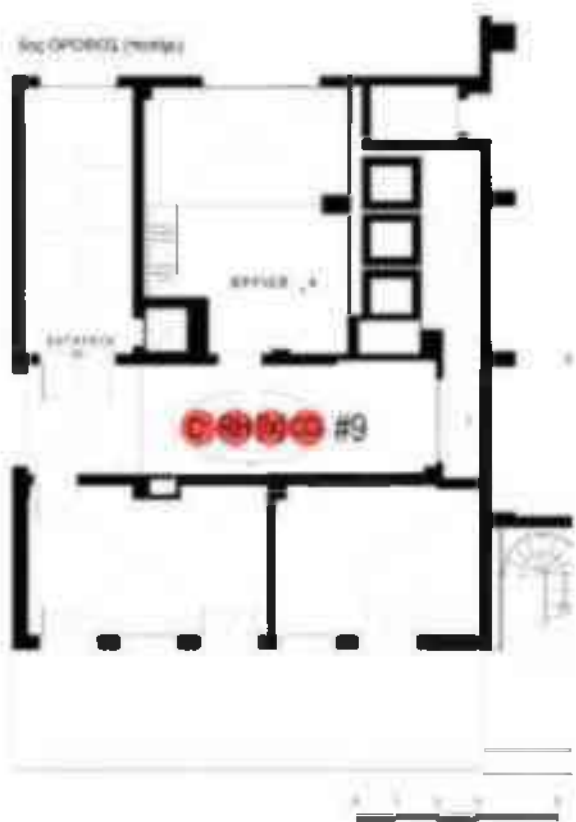
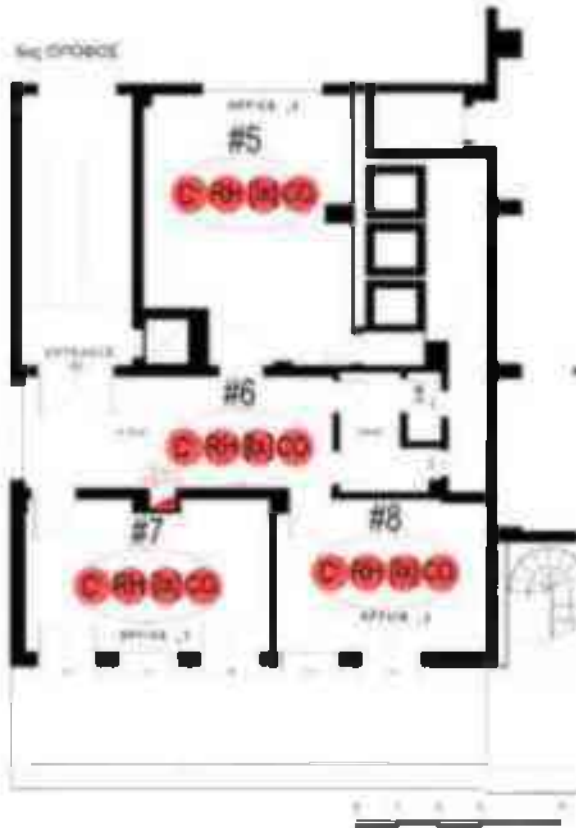


4.1.1

Οι αισθητήρες / καταγραφείς θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ENNEA (9) σημεία όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σκαρίφημα με την ένδειξη #1..#9, (η ακριβής θέση τοποθέτησης στον χώρο θα υποδειχθεί από τον προμηθευτή προκειμένου να εξασφαλισθούν οι ακριβέστερες μετρήσεις) και θα έχουν τις παρακάτω απαραίτητες προδιαγραφές:

NAI





α. αισθητήρας / καταγραφέας θερμοκρασίας με εύρος (-20...+70 °C)

Εύρος : -20...+70 °C

Ακρίβεια : $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$ από 0° έως 50°C , $\pm 0.30^{\circ}\text{C}$ από 0° έως -15°C

Δειγματοληψία: Κάθε 1 δευτερόλεπτο

Εσωτερικά θα υπάρχουν δύο τουλάχιστον αισθητήρες με αυτόματη ρύθμιση εύρεσης της διαφοράς μεταξύ των εσωτερικών ενδείξεων και ειδοποίηση σε περίπτωση που η διαφορά είναι πάνω από 1% για την ανάγκη συντήρησης / αναβαθμονόμησης (calibration) του αισθητήρα.

β. αισθητήρας / καταγραφέας υγρασίας (0%...100%)

Εύρος : 0% to 100% at -20° to 70°C

Ακρίβεια : $\pm 2.5\%$ from 10% to 90%

Εσωτερικά θα υπάρχουν δύο τουλάχιστον αισθητήρες με αυτόματη ρύθμιση εύρεσης της διαφοράς μεταξύ των εσωτερικών ενδείξεων και ειδοποίηση σε περίπτωση που η διαφορά είναι πάνω από 5% για την ανάγκη συντήρησης / αναβαθμονόμησης (calibration) του αισθητήρα.

γ. αισθητήρας /καταγραφέας έντασης φωτισμού (1...15582 lumens/ft2)

Εύρος : 0 to 167,731 lux (15,582 lum/ft2)

Ακρίβεια : $\pm 5\%$ τυπικό για το άμεσο ηλιακό φως**δ. αισθητήρας /καταγραφέας CO2 διοξειδίου του άνθρακα και CO μονοξειδίου του άνθρακα**

Βαθμονόμηση: Carbon monoxide CO και Carbon dioxide CO

Τύπος αισθητήρα: CO: long-life electrochemical cell
CO2: photoacoustic sensor

Μέθοδος δειγματοληψίας: Διάχυση / Diffusion

Ανάλυση Μέτρησης: 1 ppm CO / 1 ppm CO2

Εύρος ανίχνευσης: 0...1000 ppm CO

0...10 000 ppm CO2

Ενημέρωση σήματος (μέτρησης): Κάθε 1 δευτερόλεπτο για CO

κάθε 5

δευτερόλεπτα για CO2

Διάρκεια ζωής αισθητήρα: CO: > 10 έτη και CO2 : > 10 έτη.

Συνθήκες λειτουργίας: 0,9...1,1 atm

-20...+50 °C, 15...90 %RH για



	<p>CO -40...+60 °C, 0...100 %RH για CO2</p> <p>Για όλους τους αισθητήρες/καταγραφικά θα ισχύουν τα κάτωθι:</p> <p>Αποθήκευση Η αποθήκευση των μετρήσεων θα γίνεται ανά ένα (1) δευτερόλεπτο για όλες τις μετρήσεις εκτός της μέτρησης CO2 που θα καταγράφεται ανά πέντε (5) δευτερόλεπτα σε αποθηκευτικό μέσο χωρητικότητας τουλάχιστον 4 MB.</p> <p>Επικοινωνία Ασύρματη επικοινωνία των καταγραφικών μέσω Bluetooth Low Energy και WiFi (IEEE 802.11 b / g / n 2.4GHz)</p> <p>Επικοινωνία με το σύστημα καταχώρησης δεδομένων Πρωτόκολλο επικοινωνίας βιομηχανικού τύπου (Modbus RTU/TCP) και RS485</p> <p>Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις από τον προμηθευτή ώστε οι αισθητήρες / καταγραφικά να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.</p>			
4.2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΕΓΓΥΗΣΗ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	NAI		
4.2.1	Εγγύηση τριών (3) ετών καλής λειτουργίας	NAI		
4.2.2	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε αυτοψία των χώρων εγκατάστασης και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικείμενου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	NAI		
4.2.3	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία	NAI		
4.2.4	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εκπαίδευση τριών χειριστών για τις λειτουργίες, χρήση και			



	συντήρηση του εξοπλισμού.			
4.2.5	Να κατατεθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ. Τα προϊόντα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης: EN 50470-1 / 3, IEC 62053-21 / 23, IEC 61557-12, σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης.	NAI		
4.2.6	ISO/IEC 30128: 2014 / ISO/IEC 29182-5: 2013 / ISO/IEC 29182-2:2013	NAI		
4.2.7	Το προϊόν πρέπει να είναι Πιστοποιημένο σύμφωνα με το MID (Measuring Instruments Directive) 2004/22/ECDirective 2014/32/EU.	NAI		
4.2.8	Να κατατεθεί Δήλωση Συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή οδηγία WEEE (τροποποιημένη Οδηγία 2012/19/ΕΕ, "Αναδιτύπωση ΑΗΗΕ" ή "ΑΗΗΕ2") καθώς και με την οδηγία RoHS (οδηγία 2002/95/ΕΚ)	NAI		
4.2.9	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015. περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης.	NAI		
4.2.10	Να προσκομισθούν Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα	NAI		
4.2.11	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	NAI		
4.2.12	Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια της εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη εντός επτά ημερών (7) από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη	NAI		



λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.
-Το service θα υλοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό και θα γίνεται άμεση αποστολή οιοδήποτε εξαρτήματος –ανταλλακτικού (το οποίο υπόκειται στην εγγύηση καλής λειτουργίας) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

ΤΜΗΜΑ 5

Έξυπνα Συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED

προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ24% 6.360,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΜΑΧΙΑ 44

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : 4^{ος} / 5^{ος} όροφος και στο πατάρι του 5^{ου} ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΙΩΝ LED - ΤΕΜΑΧΙΑ 44 (2 διαφορετικών τύπων)

Αντικείμενο είναι η προμήθεια (44) φωτιστικών σωμάτων - λαμπτήρων φωτοδιόδων LED (2 διαφορετικών τύπων) καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση του νέου αυτού υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

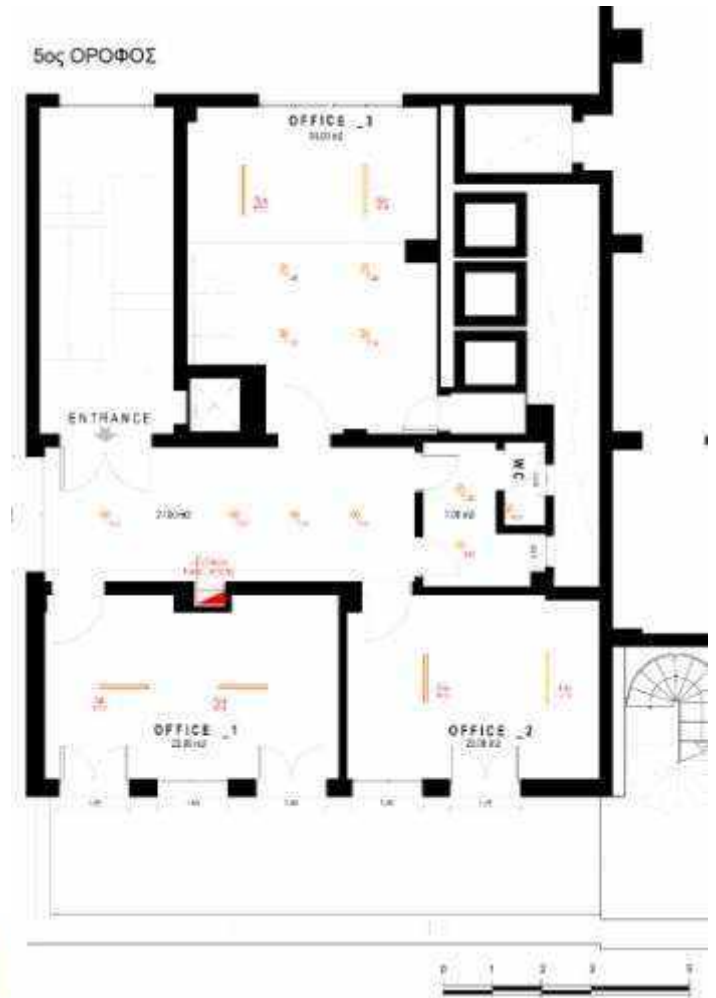
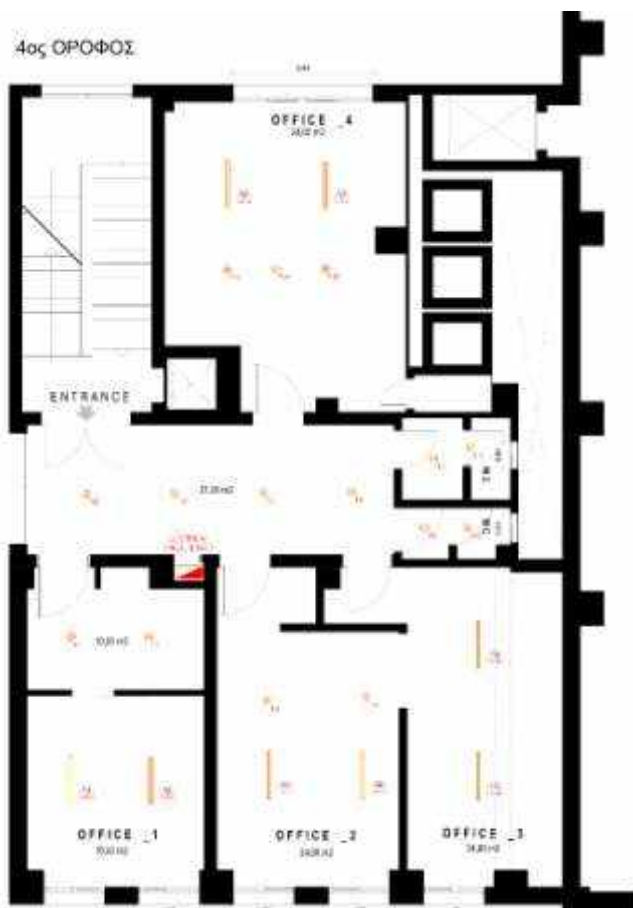
Η προμήθεια αφορά στην τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων – λαμπτήρων φωτοδιόδων LED όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

	OFFICE 1	OFFICE 2	OFFICE 3	OFFICE 4	CORRIDOR	WC	ΣΥΝΟΛΟ /
--	----------	----------	----------	----------	----------	----	----------



							ΟΡΟΦΟ
4 ^{ος} όροφος	2 TEM ορθ. Διατομής 2 TEM spot	2 TEM ορθ. Διατομής 2 TEM spot	2 TEM ορθ. Διατομής	2 TEM ορθ. Διατομής 3 TEM spot	4 TEM spot	4 TEM spot	8 TEM ορθ. Διατομής 15 TEM spot
5 ^{ος} όροφος	2 TEM ορθ. Διατομής	2 TEM ορθ. Διατομής	2 TEM ορθ. Διατομής 4 TEM spot	-	4 TEM spot	3 TEM spot	6 TEM ορθ. Διατομής 11 TEM spot
5 ^{ος} όροφος (πατάρι)	-	-	-	4 TEM spot	-	-	4 TEM spot
ΣΥΝΟΛΟ							14 TEM ορθ. Διατομής 30 TEM spot

Η προμήθεια που αφορά στην τοποθέτηση των έξυπνων συστημάτων φωτισμού όπως παρουσιάζονται ενδεικτικά στην παρακάτω κάτοψη τυπικού ορόφου.



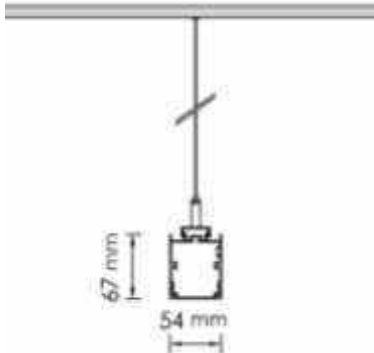
REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





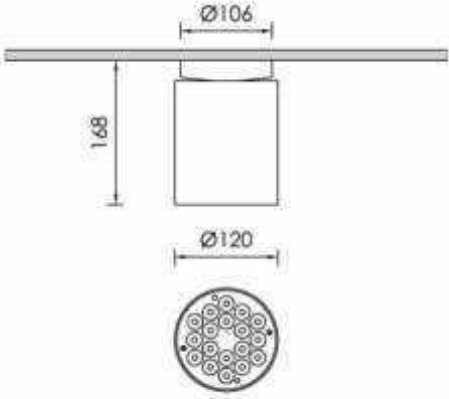
A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
5.1	Έξυπνο Φωτιστικό σώμα LED, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 54mm x 67mm. Το φωτιστικό θα αναρτημένο από την οροφή. (Κάθε τεμάχιο αντιπροσωπεύει 1 μέτρο μήκους φωτιστικού). Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με	ΝΑΙ		



	Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένο οδηγός DALI driver. TEMAXIA 14			
5.1.1	Γραμμικό εξωτερικό φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για ανάρτηση από οροφή, άμεσου φωτισμού $UGR \leq 19$, κατάλληλο για επαγγελματικούς χώρους – γραφεία.	NAI		
5.1.2	Γραμμικό εξωτερικό φωτιστικό σώμα LED ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 54mm x 67mm. Το φωτιστικό θα είναι αναρτημένο. Το μήκος της ανάρτησης θα προκύπτει ύψος του χώρου που θα εγκατασταθούν (4 ^{ος} όροφος ~1,20 m μήκος ανάρτησης από την οροφή (8 TEM) και 5 ^{ος} όροφος ~1,80 m μήκος ανάρτησης από την οροφή (6 TEM). Παρακάτω δίνεται ενδεικτικό σχέδιο:	NAI		
				
5.1.3	Η βάση είναι κατασκευασμένη από πρεσσαριστό χάλυβα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό.	NAI		
5.1.4	Είναι εφοδιασμένο με ειδική οθόνη acrylic opal.	NAI		
5.1.5	Λειτουργία στα 230V/50Hz και ελάχιστης απόδοσης 170lm/watt, με ενσωματωμένη πλήρη ηλεκτρομηχανική ή ηλεκτρονική τροφοδοτική διάταξη.	NAI		
5.1.6	Ενσωματωμένο LED τροφοδοτικό	NAI		
5.1.7	Ονομαστική τάση: 220 - 240 V	NAI		

5.1.8	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable)	NAI		
5.1.9	Βαθμός προστασίας ορατής θέσης φωτισ.: \geq IP 40	NAI		
5.1.10	Ενσωματώνει οδηγό DMX-RDM driver	NAI		
5.1.11	ενσωματωμένος οδηγός DALI driver.	NAI		
5.1.12	Το φωτιστικό ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.	NAI		
5.1.13	Αντοχή σε κρούση: \geq IK 04	NAI		
5.1.14	Protection Class : I, Appliance Class: I	NAI		
5.1.15	CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες	NAI		
5.1.16	Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 Να προσκομισθούν τα πιστοποιητικά σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
5.1.17	Να παρατεθεί η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	NAI		
5.2	Έξυπνο Φωτιστικό σώμα τύπου spot οροφής κυλινδρικής διατομής Φ120 / Φ100 , ύψους περίπου 170 χιλ τύπου LED. τουλάχιστον 60 W. Το φωτιστικό θα ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable). DMX-RDM driver και ενσωματωμένος οδηγός DALI driver TEMAXIA 30	NAI		
5.2.1	Φωτιστικό σώμα τύπου spot οροφής κυλινδρικής διατομής τύπου LED 4300lm τουλάχιστον 60W (ο συνολικός αριθμός των φωτιστικών προκύπτει από τις αρχιτεκτονικές κατόψεις που συνοδεύουν την προμήθεια).	NAI		



5.2.2	<p>Θα είναι κατασκευασμένο από πρεσσαριστό χάλυβα και βαμμένο ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή. Παρακάτω δίνεται ενδεικτικό σχέδιο.</p> 	NAI		
5.2.3	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λευκού χρώματος φωτός (Tunable White) 2700...6500 K κυμαινόμενο (Dimmable)	NAI		
5.2.4	Ενσωματώνει οδηγό DMX-RDM driver	NAI		
5.2.5	ενσωματωμένος οδηγός DALI driver.	NAI		
5.2.6	Το φωτιστικό ελέγχεται με τεχνολογία WiFi. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.	NAI		
5.2.7	Βαθμός προστασίας ορατής θέσης φωτισ.: \geq IP 20	NAI		
5.2.7	CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες Να προσκομισθεί σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
5.2.8	Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 Να προσκομισθούν τα πιστοποιητικά σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
5.2.9	Να παρατεθεί η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	NAI		
5.3	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	NAI		

5.3.1	Ο ανάδοχος θα παραδώσει πλήρως λειτουργικό και εγκατεστημένο τον υπό προμήθεια εξοπλισμό μετά των παρελκομένων του. Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων (~ 35 – 40 παλαιά φωτιστικά σώματα) και λαμπτήρων που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση των παλαιών λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο <u>έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης</u> πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας <u>από την Αναθέτουσα Αρχή</u> .	ΝΑΙ		
5.3.2	Η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει δείγμα ή δείγματα από τους προμηθευτές για όλα ή μεμονωμένα είδη της παρούσας, με σκοπό τη διαπίστωση της ποιότητας των φωτιστικών σωμάτων.	ΝΑΙ		
5.3.3	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε <u>αυτοψία των χώρων εγκατάστασης</u> και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	ΝΑΙ		
5.3.4	Όλα τα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ		
5.3.5	Τα φωτιστικά θα πρέπει να είναι τεχνολογίας, της τελευταίας ζετίας.	ΝΑΙ		
5.3.6	Μαζί με το εξοπλισμό να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα	ΝΑΙ		
5.3.7	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων, θα καλύπτουν τα ακόλουθα: Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων και του συστήματος φωτισμού , ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου	ΝΑΙ		



	κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή <u>συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης</u>			
5.3.8	Κάθε φωτιστικό σώμα θεωρείται ως κατεστραμμένο όταν παρουσιάζει άμεσα ορατή φωτεινή μαρμαρυγή (flicker) ή όταν αποδίδει κάτω από το 50% της ονομαστικής του φωτεινής ροής. Στην περίπτωση αυτή θα χρήζει αντικατάστασης.	NAI		
5.3.9	Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή. Τυχόν αποκλίσεις θα αναφέρονται ρητά.	NAI		
5.3.10	Να δοθεί τουλάχιστον πέντε (5) ετών εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα τα φωτιστικά. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής θα προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια εγγύησης από αυτή του κατασκευαστή, ισχύει η προσφορά του προμηθευτή	NAI		
5.3.11	Να κατατεθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
5.3.12	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015. περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης.	NAI		
5.3.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών στις λειτουργίες του συστήματος, χρήση και συντήρηση.	NAI		

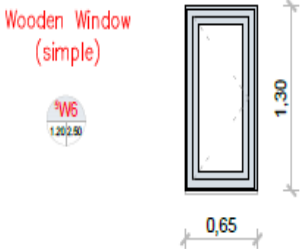


ΤΜΗΜΑ 6

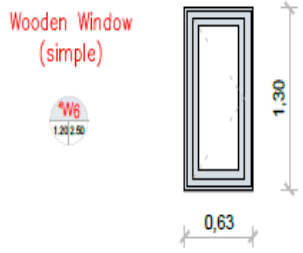
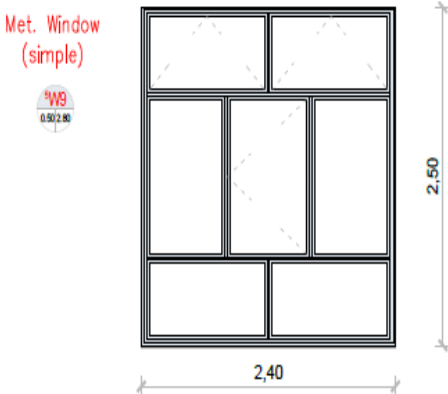
Θερμομονωτικοί –ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου,
 προϋπολογισμού 4.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.080,00€, συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΜΑΧΙΑ 6

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : 4^{ος} και 5^{ος} όροφος (6 τεμάχια) του κτιρίου **Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
6.1	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 1,30 X 0,65 μέτρα ΤΕΜΑΧΙΑ 2	ΝΑΙ		
				
6.2	Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 1,30 X 0,63 μέτρα ΤΕΜΑΧΙΑ 2	ΝΑΙ		



				
6.3	<p>Υαλοπίνακας διπλός με ενδιάμεσο κενό συνολικού πάχους 32mm κρύσταλλο LAMINATED 10mm, κενό 12mm, κρύσταλλο LAMINATED 10mm διαστάσεων 2,40 X 2,50 μέτρα ΤΕΜΑΧΙΑ 2</p>	ΝΑΙ		
				
6.4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΝΑΙ		
6.4.1	<p>Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος, και θα τοποθετηθεί εσωτερικά σε υφιστάμενα κουφώματα (με την τοποθέτηση – προσαρμογή, 2πλης πατούρας στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος).</p>	ΝΑΙ		
6.4.2	<p>Η εγκατάσταση τους περιλαμβάνει την αποξήλωση των αντίστοιχων (αντίστοιχης επιφάνειας) παλαιών υαλοπινάκων που βρίσκονται στον χώρο (και φαίνονται στο παρακάτω σχέδιο) και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού. Επιπροσθέτως τα απορριπτέα υλικά ο ανάδοχος υποχρεούται να τα ανακυκλώσει <u>και να προσκομίσει κατάλληλο πιστοποιητικό πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή.</u></p>	ΝΑΙ		

6.4.3	<p>Το ακίνητο που σήμερα στεγάζει, εργαστήρια και γραφεία των τεχνικών υπηρεσιών του ΕΜΠ, βρίσκεται νότια και ανατολικά του συγκροτήματος και βλέπει στην οδό Στουρνάρη. Κατασκευάστηκε το 1960 και αποτελεί τμήμα του συγκροτήματος (ΦΕΚ 139 / ΑΑΠ / 24.11.2006 και ΦΕΚ 54 / Β / 5.3.1952) που χαρακτηρίζεται ως διατηρητέο από το Υπουργείο Πολιτισμού και τμήμα «ιστορικού χώρου». Αναπτύσσεται σε πέντε ορόφους (190,00 m² ανά όροφο και 5ος σε εσοχή) και έχει δύο προσόψεις, μία εσωτερική προς την αυλή και μία προς το δρόμο (βόρεια 50,00 m² και νότια 40,00 m² αντίστοιχα) που και οι δύο έχουν κουφώματα, ενώ η δυτική πρόσοψη είναι ένας τοίχος τυφλός.</p> <p>Δεδομένου ότι το κτιριακό συγκρότημα Πατησίων του ΕΜΠ έχει κηρυχθεί νεώτερο μνημείο (ΥΑ 21980/27-2-1952, ΦΕΚ 54/Β/5-3-1952, ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΝΣΑΚ/92651/2601/7-11-2006, ΦΕΚ 139/ΑΑΠ/24-11-2006, η οποιαδήποτε επέμβαση στο συγκρότημα απαιτείται να πραγματοποιηθεί κατόπιν έγκρισης Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής (Σ.Α.), Υπηρεσίας Νεότερων Μνημείων και οτιδήποτε πλέον ζητηθεί από την πολεοδομία λόγω της ιδιαιτερότητας του συγκροτήματος.</p> <p>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ / ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :</p> <p>- Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. <u>Να υποβληθεί με την υποβολή της προσφοράς</u></p> <p><u>Να υποβληθούν με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης της παρ. 2.2.9.2 Β.12:</u></p> <p>- Έγκριση Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής</p> <p>- έκδοση Έγκρισης Εργασιών Μικρής Κλίμακας (ν.4495/2017)</p>	ΝΑΙ		
6.4.4	<p>Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε <u>αυτοψία των χώρων εγκατάστασης</u> και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.</p>			



6.4.5	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015. περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα σε ισχύ.			
ΤΜΗΜΑ 7 Έξυπνοι πριζοδιακόπτες προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ΤΕΜΑΧΙΑ 112 ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : θα εγκατασταθούν στον 2 ^ο / 4 ^ο / 5 ^ο όροφο και στο πατάρι του 5 ^{ου} Ορόφου του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα) στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια, οδός Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682				
A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
7.1	<p>Έξυπνος διακόπτης WiFi, χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση. Συχνότητα Wi-Fi: 2.4GHz , Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT Εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, λευκού χρώματος.</p> <p>Ο Έξυπνος διακόπτης WiFi θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.</p> <p style="text-align: center;">ΤΕΜΑΧΙΑ 14</p> <p>Θα τοποθετηθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 TEM στους χώρους του 2ου ορόφου 6 TEM στους χώρους του 4ου Ορόφου 4 TEM στους χώρους του 5ου Ορόφου 2 TEM στους χώρους του παταριού του 5ου Ορόφου 	ΝΑΙ		
7.2	<p>Έξυπνος Ρευματοδότης WiFi, χωνευτός (smart plug) με το κουτί και κάλυμμα προστασίας των πόλων του, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία. SCHUKO [Schuko/Τύπος F (CEE 7/7)]. Συχνότητα Wi-Fi: 2.4GHz , Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT. Εντάσεως 16A, Υψηλή ισχύς μεταγωγής: έως 3.680 W /</p>	ΝΑΙ		



	<p>16 A, Τύπος προστασίας: IP44, λευκού χρώματος.</p> <p>Ο Έξυπνος Ρευματοδότης WiFi θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.</p> <p style="text-align: center;">TEMAXIA 48</p> <p>Θα τοποθετηθούν:</p> <p>9 TEM στους χώρους του 2ου ορόφου 20 TEM στους χώρους του 4ου Ορόφου 10 TEM στους χώρους του 5ου Ορόφου 9 TEM στους χώρους του παταριού του 5ου Ορόφου</p>			
7.3	<p>Τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης (switch) Ράγας 16A, 230V/AC , σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60947- 5-1 και EN 60669-2-2 με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου (μέσω χειριστηρίου στην πρόσοψη). Η διασύνδεση του τηλεχειριζόμενου διακόπτη με το διαδίκτυο θα γίνεται μέσω ασύρματης σύνδεσης (WiFi). Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.</p> <p>Ο τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.</p> <p style="text-align: center;">TEMAXIA 24</p> <p>Θα τοποθετηθούν:</p> <p>6 TEM στον υπο-πίνακα του 2ου Ορόφου 9 TEM στον υπο-πίνακα του 4ου Ορόφου 9 TEM στον υπο-πίνακα του 5ου Ορόφου</p>	NAI		
7.4	<p>Τηλεχειριζόμενος Ασφαλειοδιακόπτης (switch) Ράγας 8A τουλάχιστον, 230V/AC , σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60947- 5-1 και EN 60669-2-2 με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου (μέσω χειριστηρίου στην πρόσοψη. Η διασύνδεση του τηλεχειριζόμενου διακόπτη με το διαδίκτυο θα γίνεται μέσω ασύρματης σύνδεσης (WiFi). Πρωτόκολλο δικτύου: IEEE802.11 b/g/n. Συμβατό με Alexa Amazon, Google Assistant, Google Nest & IFTTT.</p> <p>Ο τηλεχειριζόμενος διακόπτης θα είναι πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία.</p> <p style="text-align: center;">TEMAXIA 26</p> <p>Θα τοποθετηθούν:</p> <p>6 TEM στον υπο-πίνακα του 2ου Ορόφου</p>	NAI		



	10 TEM στον υπο-πίνακα του 4ου Ορόφου 10 TEM στον υπο-πίνακα του 5ου Ορόφου			
7.5	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ -ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
7.5.1	Ο ανάδοχος θα αναλάβει την αποξήλωση των παλαιών υλικών που βρίσκονται στον χώρο και την εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού. Επιπροσθέτως, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ανακύκλωση αυτών, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή αντίστοιχο <u>έγγραφο από τον φορέα ανακύκλωσης</u> πριν την οριστική παραλαβή τους προμήθειας <u>από την Αναθέτουσα Αρχή. Οι προσφέροντες οφείλουν πριν την υποβολή της προσφοράς τους να διαπιστώσουν τα τεμάχια που θα αποξηλώσουν και να τα συμπεριλάβουν ρητά στην προσφορά τους.</u>	NAI		
7.5.2	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε <u>αυτοψία των χώρων εγκατάστασης</u> και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	NAI		
7.5.3	Όλα τα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού να είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	NAI		
7.5.4	Ο ανάδοχος θα παραδώσει ελεύθερα, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία τα είδη της προσφοράς,	NAI		
7.5.5	Μαζί με το εξοπλισμό να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν) και το υλικό τεκμηρίωσης	NAI		
7.5.6	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα καλύπτουν τα ακόλουθα: Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν	NAI		

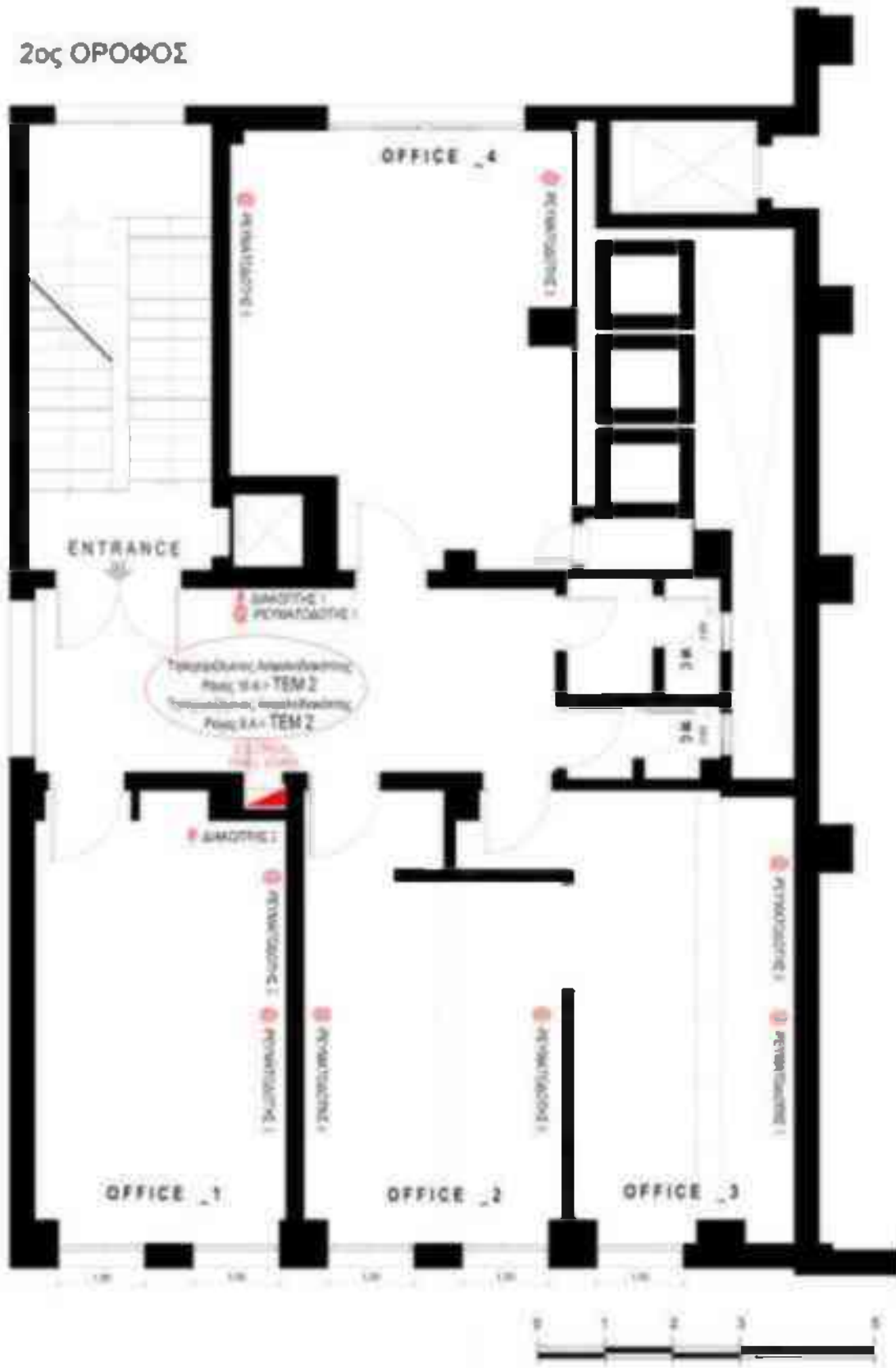


	πλήρως τη βλάβη εντός δύο (2) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή <u>συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης</u>			
7.5.7	Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή. Τυχόν αποκλίσεις θα αναφέρονται ρητά.	NAI		
7.5.8	Να δοθεί χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής θα προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια εγγύησης από αυτή του κατασκευαστή, ισχύει η προσφορά του προμηθευτή	NAI		
7.5.9	Να κατατεθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ. Τα προϊόντα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης: 2014/30/EU και 2014/35/EU σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
7.5.10	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
7.5.11	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών στις λειτουργίες του συστήματος, χρήση και συντήρηση.	NAI		

Η προμήθεια που αφορά στην τοποθέτηση νέων έξυπνων πριζοδιακοπών όπως παρουσιάζονται ενδεικτικά στα παρακάτω σχέδια – κατόψεις των ορόφων 2^{ος}, 4^{ος}, 5^{ος} και πατάρι 5^{ου} ορόφου.



2ος ΟΡΟΦΟΣ



5ος ΟΡΟΦΟΣ



5ος ΟΡΟΦΟΣ (πατάρι)



ΤΜΗΜΑ 8

Σύστημα διαχείρισης δεδομένων

προϋπολογισμού 37.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 9.000,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 46.500,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΜΑΧΙΟ 1

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ : θα τοποθετηθούν 6 μονάδες διαχείρισης μία μονάδα σε ανεξάρτητο πίνακα στις θέσεις όπου βρίσκονται οι ηλεκτρικοί πίνακες (σε κάθε όροφο 1^ο – 2^ο – 3^ο – 4^ο και 5^ο όροφο) και μία μονάδα δίπλα στον πίνακα του φωτοβολταϊκού συστήματος που περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη (τμήμα 1)

του κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας που βρίσκεται στο συγκρότημα Πατησίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ιστορικό συγκρότημα), στο κέντρο της Αθήνας στα Εξάρχεια οδός Πατησίων 42, Αθήνα TK 10682

και θα συνδέονται με Κεντρικό υπολογιστικό σύστημα Διαχείρισης δεδομένων που θα εγκατασταθεί στο εργαστήριο που διαχειρίζεται το πρόγραμμα SOLE (εργαστήριο της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
8.1	<p>Θα τοποθετηθούν και θα εγκατασταθούν έξι (6) υπολογιστικές μονάδες διαχείρισης στις θέσεις που αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω.</p> <p>Οι υπολογιστικές μονάδες θα τοποθετηθούν σε ανεξάρτητο εξωτερικό ηλεκτρολογικό υπο-πίνακα, τουλάχιστον 5 σειρών και βαθμού προστασίας 65 IP. Ο πίνακας θα φέρει υποχρεωτικά τη σήμανση «CE» σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες Νέας Προσέγγισης 73/23, 89/336 και 93/68. Η σήμανση «CE» πρέπει να βρίσκεται πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης του ηλεκτρικού πίνακα. Επίσης ο κατασκευαστής ηλεκτρικών πινάκων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για τη σχεδίαση, κατασκευή και συναρμολόγηση πινάκων χαμηλής τάσης ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο (να προσκομισθεί σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης). Ο υπο-πίνακας θα συνδεθεί με τον εκάστοτε πίνακα του ορόφου, σε κάθε όροφο ήτοι 1ο – 2ο – 3ο – 4ο και 5ο όροφο καθώς και δίπλα στην θέση που θα τοποθετηθεί ο υπο-πίνακας των φωτοβολταϊκών του τμήματος 1. Η σύνδεση θα γίνει με τις κατάλληλες ασφάλειες ώστε να εξασφαλισθεί η καλή λειτουργία του υπολογιστικού συστήματος και θα έχει</p>	ΝΑΙ		



	γενικό διακόπτη και ρελέ διαφυγής.			
8.2	<p>Θα τοποθετηθούν έξι (6) υπολογιστικά συστήματα στους πίνακες που περιγράφονται παραπάνω ικανά να λειτουργήσουν χωρίς ανεμιστήρα από -20 – +70 °C με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</p> <p>- τοποθέτηση σε DIN-Rail</p> <p><u>Κάθε υπολογιστικό σύστημα θα έχει τα κάτωθι ελάχιστα χαρακτηριστικά:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Power Supply : 65W External Supply DC-IN: 9V~36V προσαρτημένο σε DIN-Rail - 64-bit Μικροεπεξεργαστής 4 πύρηνος με ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας 1,6ghz. - 1x DDR3L 1333MHz 204-pin SO-DIMM sockets 8GB μνήμη - Solid state σκληρός δίσκος Χωρητικότητα: 500GB. Form factor: M.2 2280 Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe. - Video & Graphics: ενσωματωμένα γραφικά στον επεξεργαστή με δυνατότητα αναπαραγωγής video 4K - HDMI θύρα: HDMI (4096 x 2304 with HDMI 1.4a @ 24 Hz) - Audio: Realtek ALC892 High Definition Audio - Wireless: 802.11 b/g/n + Bluetooth 4.0 - 2 θύρες Ethernet (τουλάχιστον Ethernet και gigabit Ethernet ή 2 x gigabit Ethernet) - 2 τουλάχιστον θύρες USB 3.0, - 2 τουλάχιστον θύρες USB 2.0, - 3 τουλάχιστον θύρες RS232 - 1 τουλάχιστον RS232/422/485 - 2 υποδοχές κάρτας SIM - 1 θύρα σύνδεσης CAN bus - 1 θύρα σύνδεσης Modbus RTU/TCP - Shock & Vibration Συμβατό με IEC60068-2-27 & IEC60068-2-64 Standard - Πιστοποιήσεις: FCC Class B, CE, RoHS 2.0, EN50155, EN50121-3-2, Energy Star, IEC60068-2-64 , IEC60068-2-27 	NAI		
8.3	<p>Θα τοποθετηθούν στους πίνακες που περιγράφονται στο 8.1 παραπάνω έξι (6) Wireless (Wi-Fi) LAN Access Point με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> - τοποθέτηση σε DIN-Rail - ικανότητα να λειτουργήσουν από -10 – +60 °C 	NAI		



	<ul style="list-style-type: none"> - Power Supply : προσαρτημένο σε DIN-Rail - WiFi Interface: 802.11b/g/n Operating Modes : AP(Access point)/ Station Mod Configuration : Web Interface - δυνατότητα DHCP, δυνατότητα Ping Blocking - υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: MODBUS TCP; MODBUS RTU over TCP; MODBUS ACII over TCP -Drivers 10/11 / Linux <p>Ο ανάδοχος θα φροντίσει για την σύνδεση στο δίκτυο ethernet και θα ρυθμίσει το WiFi access point ώστε να επικοινωνεί με το υπολογιστικό σύστημα.</p>			
8.4	<p>Θα τοποθετηθούν στους πίνακες που περιγράφονται στο 8.1 παραπάνω έξι (6) UPS με τα κάτωθι χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> - τοποθέτηση σε DIN-Rail - Input voltage 230 V AC / Input voltage range 184 V AC ... 264 V AC - Input fuse 10 A 400 V gRL - Classification according to IEC 62040-3 VFD-SS-311 - Form of output voltage Pure sine - Nominal output current (I_N) 3 A (750 VA) - Battery technology Lead rechargeable battery module - Nominal capacity 4 Ah - Buffer period 20 min. (100 W) - Standard uninterruptible power supply system: EN 62040-1 - Low Voltage Directive Conformance with Low Voltage Directive 2014/35/EC - Electromagnetic compatibility Conformance with EMC Directive 2014/30/EU - Conducted noise emission EN 62040-02 (Class C2) - Interference emission Noise emission in accordance with EN 62040-2 - Noise immunity Immunity in accordance with EN 62040-2 - Electrostatic discharge EN 61000-4-2 - Surge voltage load (surge) EN 61000-4-5 - Conducted interference: EN 61000-4-6 - Power frequency magnetic field: EN 61000-4-8 - Emitted interference EN 55011 (EN 55022) Class B, area of application: Industry and residential 	NAI		



8.5	<p>Το σύστημα συγκέντρωσης δεδομένων χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus θα συνδέεται με τις συσκευές (έξυπνο μετρητή ΦΒ συστήματος, Modbus μετρητών και αντιστροφών καθώς και με τους έξυπνους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας (τμήματα 1 και 2) και με WiFi θα συνδέεται με τους έξυπνους πριζοδιακόπτες (τμήμα 7) και έξυπνους αισθητήρες (τμήμα 4) τα έξυπνα συστήματα κλιματισμού (τμήμα 3) τα έξυπνα συστήματα φωτισμού (τμήμα 5)</p> <p>Θα τοποθετηθεί υπολογιστικό σύστημα με αδιάλειπτη παροχή ρεύματος εγκατεστημένο στο εργαστήριο που διαχειρίζεται το πρόγραμμα SOLE, (εργαστήριο της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ), με λειτουργικό σύστημα που θα επικοινωνεί μέσω ethernet με τις έξι μονάδες διαχείρισης και που θα φιλοξενεί την βάση δεδομένων και το λογισμικό σύστημα ανάλυσης και γραφικής οπτικοποίησης των δεδομένων.</p> <p>Το υπολογιστικό σύστημα θα έχει τα κάτωθι ελάχιστα χαρακτηριστικά:</p> <p>Επεξεργαστής Κατασκευαστής Επεξεργαστή : AMD Επεξεργαστής : εκτός από τους πυρήνες και τα 32 νήματα λειτουργίας, Μνήμη Cache L2 8MB, Μνήμη Cache L3 64MB Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή: 16 Ταχύτητα Επεξεργαστή : 4.9 GHz Cache : 64 MB Μνήμη RAM Μέγεθος Μνήμης : 32 GB Τύπος Μνήμης : DDR4 Μέγιστη Μνήμη : 128 GB Ταχύτητα Μνήμης : 2666 MHz Αριθμός Σκληρών Δίσκων : 2 1) Τύπος 1^{ου} Δίσκου NVMe M.2 Χωρητικότητα 1 TB 2) Χωρητικότητα 2^{ου} Δίσκου 2 TB Τύπος 2^{ου} Δίσκου SSD</p> <p>Κάρτα Γραφικών Chipset Κάρτας Γραφικών : AMD Κάρτα Γραφικών : INTERFACE: PCI Express 4.0, MEMORY SPEED: 16 Gbps, Core Clock Boost: Up to 2250 MHz Μνήμη Κάρτας Γραφικών : 16 GB Memory Interface : 256 bit Τεχνολογία Μνήμης Κάρτας Γραφικών : GDDR6</p>	NAI		
-----	---	-----	--	--



<p>Μητρική Τύπος Motherboard : ATX Τύπος Chipset Μητρικής : συμβατός με τον προσφερόμενο επεξεργαστή Τύπος Υποστηριζόμενης Μνήμης : DDR4 Μέγιστη Μνήμη : 128 GB CD-DVD Drive Οπτικό Μέσο : DVD recorder Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD: 8X, DVD-RAM: 5X, CD: 24X, DVD Video Playback: 4X, VCD Playback: 10X, Audio CD Playback : 10X. Ταχύτητα εγγραφής: DVD+R : 8X, DVD-R : 8X, DVD+RW : 8X, DVD-RW : 6X, DVD+R(DL) : 6X, DVD-R(DL) : 6X, DVD+R(M-DISC) : 4X, DVD-RAM : 5X, CD-R : 24X, CD-RW : 24X. Access time: DVD : 160 ms, CD : 140 ms. Διασύνδεση: SATA. Τροφοδοτικό Παρεχόμενη Ισχύς Τροφοδοτικού : 800 W Energy-Efficient : 80+ Gold</p> <p>Θύρες USB 2.0 : 6xUSB 2.0 USB 3.0 : 7xUSB 3.0</p> <p>Έξοδοι Εικόνας : 2 x DP / 1 x HDMI Δικτύωση Θύρα Ethernet 2 Ταχύτητα Δικτύου : 10/100/1000 Mbps Ασύρματη Δικτύωση : WiFi Bluetooth</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα Dual Boot Λειτουργικό Σύστημα 1) Windows 11 Pro 64bit και 2) Linux Mint 21.1</p> <p>Οθόνη Διαγώνιος Οθόνης : 27" / Τύπος Οθόνης : IPS Ανάλυση : 1920 x 1080 / Χρόνος Απόκρισης : 8 ms Συχνότητα : 75 Hz / Απεικόνιση : 16:9 Αντίθεση : 1000:1 / Φωτεινότητα : 300 cd/m² Γωνία Θέασης (Οριζόντια/Κάθετη) : 178 / 178 Είσοδοι Εικόνας : 1xHDMI,2xDP / Θύρες USB : 4xUSB,1xUSB-C</p> <p>Πληκτρολόγιο Σύνδεση : Ενσύρματη Διάταξη Πληκτρων : Αγγλικά /</p>			
--	--	--	--



<p>Ελληνικά Φωτιζόμενα Πλήκτρα / Χρώμα Μαύρο / Μηχανικά Πλήκτρα.</p> <p>Mouse Ενσύρματο / Τεχνολογία Ανάγνωσης : Optical Μέγιστο Dpi : 20000</p> <p>Σταθεροποιητής Ρεύματος / UPS SMART UPS λειτουργεί με βάση την τεχνολογία «Line Interactive» Μέγιστη Ισχύς: 1980 Watts / 2200 VA. Τρόπος λειτουργίας: Line Interactive. Έξοδοι: 8 x IEC 320 C13 (DIN), RS-232, Smart-Slot, USB.</p> <p>Λογισμικά Θα δοθεί από τον ανάδοχο σύστημα ανοικτού λογισμικού (open source) που θα ελέγχει από τον υπολογιστή όλα τα επιμέρους υπολογιστικά συστήματα που περιγράφονται στο 8.2 και τις επιμέρους συνδέσεις με τις εγκαταστάσεις του τμήματος 2 ΕΞΥΠΝΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ / την φωτοβολταϊκή εγκατάσταση του τμήματος 1 / τις εγκαταστάσεις του τμήματος 4 ((πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και Μέτρηση CO2 διοξειδίου του άνθρακα / CO μονοξειδίου του άνθρακα) / τα συστήματα κλιματισμού του τμήματος 3 καθώς και τις εγκαταστάσεις του τμήματος 7 ΕΞΥΠΝΟΙ ΠΡΙΖΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ. Θα δοθεί επίσης από τον ανάδοχο εγκατεστημένη στον υπολογιστή <u>λογισμικό σύστημα-βάση δεδομένων</u> ανοικτού λογισμικού (open source) για την καταχώρηση και την αποθήκευση των δεδομένων (πχ MySQL / MariaDB / PostgreSQL). Η βάση δεδομένων θα συνεργάζεται με το λογισμικό που θα ελέγχει όλα τα επιμέρους υπολογιστικά συστήματα. Επίσης θα εγκατασταθεί στον υπολογιστή ανοικτό λογισμικό (open source) <u>λογισμικό σύστημα ανάλυσης και γραφικής οπτικοποίησης δεδομένων</u>, επισκόπησης και οπτικοποίησης των δεδομένων της βάσης δεδομένων με δυνατότητα παραγωγής διαγραμμάτων. (πχ Chart Studio / Redash / Datawrapper / Gephi κλπ), <u>το οποίο θα δίνει την επιπλέον δυνατότητα στον χρήστη να κατεβάσει απευθείας δεδομένα (σε μορφή .csv ή ανάλογο</u> Ο ανάδοχος θα καταθέσει σενάριο λειτουργίας και ελέγχου των εγκαταστάσεων προσβλέποντας στον</p>			
---	--	--	--



	πληρέστερο έλεγχο όλων των εγκαταστάσεων, την καταγραφή των μετρήσεων την ενημέρωση τοπικής βάσης δεδομένων και οπτικοποίηση μέσω διαγραμμάτων της ανάλυσης των δεδομένων ενεργειακής κατανάλωσης, περιβαλλοντικών δεδομένων και δεδομένων λειτουργίας.			
8.6	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ			
8.6.1	Οι προσφέροντες υποχρεούνται, προ της υποβολής της προσφοράς τους, να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις, να προχωρήσουν σε αυτοψία των χώρων εγκατάστασης και να διαπιστώσουν επί τόπου τις ανάγκες, τις συνθήκες, την κατάσταση και τις ιδιαιτερότητες του αντικειμένου, η δε συμμετοχή τους στη διαδικασία και η από μέρους τους υποβολή προσφοράς, θα σημαίνει αυτόματα και τη συμφωνία τους στις απαιτήσεις και τους όρους καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες.	ΝΑΙ		
8.6.2	Οι προσφέροντες θα καταθέσουν Έκθεση προτεινόμενων εργασιών στις οποίες θα πρέπει να περιγράφονται πως θα γίνουν οι συνδέσεις με τα δίκτυα, πώς θα ενσωματώσουν την σύνδεση με τους αισθητήρες σε κάθε όροφο που περιγράφονται στο τμήμα 4 καθώς και με τους έξυπνους περιζοδιακόπτες που περιγράφονται στο τμήμα 7 και θα αναλύουν πώς θα πραγματοποιηθούν οι παρεμβάσεις που αφορούν το χώρο.	ΝΑΙ		
8.6.3	Ο ανάδοχος θα παραδώσει πλήρως λειτουργικό και εγκατεστημένο τον υπό προμήθεια εξοπλισμό μετά των παρελκομένων του	ΝΑΙ		
8.6.4	Όλα τα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ		
8.6.5	Μαζί με το εξοπλισμό να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν) και το υλικό τεκμηρίωσης	ΝΑΙ		
8.6.6	Να δοθεί χρονικής διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής θα προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια εγγύησης από αυτή του κατασκευαστή, ισχύει η προσφορά του προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.6.7	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα	ΝΑΙ		



	<p>καλύπτουν τα ακόλουθα:</p> <p>Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ.</p> <p>Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως τη βλάβη εντός δύο (2) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Εξαιρείται η οποιαδήποτε βλάβη λόγω αποδεδειγμένου κακού χειρισμού εκ μέρους του δικαιούχου. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή <u>συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης</u></p> <p>Το service θα υλοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό της αναδόχου εταιρείας ή του κατασκευαστή Οίκου και θα γίνεται άμεση αποστολή οιοδήποτε εξαρτήματος-ανταλλακτικού (το οποίο υπόκειται στην εγγύηση καλής λειτουργίας) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού</p>			
8.6.8	Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου θα απαντώνται όλα τα ζητούμενα των προδιαγραφών ένα προς ένα, με αντίστοιχες σαφείς παραπομπές σε επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή. Τυχόν αποκλίσεις θα αναφέρονται ρητά	NAI		
8.6.9	Να κατατεθεί Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης για τον Η/Υ	NAI		
8.6.10	Να κατατεθούν: Πιστοποίηση προμηθευτή: διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης	NAI		
8.6.11	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τριών χειριστών στις λειτουργίες του συστήματος, χρήση και συντήρηση.	NAI		



<p>Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.</p>
<p>Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.</p>
<p>Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).</p>
<p>Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.</p>
<p>Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).</p>

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από **υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.**

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.



Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας ΕΜΠ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο – Υπόδειγμα

Δεν απαιτείται



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Περιεχόμενα Φακέλου Οικονομικής Προσφοράς

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ/ ΧΑΡΑΚΤΗ ΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
ΣΥΝΟΛΟ							

- Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δυο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικά ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
- Ο ανάδοχος βαρύνεται υποχρεωτικά με τις κρατήσεις υπέρ τρίτων. Όλες οι κρατήσεις υπολογίζονται επί της καθαρής αξίας. Επιπρόσθετα, μετά την πληρωμή θα γίνεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής αξίας (προ Φ.Π.Α.) και μετά την αφαίρεση των κρατήσεων. Βεβαίωση χορηγείται από την αρμόδια υπηρεσία για την παρακράτηση του φόρου εισοδήματος
- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών (ιδίως όταν αυτές είναι ασυνήθιστα χαμηλές για το αντικείμενο του έργου), οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν τα στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής.



1. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

Εκδότης :

.....

Ημερομηνία Έκδοσης :

.....

Προς το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο– Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ υπέρ της Εταιρείας, οδός, αριθμός με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την **καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**)..... για την εκπόνηση του έργου σύμφωνα με την με αριθμό Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



2. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: του/ης..... Οδός Αριθμός Τ.Κ.}Α.Φ.Μ.

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},Α.Φ.Μ.

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης(συμπληρώνετε το αντικείμενο και τον αριθμό της σύμβασης),που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την **καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο και τον αριθμό του διαγωνισμού) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



3. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: του/ης..... Οδός Αριθμός Τ.Κ.} Α.Φ.Μ.

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, Α.Φ.Μ.

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή αγαθών, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την **καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**)....., με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου), συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις (Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: του/ης Οδός Αριθμός Τ.Κ.} Α.Φ.Μ.

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, Α.Φ.Μ.

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., έναντι της ισόποσης προκαταβολής που μας χορηγήθηκε σύμφωνα με την από..... σύμβαση μεταξύ τωνκαι την υπ' αριθ. .../... προκήρυξη διαγωνισμού για την εκτέλεση του έργου «.....», καθώς και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)





ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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 προώθηση 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 απορρήτου 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 XI – Σχέδιο Σύμβασης

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ ΕΜΠ)
 Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80Αθήνα
 ΤΗΛ. 210 7721348
 Email: ereyna@central.ntua.gr

[Τόπος].....:...../...../.....
 Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΚΑΙ και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής
 Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ**

Στ. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1.Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, που εδρεύει στην Αθήνα, Πατησίων 42 με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 099793475 ΔΟΥ Δ Αθηνών και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1019.E00318.00115 νομίμως εκπροσωπούμενη από τον **Αντιπρύτανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης Καθηγητή Ιωάννη Κ. Χατζηγεωργίου**, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. 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 (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

και έχοντας υπόψη κατόπιν του διενεργηθέντος ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού που διενεργήθηκε με την υπ' αριθ. 6/2022 Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής, με α/α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:

1. την υπ' αριθμ **9/2022** διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας. Η με Αριθμ. Πρωτ./..... απόφαση ανάληψης υποχρέωσης έλαβε ΑΔΑ:

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....



3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. 6/2022 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

5. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η **προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ:**

Τμήμα 1: Φωτοβολταϊκό σύστημα - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m2 με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh, προϋπολογισμού 98.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.640,00€, συνολικού προϋπολογισμού 122.140,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Τμήμα 2: Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου, προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τμήμα 3: Συστήματα κλιματισμού -τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units), προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Τμήμα 4: Αισθητήρια (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO / CO2), προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Τμήμα 5: Συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοдиодων LED, προϋπολογισμού 26.500,00€,



πλέον ΦΠΑ24% 6.360,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Τμήμα 6: Θερμομονωτικοί –ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου, προϋπολογισμού 4.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.080,00€, συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Τμήμα 7: Έξυπνοι πριζοδιακόπτες, προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τμήμα 8: Σύστημα διαχείρισης δεδομένων, προϋπολογισμού 37.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 9.000,00 €, συνολικού προϋπολογισμού 46.500,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN» – **SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS)) (με κωδικό WP4.IN.PP2.734207), το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου, **σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ** της όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην υπ' αριθ. **9/2022** Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής και στην **υπ' αριθ από προσφορά του Ανάδοχου, ως αυτή έγινε αποδεκτή, συνολικής αξίας, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων κρατήσεων, δαπανών και Φ.Π.Α..**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του έργου με τίτλο : «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS)) το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 , με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ είκοσι πέννητα μία χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ (265,360.00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει το έργο με τίτλο με τίτλο «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**,» με Κ.Α 68/1512, από το Κονδύλι «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων», κατηγορία δαπάνης «Λοιπός Εξοπλισμός Γραφείων-Εργαστηρίων», του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης



3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται **σε 1 μήνα** από την υπογραφή της.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4 **Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της **περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας**, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/23.7.2021).

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο **Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ)** που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού..... είναι ο(άρθρο 130 ν.4412/2016)

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.



Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

Ο προμηθευτής θα εκτελέσει την παραπάνω περιγραφόμενη προμήθεια σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., και αποτελεί το συνολικά συμφωνηθέν τίμημα το οποίο θα βαρύνει το έργο «**«HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)» με ακρωνύμιο SOLE, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS)) (με κωδικό WP4.IN.PP2.734207), το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου.**

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευόμενων προϊόντων με την **προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης από τον φορέα χρηματοδότησης** και συγκεκριμένα:

Το ως άνω συμφωνηθέν τίμημα θα καταβληθεί ως εξής:

Μπορεί να γίνει με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες³³ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής³⁴.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου

³³ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

³⁴ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.



200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Τον προμηθευτή βαρύνουν:

- α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.
 - β) 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης (αρ. 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022).
 - γ. 0,02% υπέρ του Δημοσίου-Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016). Η εν λόγω κράτηση πραγματοποιείται σε κάθε πληρωμή επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. (Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με το χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο).
 - δ. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Ο Προμηθευτής θα επιβαρυνθεί με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Προμηθευτή

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία **παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.**

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. **Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών.**

**Άρθρο 6
Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν επιτρέπεται

Άρθρο 7



**Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -
Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός της κανονικής διάρκειας της σύμβασης και κατόπιν της ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων του αναδόχου.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.



Άρθρο 8

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

Δεν απαιτούνται ειδικοί όροι.

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων (άρθρο 214 του ν. 4412/2016)

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας χρονικής διάρκειας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας κατατίθεται με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VII της



διακήρυξης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό ύψους 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Άρθρο 12 **Υπεργολαβία**

12.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία³⁵.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

³⁵ Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του



Άρθρο 13**Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις**

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος 5% επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

Άρθρο 14**Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15**Ανωτέρα Βία**

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16**Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)³⁶

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

³⁶ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα



Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

B. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),



β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20 Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4013/2011 και τα άρθρα 36 & 38 του Ν. 4412/2016 στο διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ – ΚΗΜΔΗΣ.

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε τρία αντίτυπα, τα οποία υπογράφονται ως ακολούθως:



ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον ΕΛΚΕ/ΕΜΠ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών και Διαχείρισης του
Ε.Λ.Κ.Ε.

Για τον ανάδοχο (δεύτερο
συμβαλλόμενο)

Καθ. Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου

Αντιπρύτανης

Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης

Αθήνα,



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 πλαισίου 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 ουσιαδώς 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) [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



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^{38,39}.

Ή

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που δεν έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ 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:

³⁷ Αφορά στην περίπτωση που δεν προβλέπεται η έκδοση πιστοποιητικού και δεν είναι υποχρεωτική η ένορκη βεβαίωση κατά τους όρους της διακήρυξης και της κείμενης νομοθεσίας

³⁸ Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παρούσα δήλωση αφορά ως προς εισφορές κοινωνικής ασφάλισης τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

³⁹ Οι υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Επίσης, όταν οι υποχρεώσεις έχουν εκπληρωθεί με την καταβολή των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε όταν υπάρχει υπαγωγή σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή στο μέτρο που τηρούνται οι όροι του δεσμευτικού διακανονισμού.



Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης⁴⁰

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπρωχευτική 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 Διακήρυξης⁴¹

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Ή

Τυγχάνει στη περίπτωσή 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 Διακήρυξης⁴²

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 *ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος 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

⁴⁰ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁴¹ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁴² Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού



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 Διακήρυξης⁴³

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.

Η

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 Διακήρυξης⁴⁴

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 Διακήρυξης⁴⁵

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 Διακήρυξης⁴⁶

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.

⁴³ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁴⁴ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁴⁵ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού

⁴⁶ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού



Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης⁴⁷

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.

⁴⁷ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.



ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ⁴⁸

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016.

⁴⁸ Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης



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.



	Αρμόδιος Υπάλληλος	Προϊσταμένη Τμήματος	Προϊσταμένη της ΜΟΔΥ του ΕΛΚΕ	Νομική Υπηρεσία
Μονογραφή				
Ημερομηνία				

Υπεύθυνος τεχνικών προδιαγραφών

Όνοματεπώνυμο	Μονογραφή	Ημερομηνία

**Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών
και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.**

**Καθηγητής Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου
Αντιπρύτανης
Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης**



Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr.

www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης
στο ΚΗΜΔΗΣ])

www.promitheus.gov.gr/ ΑΔΑΜ
ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ 23PROC012432636

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	ΕΡΕΥΝΑΣ
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	099793475
Πόλη:	www.elke.ntua.gr
Οδός και αριθμός:	ΑΘΗΝΑ
Ταχ. κωδ.:	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9
Αρμόδιος επικοινωνίας:	15780
Τηλέφωνο:	Γ. ΓΕΡΜΑΝΟΣ
φαξ:	210 7721348
Ηλ. ταχ/μείο:	germanos@central.ntua.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Νο 9/2022
---------	--

Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)» με ακρωνύμιο SOLE, με Κ.Α 68/1512, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B_B.4.3_0051_SOLE (ex HELIOS), με κωδικό WP4.IN.PP2.734207, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

Αρ πρωτ. Διακήρυξης Νο 9/2022 : 21820/04-04-2023

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“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 είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να πασχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.
Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή