

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 20221152/01-03-2022

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ
ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ
ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΜΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ»
ΤΟΥ Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	13
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	17
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	18
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	18
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	18
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	18
2.1.4 Γλώσσα	19
2.1.5 Εγγυήσεις	19
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	20
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	20
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	20
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	21
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	23
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	27
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	27
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	28
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	28
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	29
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	29
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	31
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	36
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	36
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	39
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	39
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	40
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	41
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	41
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	42
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	44
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	44
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	45
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	48
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	50
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	52
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	53
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
4.4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	54
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	56
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	57
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	59
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	59
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	60
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	60
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	60
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	61
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	63	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....		129
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....		130
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....		133
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)		138



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090013502
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80
Πόλη	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	185 34
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR30
Τηλέφωνο	210 4142239
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	procurements@unipi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Αρμόδιοι Υπάλληλοι: Γεωργία Μέξη, Μαριάνθη Φιλιππάκη Email: mexi@unipi.gr , mfilippaki@unipi.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.unipi.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης (ΝΠΔΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ 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 Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και www.unipi.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξειδικευμένου Ερευνητικού Εξοπλισμού στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ.:1854/16-06-2021 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής και έχει λάβει κωδικό MIS 5066760. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα γίνει σε βάρος του ΚΑΕ 9349 Θ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Ο εν λόγω εξοπλισμός θα καλύψει εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες των εργαστηρίων των Σχολών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Συγκεκριμένα η εν λόγω προμήθεια αφορά σε:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυσκτικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Α
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Β
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Υποσύστημα αποθήκευσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Υποσύστημα δικτύωσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Παρελκόμενα
ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1	Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Φούρνος συγκόλλησης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β6	Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz
ΟΜΑΔΑ Γ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς
ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1	Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2	Αποθηκευτικός χώρος
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3	Υπολογιστική Υποδομή
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.1	Επίγειος σαρωτής 3D
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα κειμήλια και έντυπα/βιβλία
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς (CPV) όπως αναλυτικά περιγράφονται ανά ομάδα ειδών στον κατωτέρω πίνακα, βάσει του Καταλόγου Κοινής Ονοματολογίας Προϊόντων και Υπηρεσιών της Ε.Ε. (Common Procurement Vocabulary codes-CPV).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυκτιακών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Α	30211200-3	Εξοπλισμός κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Β		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Υποσύστημα αποθήκευσης		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Υποσύστημα δικτύωσης		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Παρελκόμενα		
ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1	Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package	31711422-7	Εξοπλισμός μικροκυμάτων
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Φούρνος συγκόλλησης	31710000-6	Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers	31712114-2	Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz	31711110-7	Πομποδέκτες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)	35613000-4	Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β6	Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz	31711422-7	Εξοπλισμός μικροκυμάτων
ΟΜΑΔΑ Γ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης	48820000-2	Εξυπηρετητές
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1	Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων	33124100-6	Συσκευές διαγνωστικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2	Αποθηκευτικός χώρος	30234500-3	Μέσα αποθήκευσης μνήμης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3	Υπολογιστική Υποδομή	30141000-9	Υπολογιστικές μηχανές
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών	33120000-7	Συστήματα καταγραφής και ερευνητικές συσκευές
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας		
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.1	Επίγειος σαρωτής 3D	38520000-6	Σαρωτές
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα κειμήλια και έντυπα/βιβλία	38520000-6	Σαρωτές
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις	35613000-4	Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα

Η κατακύρωση του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα γίνει ανά υποομάδα εξοπλισμού. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να συμμετάσχουν σε μία ή περισσότερες υποομάδες εξοπλισμού. Για κάθε υποομάδα στην οποία συμμετέχουν, οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των εννιακοσίων ενενήντα οκτώ χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (998.900,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (καθαρό ποσό 805.564,52€ και Φ.Π.Α. 193.564,52€), το οποίο αναλύεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ως εξής:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυκτιακών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Α	2	28.225,80 €	6.774,20 €	35.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Β	2	35.483,88 €	8.516,12 €	44.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Υποσύστημα αποθήκευσης	1	5.080,64 €	1.219,35 €	6.300,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Υποσύστημα δικτύωσης	1	1.693,54 €	406,45 €	2.100,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Παρελκόμενα	1	806,45 €	193,54 €	1.000,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		56	71.290,32 €	17.109,68 €	88.400,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1	Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package	1	13.709,68 €	3.290,32 €	17.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Φούρνος συγκόλλησης	1	5.564,52 €	1.335,48 €	6.900,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers	1	4.838,71 €	1.161,29 €	6.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz	1	17.983,87 €	4.316,13 €	22.300,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)	1	6.451,61 €	1.548,39 €	8.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β6	Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz	1	40.000,00 €	9.600,00 €	49.600,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		6	88.548,39 €	21.251,61 €	109.800,00 €
ΟΜΑΔΑ Γ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης	1	80.645,16 €	19.354,84 €	100.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς	1	40.322,58 €	9.677,42 €	50.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		2	120.967,74 €	29.032,26 €	150.000,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1	Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων	220	195.161,29 €	46.838,71 €	242.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2	Αποθηκευτικός χώρος	10	8.870,97 €	2.129,03 €	11.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3	Υπολογιστική Υποδομή	2	96.774,19 €	23.225,81 €	120.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ			300.806,45 €	72.193,55 €	373.000,00 €
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών	1	32.258,06 €	7.741,94 €	40.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών	1	8.870,97 €	2.129,03 €	11.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας	1	43.548,39 €	10.451,61 €	54.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας	1	3.467,74 €	832,26 €	4.300,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας	1	23.387,10 €	5.612,90 €	29.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε		5	111.532,26 €	26.767,74 €	138.300,00 €
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών" του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.1	Επίγειος σαρωτής 3D	1	19.354,84 €	4.645,16 €	24.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	1	54.032,26 €	12.967,74 €	67.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα χειμύλια και έντυπα/βιβλία	1	22.338,71 €	5.361,29 €	27.700,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις	1	16.693,55 €	4.006,45 €	20.700,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ		3	112.419,35 €	26.980,65 €	139.400,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			805.564,52 €	193.335,48 €	998.900,00 €

Η διάρκεια της κάθε σύμβασης αναφέρεται ειδικά για κάθε ομάδα εξοπλισμού στον παρακάτω πίνακα και στο Παράρτημα Α της παρούσας διακήρυξης.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ (από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης)
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδικτυακών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς	τρεις (3) μήνες
ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς	επτά (7) μήνες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης	δύο (2) μήνες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς	τρεις (3) μήνες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς	τρεις (3) μήνες
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς	έξι (6) μήνες
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς	τρεις (3) μήνες

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".
2. 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.
3. Του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337.
4. Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
5. Του Π.Δ. 122/2012 (ΦΕΚ Α'215) «Κανονισμός Λειτουργίας της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)».
6. 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».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



7. Του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
8. Της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : *“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781).*
9. Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».*
10. Της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) *«Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44).*
11. Της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) *«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».*
12. Του ν. 3419/2005 (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας».*
13. Του ν. 4635/2019 (Α' 167) *« Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.*
14. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».*
15. Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».*
16. 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».*
17. 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».*
18. Του ν. 4727/2020 (Α' 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».*
19. Του π.δ. 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».*
20. Του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».*
21. 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.*
22. Του ν. 2121/1993 (Α' 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».*
23. 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



24. Του Ν. 4446/2016 (ΦΕΚ Α' 240/22.12.2016) «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη-Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές. Τροποποιήσεις του ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις».
25. 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».
26. Της υπ. αριθμ. 201656/Ζ1 Διαπιστωτική Πράξη εκλογής Πρύτανη και τριών (3) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς (ΦΕΚ τ. Υ.Ο.Δ.Δ. 617/23-11-2017).
27. Του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114), «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
28. Την υπ. αριθμ. 20176990/11-12-2017 Απόφαση περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους δραστηριοτήτων των τριών(3) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς (υπ. αριθμ. Β4550 ΦΕΚ /21-12-2017).
29. Την ανάθεση αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς στο Πρυτανικό Συμβούλιο (ΦΕΚ Β 1497/02-05-2018),
30. Την υπ. αριθμ. πρωτ. 20217662/12-11-2021 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς περί «Παράτασης της ισχύος της ανάθεσης αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς στο Πρυτανικό Συμβούλιο» (ΦΕΚ 5677/τ.Β' /07-12-2021).
31. Την υπ. αριθμ. πρωτ. 20218097/01-12-2021 πράξη του Πρύτανη περί «Ανασυγκρότησης Συγκλήτου Πανεπιστημίου Πειραιώς ακαδημαϊκού έτους 2021-2022».
32. Την υπ. αριθμ. πρωτ. 20218098/01-12-2021 πράξη του Πρύτανη περί «Ανασυγκρότησης Πρυτανικού Συμβουλίου Πανεπιστημίου Πειραιώς ακαδημαϊκού έτους 2021-2022».
33. Την υπ' αριθμ. πρωτ.:20220792/15-02-2022 Πράξη 2ης ανασυγκρότησης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς έτους 2021-2022.
34. Την με αρ. πρωτ.:1854/16-06-2021 Απόφαση Ένταξης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής.
35. Την από 10-11-2021 Απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς για την έγκριση σκοπιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού.
36. Την από 08-12-2021 Απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς σχετικά με την έγκριση διακήρυξης του διαγωνισμού.
37. Τη Συλλογική Απόφαση ΕΠ0851 (2021ΕΠ08510055).
38. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 20221041/25-02-2022 Έγκριση Διακήρυξης για το Υποέργο «Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξειδικευμένου Ερευνητικού Εξοπλισμού στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς» Α/Α 1 της Πράξης 5066760, από την Περιφέρεια Αττικής.
39. 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Δευτέρα 11/04/2022 και ώρα 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον τριάντα πέντε (35) ημερών, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της Διακήρυξης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και της δημοσίευσης της διακήρυξης στο ΕΣΗΔΗΣ και στο ΚΗΜΔΗΣ.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr . Του ΕΣΗΔΗΣ	03-03-2022	03-03-2022 και ώρα 18:00	11-04-2022 και ώρα 15:00

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των Προσφορών θα γίνει στις **14-04-2022, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.**, μέσω της αρμόδιας πιστοποιημένης στο Σύστημα Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού, η οποία θα συσταθεί για το σκοπό αυτό.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 02/03/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.unipi.gr/unipi/el/διακηρύξεις.html.

Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων	03-03-2022
Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ και της προκήρυξης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ	03-03-2022
Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΕΣΗΔΗΣ	03-03-2022

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει αποσταλεί για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. Η παρούσα διακήρυξη με τα παραρτήματα της (ο αριθμός της οποίας εμπεριέχεται στο ΕΕΕΣ),
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ),
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.

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

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, 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.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

Υποδείγματα των σχετικών εγγυήσεων παρατίθεται στο Παράρτημα Γ- Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών της παρούσας διακήρυξης.

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

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (2%)
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1	Κόμβοι Εξυπηρετητών τύπου Α	28.255,80€	564,52 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Κόμβοι Εξυπηρετητών τύπου Β	35.483,88€	709,68 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Υποσυστήματα αποθήκευσης	5.080,64€	101,61 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Υποσυστήματα δικτύωσης	1.693,54€	33,87 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Παρελκόμενα	806,45€	16,13 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1	Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package	13.709,68 €	274,19 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Φούρνος συγκόλλησης	5.564,52 €	111,29 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers	4.838,71 €	96,77 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz	17.983,87 €	359,68 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)	6.451,61 €	129,03 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β6	Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz	40.000,00 €	800,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης	80.645,16 €	1.612,90 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς	40.322,58 €	806,45 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1	Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων	195.161,29 €	3.903,23 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2	Αποθηκευτικός χώρος	8.870,97 €	177,42 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3	Υπολογιστική Υποδομή	96.774,19 €	1.935,48 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών	32.258,06 €	645,16 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών	8.870,97 €	177,42 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας	43.548,39 €	870,97 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας	3.467,74 €	69,35 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας	23.387,10 €	467,74 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.1	Επίγειος σαρωτής 3D	19.354,84 €	387,10 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	54.032,26 €	1.080,65 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα κειμήλια και έντυπα/βιβλία	22.338,71 €	446,77 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις	16.693,55 €	333,87 €
ΣΥΝΟΛΟ		805.564,52 €	16.111,29 €

Υποδείγματα των σχετικών εγγυήσεων παρατίθεται στο Παράρτημα Γ- Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών της παρούσας διακήρυξης.

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 μέχρι 11-05-2023, άλλως η προσφορά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για 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, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Δεν έχει εφαρμογή.

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα 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 XI 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία των ομάδων/υποομάδων για τις οποίες καταθέτουν προσφορά.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν, να καταθέσουν **δημοσιευμένους Ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων** ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον είναι μικρότερος, σε περίπτωση που υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών ή **υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών των τριών (3) προηγούμενων ετών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών**. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών (3) ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα λειτουργίας της, από τα οποία να αποδεικνύεται η ανωτέρω απαίτηση.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ικανοποιητική τεχνική ικανότητα, δηλαδή γνώση και εμπειρία, σχετική με το αντικείμενο του διαγωνισμού. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

- κατά τη διάρκεια των πέντε (5) τελευταίων ετών (2017, 2018, 2019, 2020, 2021) **να έχουν υλοποιήσει** τουλάχιστον ένα (1) έργο που να αφορά σε εξοπλισμό αντίστοιχου προϋπολογισμού με την Υποομάδα ή περισσότερα του ενός, τα οποία αθροιστικά να αντιστοιχούν στον προϋπολογισμό της Υποομάδας, για την οποία υποβάλλουν προσφορά. Οι υποψήφιοι καλούνται να καταθέσουν τις σχετικές συμβάσεις ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τις αναθέτουσες αρχές/επιχειρήσεις που να τεκμηριώνουν τα ζητούμενα.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Όσον αφορά στη διασφάλιση ποιότητας, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμμορφώνονται με πιστοποιητικά ποιότητας, που εκδίδονται από επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, που να βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προσφέροντος, Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 (ή νεότερης έκδοσης) ή άλλο ισοδύναμο καθώς και κάθε άλλο πιστοποιητικό όπως αναλυτικά αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης, το οποίο θα πρέπει να προσκομιστεί μαζί με την προσφορά.

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.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

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

2.2.9 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.

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

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες 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.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

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

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

Τα κατωτέρω αποδεικτικά στοιχεία των παραγράφων Β.1 έως Β.9, με εξαίρεση το Β.6 που υποβάλλεται και στα δικαιολογητικά συμμετοχής και το Β.5 που υποβάλλεται στην τεχνική προσφορά, κατατίθεται μόνο από τον «προσωρινό ανάδοχο» στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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..

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 αντικείμενου 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. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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:

Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2019, 2020 και 2021) σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Υποψήφιος Ανάδοχος) ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών για τα τρία (3) τελευταία χρόνια, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, στην οποία θα δηλώνουν το γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ανά έτος. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του 2020 δεν έχει δημοσιευθεί, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισοζύγιο μηνός Δεκεμβρίου 2021, συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν το συνολικό ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών για τη χρήση 2020.

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

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

- Σχετικές συμβάσεις ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τις αναθέτουσες αρχές/επιχειρήσεις που να τεκμηριώνουν τα ζητούμενα.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, που να βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προσφέροντος, Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 (ή νεότερης έκδοσης) ή άλλο ισοδύναμο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



και ότι πιστοποιητικό αναφέρεται στο Παράρτημα Α της παρούσας διακήρυξης, το οποίο θα πρέπει να προσκομιστεί μαζί με την προσφορά.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών 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 τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή 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.

Β.10. 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

Η κατακύρωση του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα γίνει ανά υποομάδα εξοπλισμού. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να συμμετάσχουν σε μία ή περισσότερες υποομάδες εξοπλισμού. Για κάθε υποομάδα στην οποία συμμετέχουν, οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

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.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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

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

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

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ οι Οικονομικούς Φορείς μπορούν να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τις παρ. 2.4.3.2 και 2.4.4 καθώς και το Παράρτημα Α και το Παράρτημα Β της παρούσας διακήρυξης.

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:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος 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 δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 του Παραρτήματος Α - «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ», περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Η Τεχνική προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης και θα πρέπει να περιέχει όλα τα απαιτούμενα παραστατικά – έγγραφα προκειμένου για τη διαδικασία αξιολόγησης όπως αυτή περιγράφεται στην παρ. 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Παρατηρήσεις και οδηγίες για τη συμπλήρωση των πινάκων

Στη στήλη «Απαίτηση» ορίζονται οι ελάχιστες προδιαγραφές που θα πρέπει να πληροί ο προσφερόμενος εξοπλισμός. Όπου αναφέρεται απαίτηση τύπου ΝΑΙ/ΟΧΙ, ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσει την απάντησή του στη σχετική στήλη. Όπου αναφέρεται απαίτηση με συγκεκριμένη αριθμητική τιμή, ο υποψήφιος θα πρέπει να συμπληρώσει τη σχετική τιμή.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Συμπληρωμένους τους πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης. Οι πίνακες διατίθενται, για διευκόλυνση των υποψηφίων, και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (word) στο ΕΣΗΔΗΣ ή κατόπιν επικοινωνίας με το Τμήμα Προμηθειών.
2. Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό για το χρόνο ισχύος της προσφοράς του.
3. Τεκμηριωτικό υλικό για τα υπό προμήθεια είδη από το οποίο να προκύπτει η συμμόρφωσή τους προς τις ζητούμενες προδιαγραφές (Τεχνικά Φυλλάδια/Prospectus, Βεβαιώσεις Κατασκευαστή, Βεβαιώσεις αναγνωρισμένων οργανισμών πιστοποίησης ή εγχειρίδια). Οι πίνακες συμμόρφωσης στη σχετική στήλη θα πρέπει να παραπέμπουν στο συγκεκριμένο σημείο (παραγράφος/σελίδα) του τεκμηριωτικού υλικού όπου τεκμηριώνεται η συμμόρφωση προς κάθε προδιαγραφή.

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς - με ποινή απόρριψης της προσφοράς - δεν πρέπει να περιέχει κανένα οικονομικό στοιχείο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της παρούσας διακήρυξης.

Η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος θα πρέπει να έχει συνταχθεί με τέτοιο τρόπο ώστε:

Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια από την οικονομική προσφορά, η οποία θα πρέπει να είναι διαμορφωμένη σύμφωνα με όσα ζητούνται από την παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Διευκρινίζεται ότι το ποσό για το σύνολο του έργου χωρίς Φ.Π.Α. πρέπει να αποτυπώνεται στο σύστημα.

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες, στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ευλόγου ή μη των προσφερόμενων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά. Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον Υποψήφιο Ανάδοχο.

Ο προσφέρων θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο «οικονομική προσφορά»:

α) την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, όπως αυτή εξάγεται από το σύστημα, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, και

β) την οικονομική του προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf, επίσης ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή δεν είναι σύμφωνη με τα ως άνω οριζόμενα στην παρούσα παράγραφο.

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 προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. **Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.**

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Πέμπτη, 14 Απριλίου 2022 και ώρα 10:00 π.μ.**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

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.

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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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. 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.

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,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην 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 του.

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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 .



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, 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 παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Γ 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 τριάντα (30) ημέρων.

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

4.1.2. 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 2% της εκτιμώμενης αξίας της



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

Επισημαίνεται ότι οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες **σύμφωνα με τα συνημμένα υποδείγματα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ** της παρούσας διακήρυξης.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

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

4.3.3. 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

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

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

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.5.1. 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί βάσει των νομίμων δικαιολογητικών (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα, ποινικό μητρώου νομίμου εκπροσώπου, συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή νόμιμη εξουσιοδότηση σε περίπτωση μη αυτοπροσώπου εμφανίσεως του δικαιούχου κλπ.), αφαιρούμενων των νόμιμων κρατήσεων, κατόπιν της ολοκλήρωσης της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Τα τιμολόγια θα εκδοθούν στα στοιχεία του Πανεπιστημίου Πειραιώς (ΑΦΜ: 090013502, ΔΟΥ: Α' Πειραιά).

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται εντός εξήντα (60) ημερών από την ορθή και προσήκουσα προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής.

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

5.1.2. 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:

- Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία ανώτερη των εξήντα χιλιάδων ευρώ (60.000,00€), χωρίς να συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 παρ. 6 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147).

- Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. στις συμβάσεις άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων & κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (άρθρο 4, παρ 3, έβδομο εδάφιο ν.4013/2011 ΦΕΚ Α'204, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. (άρθρο 7 της ΥΑ 5143/5-12-2014, ΦΕΚ Β' 3335/2014).

- Κράτηση ύψους 0,06%, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Α.Ε.Π.Π., επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης. Σε περίπτωση συμπληρωματικής σύμβασης, η κράτηση επιβάλλεται επί του συνολικού ποσού του συμβατικού τιμήματος της συμπληρωματικής σύμβασης ή του ποσού που αναγράφεται στην απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (άρθρο 350 παρ. 3 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147 και υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β'969/22-3-2017).

- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Α.Ε.Π.Π., υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου (άρθρο 6 της υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β'969/22-3-2017).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Επίσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37α παρ. 1 περ. στ' του ν.δ. 3323/1955 (ΦΕΚ Α'214), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 24 παρ. 1 του Ν.2198/94, (ΦΕΚ Α'43), θα παρακρατηθεί φόρος εισοδήματος στο καθαρό ποσό συναλλαγής του εκάστοτε τιμολογίου (το ποσοστό του φόρου ορίζεται σε 4% για τιμολόγια πώλησης αγαθών και 8% για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών).
- Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.
- Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

- στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- εφόσον δεν 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 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 είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη



διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

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

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

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

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

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

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

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι 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 του εξοπλισμού γίνεται από αρμόδια Επιτροπή 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. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την αρμόδια επιτροπή κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

6.2.2. Η παραλαβή του εξοπλισμού και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους όπως ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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.

6.3.2. 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.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 αποφάινεται 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.

Για το Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Μάρκος Κούτρας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Ο εν λόγω εξοπλισμός θα καλύψει εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες των εργαστηρίων των Σχολών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Συγκεκριμένα η εν λόγω προμήθεια αφορά σε:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυσκτικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Α
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Β
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Υποσύστημα αποθήκευσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Υποσύστημα δικτύωσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Παρελκόμενα
ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1	Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Φούρνος συγκόλλησης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β6	Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz
ΟΜΑΔΑ Γ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1	Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2	Αποθηκευτικός χώρος
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3	Υπολογιστική Υποδομή
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε.3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών" του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.1	Επίγειος σαρωτής 3D
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα κειμήλια και έντυπα/βιβλία
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς (CPV) όπως αναλυτικά περιγράφονται ανά ομάδα ειδών στον κατωτέρω πίνακα, βάσει του Καταλόγου Κοινής Ονοματολογίας Προϊόντων και Υπηρεσιών της Ε.Ε. (Common Procurement Vocabulary codes-CPV).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυσκτικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Α	30211200-3	Εξοπλισμός κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Β		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3	Υποσύστημα αποθήκευσης		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4	Υποσύστημα δικτύωσης		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α5	Παρελκόμενα		
ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1	Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package	31711422-7	Εξοπλισμός μικροκυμάτων
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β2	Φούρνος συγκόλλησης	31710000-6	Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β3	Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers	31712114-2	Ολοκληρωμένα ηλεκτρονικά κυκλώματα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β4	Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz	31711110-7	Πομποδέκτες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β5	Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)	35613000-4	Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β6	Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz	31711422-7	Εξοπλισμός μικροκυμάτων
ΟΜΑΔΑ Γ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες	48820000-2	Εξυπηρετητές



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	αποθήκευσης		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1	Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων	33124100-6	Συσκευές διαγνωστικής
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2	Αποθηκευτικός χώρος	30234500-3	Μέσα αποθήκευσης μνήμης
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3	Υπολογιστική Υποδομή	30141000-9	Υπολογιστικές μηχανές
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών	33120000-7	Συστήματα καταγραφής και ερευνητικές συσκευές
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας		
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς		
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.1	Επίγειος σαρωτής 3D	38520000-6	Σαρωτές
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα κειμήλια και έντυπα/βιβλία	38520000-6	Σαρωτές
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις	35613000-4	Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα

Η κατακύρωση του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα γίνει ανά υποομάδα ειδών. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να συμμετάσχουν σε μία ή περισσότερες υποομάδες εξοπλισμού. Για κάθε υποομάδα στην οποία συμμετέχουν, οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του εξοπλισμού.

Η διάρκεια της κάθε σύμβασης αναφέρεται ειδικά για κάθε ομάδα εξοπλισμού στον παρακάτω πίνακα.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ (από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης)
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυσκτικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς	τρεις (3) μήνες
ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς	επτά (7) μήνες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης	δύο (2) μήνες
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς	τρεις (3) μήνες
ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς	τρεις (3) μήνες
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς	έξι (6) μήνες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών" του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς	τρεις (3) μήνες (στην περίπτωση αιτιολογημένης αδυναμίας παράδοσης εντός του συμβατικού χρόνου ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει την ΑΑ τουλάχιστον δεκαπέντε(15) ημέρες νωρίτερα)
-----------------	---	--

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στα διάφορα κτίρια του Πανεπιστημίου Πειραιώς καθ' υπόδειξη του Υπευθύνου του εκάστοτε εργαστηρίου.

Ο ανάδοχος κατά την παράδοση, υποχρεούται να μεταφέρει τον εξοπλισμό στην τελική του τοποθεσία, να τον εγκαταστήσει και να τον θέσει σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπευθύνου του Εργαστηρίου.

Για τη διευκόλυνση της διαδικασίας αξιολόγησης, οι υποψήφιοι παρακαλούνται ώστε οι αναφορές σε επιμέρους στοιχεία προδιαγραφών να περιλαμβάνουν τον αναλυτικό κωδικό είδους ώστε να αποφεύγονται παρανοήσεις.

Ο ανάδοχος, τουλάχιστον 5 ημέρες πριν την παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού, πρέπει να αποστείλει στο Πανεπιστήμιο αναλυτικό κατάλογο, σε ηλεκτρονική μορφή, ο οποίος θα περιέχει κατ' ελάχιστον για κάθε είδος, τον κωδικό είδους σύμφωνα με κατηγοριοποίηση διακήρυξης, τον κατασκευαστή, τον τύπο, τον κωδικό προϊόντος κατασκευαστή (product number) και το σειριακό αριθμό.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των εννιακοσίων ενενήντα οκτώ χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (998.900,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (καθαρό ποσό 805.564,52€ και Φ.Π.Α. 193.564,52€), το οποίο αναλύεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ως εξής:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α	Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυσκτιακών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου Α	2	28.225,80 €	6.774,20 €	35.000,00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A1					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ A2	Κόμβοι εξυπηρετητών τύπου B	2	35.483,88 €	8.516,12 €	44.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ A3	Υποσύστημα αποθήκευσης	1	5.080,64 €	1.219,35 €	6.300,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ A4	Υποσύστημα δικτύωσης	1	1.693,54 €	406,45 €	2.100,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ A5	Παρελκόμενα (ανεμιστήρες, καμπίνα Rack)	1	806,45 €	193,54 €	1.000,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ A		56	71.290,32 €	17.109,68 €	88.400,00 €
ΟΜΑΔΑ Β	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B1	Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package	1	13.709,68 €	3.290,32 €	17.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B2	Φούρνος συγκόλλησης	1	5.564,52 €	1.335,48 €	6.900,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B3	Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers	1	4.838,71 €	1.161,29 €	6.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B4	Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz	1	17.983,87 €	4.316,13 €	22.300,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B5	Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)	1	6.451,61 €	1.548,39 €	8.000,00
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B6	Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz	1	40.000,00 €	9.600,00 €	49.600,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		6	88.548,39 €	21.251,61 €	109.800,00 €
ΟΜΑΔΑ Γ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1	Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες	1	80.645,16 €	19.354,84 €	100.000,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	αποθήκευσης				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2	Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς	1	40.322,58 €	9.677,42 €	50.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		2	120.967,74 €	29.032,26 €	150.000,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1	Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων	220	195.161,29 €	46.838,71 €	242.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2	Αποθηκευτικός χώρος	10	8.870,97 €	2.129,03 €	11.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3	Υπολογιστική Υποδομή	2	96.774,19 €	23.225,81 €	120.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ			300.806,45 €	72.193,55 €	373.000,00 €
ΟΜΑΔΑ Ε	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών	1	32.258,06 €	7.741,94 €	40.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών	1	8.870,97 €	2.129,03 €	11.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας	1	43.548,39 €	10.451,61 €	54.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας	1	3.467,74 €	832,26 €	4.300,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής	1	23.387,10 €	5.612,90 €	29.000,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	και χρονικής ακρίβειας				
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε		5	111.532,26 €	26.767,74 €	138.300,00 €
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών" του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς				
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.1	Επίγειος σαρωτής 3D	1	19.354,84 €	4.645,16 €	24.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	1	54.032,26 €	12.967,74 €	67.000,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα κειμήλια και έντυπα/βιβλία	1	22.338,71 €	5.361,29 €	27.700,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις	1	16.693,55 €	4.006,45 €	20.700,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ		3	112.419,35 €	26.980,65 €	139.400,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			805.564,52 €	193.335,48 €	998.900,00 €

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΕΡΟΣ Γ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α - Προμήθεια εξοπλισμού για εγκατάσταση και ανάπτυξη ερευνητικής πλατφόρμας για εφαρμογές blockchain για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Διαδυσκτιακών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών και Ασφάλειας και του Εργαστηρίου Ασφάλειας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1	Εξυπηρετητής τύπου Α	2			
A1.1	Προδιαγραφές εξυπηρετητή τύπου Α				
A1.2	Επεξεργαστής (CPU)	2	Δυνατότητα πολλαπλών πυρήνων (cores), κατ' ελάχιστο 20 και πολλαπλών νημάτων, κατ' ελάχιστο 40, και τεχνολογίας Intel ανά επεξεργαστή (cpu).	Ναι	
A1.3	Μητρική κάρτα	1	Μητρική κάρτα που να υποστηρίζει τις προδιαγραφές του συστήματος (κάθε κόμβος θα έχει 2 επεξεργαστές)	Ναι	
A1.4	Μονάδα αποθήκευσης	>=1	Μονάδα αποθήκευσης υψηλής ταχύτητας τεχνολογίας SSD τουλάχιστον 1TB	Ναι	
A1.5	Κάρτα γραφικών	>=1	Να υποστηρίζουν τεχνολογία CUDA και να διαθέτουν μνήμη τουλάχιστο 20GB ανά κάρτα γραφικών.	Ναι	
A1.6	Μνήμη RAM	>=400GB	Μέγεθος RAM τουλάχιστον τουλάχιστον 400GB ανά εξυπηρετητή, τεχνολογίας DDR4 ή παραπάνω.	Ναι	
A1.7	Τροφοδοτικό	1	Ισχύς τουλάχιστον 1000W.	Ναι	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2	Εξυπηρετητή τύπου Β	2			
A2.1	Προδιαγραφές εξυπηρετητή τύπου Β				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A2.2	Επεξεργαστής	2	Δυνατότητα πολλαπλών πυρήνων (cores), κατ' ελάχιστο 20 και πολλαπλών νημάτων, κατ' ελάχιστο 40, και τεχνολογίας Intel ανά επεξεργαστή (cru).	Ναι	
A2.3	Μητρική κάρτα	1	Μητρική κάρτα που να υποστηρίζει τις προδιαγραφές του συστήματος (κάθε κόμβος θα έχει 2 επεξεργαστές)	Ναι	
A2.4	Μονάδα αποθήκευσης	>=1	Μονάδα αποθήκευσης υψηλής ταχύτητας τεχνολογίας SSD τουλάχιστον 1TB	Ναι	
A2.5	Κάρτα γραφικών	>=2	Να υποστηρίζουν τεχνολογία CUDA και να διαθέτουν μνήμη τουλάχιστο 20GB ανά κάρτα γραφικών.	Ναι	
A2.6	Μνήμη RAM	>=2	Μέγεθος RAM τουλάχιστον τουλάχιστον 400GB ανά εξυπηρετητή, τεχνολογίας DDR4 ή παραπάνω.	Ναι	
A2.7	Τροφοδοτικό	1	Ισχύς τουλάχιστον 1000W.	Ναι	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ A3	Υποσύστημα αποθήκευσης	1			
A3.1	Προδιαγραφές υποσυστήματος αποθήκευσης				
A3.2	Δικτυακή μονάδα αποθήκευσης NAS Server	1	NAS Server που να υποστηρίζει τις αποθηκευτικές απαιτήσεις του συστήματος. RACK 2U, με επεξεργαστή >=4 πυρήνων και μνήμη τουλάχιστον >=4GB τεχνολογίας DDR4 ή παραπάνω.	Ναι	
A3.3	Μονάδες αποθήκευσης	>=8	Μονάδες αποθήκευσης μεγάλης χωρητικότητας, κατ' ελάχιστο 10TB ανά μονάδα αποθήκευσης.	Ναι	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ A4	Υποσύστημα δικτύωσης	1			
A4.1	Μονάδα δικτύωσης Switch	1	Τουλάχιστον επιπέδου L2 Switch διαχειρίσιμο που να καλύπτει τις προδιαγραφές του συστήματος.	Ναι	
ΥΠΟΟΜΑΔΑ A5	Παρελκόμενα	1			



A5.1	Καμπίνα Rack	1	Καμπίνα Rack τουλάχιστον 12U που να καλύπτει τις προδιαγραφές του συστήματος, με τουλάχιστον 2 ανεμιστήρες, θερμοστάτη και διάτρητες πόρτες εμπρός και πίσω, για την τοποθέτηση των παραπάνω (A1, A2, A3, A4)	Ναι	
A5.2	Λοιπά παρελκόμενα τοποθέτησης	1	Ράγες τοποθέτησης, καλωδίωση κλπ. και εργασία εγκατάστασης για όλα τα παραπάνω (A1, A2, A3, A4, A5).	Ναι	

ΟΜΑΔΑ Β - Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1 - Σύστημα Μέτρησης Μη-Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας EMF Environmental Package

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B1	Φορητό σύστημα μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και μελέτης ασφαλούς έκθεσης σε υψηλής συχνότητας ηλεκτρομαγνητικά πεδία, στην περιοχή συχνοτήτων 100 MHz – 90 GHz				
B1.1	Προδιαγραφές μετρήσεων				
B1.1.2	Μέγεθος μνήμης για αποθήκευση μετρήσεων: τουλάχιστον 4.000 μετρήσεις	#	4.000		
B1.1.3	Οι μονάδες μέτρησης που πρέπει να υποστηρίζονται είναι οι εξής: V/m, A/m, mW/cm ² , W/m ²	-	V/m, A/m, mW/cm ² , W/m ²		
B1.1.4	Συχνότητες: 0,1 – 90 GHz	GHz	0,1 – 90		
B1.1.5	Εύρος μέτρησης 0,8-400 V/m (CW)	V/m	0,8 - 400		
B1.1.6	Όριο καταστροφής: 1600 V/m	V/m	1600		
B1.1.7	Δυναμικό εύρος: 55 dB	dB	55		
B1.1.8	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -10 °C έως +50 °C	°C	-10 – +50		
B1.1.9	Εύρος υγρασίας λειτουργίας 10% έως 95%	%	10 – 95		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



B1.2	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, οι οποίες θα περιλαμβάνονται μαζί με τους φορτιστές τους.				
B1.2.1	Διάρκεια λειτουργίας, με πλήρως φορτισμένες μπαταρίες: 20 ώρες (χωρίς την χρήση GPS)	ώρες	20		
B.1.3	Ισοτροπικός αισθητήρας μέτρησης για ευρυζωνικές μετρήσεις ηλεκτρικού πεδίου, στην περιοχή συχνοτήτων 100 MHz – 90 GHz.				
B.1.3.1	Συχνότητες: 0,1 – 90 GHz	GHz	0,1 – 90		

ΥΠΟΟΜΑΔΑ B2 - Φούρνος συγκόλλησης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B2	Reflow Oven for Lead-Free Soldering in the Lab				
B2.1	Technical Specifications				
B2.1.1	Max. PCB size 320 x 280 mm ²	mm ²	320 x 280		
B2.1.2	Max. heating area 305 x 230 mm ²	mm ²	305 x 230		
B2.1.3	Max. reflow temperature 290 °C	°C	290		
B2.1.4	Time for temperature stabilization < 5 min	min	< 10		
B2.1.5	Ambient temperature 0 – 40 °C	°C	0 – 40		
B2.1.6	Power supply 208 V – 230 V	V	210 – 230		
B2.1.7	Dimensions (W x D x H) 540 x 480 x 300 mm ³	mm ³	540 x 480 x 300		
B2.1.8	Weight 38 Kg	Kg	38		

ΥΠΟΟΜΑΔΑ B3 - Ολοκληρωμένα στοιχεία (IC chips) beamformers

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B3	n257/n261Band 5G Tx/Rx Dual Pol Quad Core BeamFormer IC				
B3.1	General Electrical Specifications				
B3.1.1	Frequency Range 26.5 - 29.5 GHz	GHz	26.5 – 29.5		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



B3.1.2	4 Elements 8 channel; Dual polarization 2T2R	#	4 × 2		
B3.1.3	SPI Clock Rate 100 MHz	MHz	100		
B3.2	Beam Steering				
B3.2.1	Phase-Shift Resolution 6-bit control 5.6 deg	deg	6		
B3.2.2	RMS Phase Error 3 deg	deg	< 5		
B3.2.3	Phase Control Range 360 deg	deg	360		
B3.2.4	Gain Control Resolution 4-bit control in element and common arms 0.5 dB	dB	0		
B3.2.5	Gain Control Range 15 dB	dB	15		
B3.2.6	RMS Gain Error 0.5 dB	dB	0		
B3.2.7	TDD Switching Time Measured from 50% timing edge to RF signal within 90%/10% of final level 250 ns	ns	< 300		
B3.3	Transmit Mode				
B3.3.1	Gain 21 dB	dB	21		
B3.3.2	Output P1dB VDDPA = 1.8V 18 dBm VDDPA = 2.0V 19 dBm	dBm	> 10		
B3.3.3	Output Power at 3% EVM 5GNR 64QAM 100 MHz; VDDPA = 1.8V 12.6 dBm 5GNR 64QAM 400 MHz; VDDPA = 1.8V 12.4 dBm 5GNR 64QAM 800 MHz; VDDPA = 1.8V 11.8 dBm 5GNR 64QAM 100 MHz; VDDPA = 2.0V 13.7 dBm 5GNR 64QAM 400 MHz; VDDPA = 2.0V 13.5 dBm 5GNR 64QAM 800 MHz; VDDPA = 2.0V 13.0 dBm	dBm	> 10		
B3.3.4	ACLR at 3% EVM 5GNR 64QAM 50/100/200/400MHz; VDDPA = 1.8V -36 dBc	dBc	< -30		
B3.3.5	IC Total Power Dissipation (sum of all channels) Standby 0.05 W Sleep 0.02 W Quiescent (no RF input); VDDPA = 1.8V	W	< 7		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	2.8 W 5GNR 64QAM 100 MHz, 3% EVM; VDDPA = 1.8V 3.6 W 5GNR 64QAM 400 MHz, 3% EVM; VDDPA = 1.8V 3.6 W P1dB output; VDDPA = 1.8V 5.3 W Quiescent (no RF input); VDDPA=2.0V 3.1 W 5GNR 64QAM 100MHz, 3% EVM; VDDPA= 2.0V 4.1 W 5GNR 64QAM 400MHz, 3% EVM; VDDPA = 2.0V 3.8 W P1dB output; VDDPA = 2.0V 6.3 W				
B3.3.6	Noise Figure 25 dB	dB	25		
B3.4	Receive Mode				
B3.4.1	Coherent Gain 30 dB	dB	30		
B3.4.2	Coherent Noise Figure 3.2 dB	dB	< 4		
B3.4.3	Coherent IIP3 -25 dBm	dBm	-25		
B3.4.5	IC Total Power Dissipation 1.3 W	W	< 2		
B3.5	Other Specifications				
B3.5.1	Operating Temperature Range Temperature at die backside -40 - +105 °C	°C	-10 - +50		
B3.6	Operating Conditions				
B3.6.1	Power Supply VDD 1.80 (1.75 - 1.85) V	V	1.80		
B3.6.2	PA Power Supply 1.8 (1.75 - 2.05) V	V	1.80		

ΥΠΟΟΜΑΔΑ B4 - Πομποδέκτης SDR MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B4	Πομποδέκτης Software Defined Radio MIMO με εύρος ζώνης μέχρι 160 MHz				
B4.1	Το κυρίως board USRP, που είναι μια υψηλής επίδοσης βαθμωτό software defined radio (SDR) για το σχεδιασμό και την δοκιμή των επόμενων γενιών κινητών επικοινωνιακών συστημάτων				
B4.1.1	Τύπος FPGA Kintex 7-410T				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



B4.1.2	Λογικά κελιά FPGA 406k	#	406k		
B4.1.3	Μνήμη 28,620 Kb	Kb	28,620		
B4.1.4	Πολλαπλασιαστές 1540	#	1540		
B4.1.5	Ρυθμός ρολογιού 200 MHz	MHz	200		
B4.1.6	Streaming Bandwidth per Channel (16bits) 200 MS/s	MS/s	200		
B4.2	Daughterboard που πραγματοποιούν την RF μετατροπή, ένα για κάθε διαθέσιμο κανάλι του USRP. Τα daughterboards λαμβάνουν το σήμα της βασικής ζώνης και πραγματοποιούν άνω μετατροπή στη λειτουργία πομπού (και την αντίστροφη διαδικασία στη λειτουργία δέκτη)				
B4.2.1	Εύρος Συχνοτήτων 0.010 GHz – 6 GHz	GHz	0.010 – 6		
B4.2.2	Εύρος Ζώνης Μέχρι 160MHz (για συχνότητες πάνω από 500MHz)	MHz	160		
B4.3	Συσκευή USRP GPSDO. Ένας πειραματικός κρυσταλλικός ταλαντωτής (GPSDO) οποίος είναι συμβατός με το USRP. Το GPSDO παρέχει ένα σήμα αναφοράς 10 MHz υψηλής ανάλυσης και ένα σήμα PPS, το οποίο επιτρέπει στους ερευνητές να δημιουργούν συστήματα που εξυπηρετούν εφαρμογές με απαιτήσεις βελτιωμένης ακρίβειας χρονισμού και ευθυγράμμισης συχνότητας				
B4.3.1	1 PPS Accuracy ± 50 ns to UTC RMS (1-Sigma) GPS Locked	ns	± 50		
B4.3.2	Sensitivity Acquisition -142dBm, Tracking -168dBm	dBm	< -140		
B4.3.3	Frequency Output 10MHz	MHz	10		
B4.3.4	Holdover Stability $\pm 20\mu$ s over 3 hour period at +25C	μ s	< ± 30		
B4.3.5	Phase Noise @ 10MHz 1Hz - 75dBc/Hz 10Hz -110dBc/Hz 100Hz -132dBc/Hz 1kHz -142dBc/Hz	dBc/Hz	< -75		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	10kHz <-145dBc/Hz				
B4.4	Στοιχείο επέκτασης που παρέχει διεπαφή GPIO στο USRP. Το Expansion Kit USRP GPIO επιτρέπει στους χρήστες να έχουν χρησιμοποιούν σήματα εισόδου / εξόδου γενικού σκοπού (GPIO) από και προς τις συσκευές USRP. Το GPIO μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορους σκοπούς, όπως ο έλεγχος εξωτερικών ενισχυτών ισχύος RF ή την παραγωγή και λήψη triggering σημάτων από/προς εξοπλισμό δοκιμών και μετρήσεων				

ΥΠΟΜΑΔΑ B5 - Σύστημα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B5	Unmanned Aerial Platform (Drone)				
B5.1	Technical Specifications				
B5.1.1	Diameter 1.15 m	m	1.15		
B5.1.2	DISK Area 126 dm ²	dm ²	126		
B5.1.3	Power System 4800W (Electric Brushless)	W	4800		
B5.1.4	Environment Light-Rain, Snowfall	-	All		
B5.1.5	Empty Weight 4.5 Kg (excl Battery & Payload)	Kg	< 5		
B5.1.6	Max Payload 3000 gr (Maintain Flight Envelop 8000 gr Max)	Gr	> 2500		
B5.1.7	Take-Off Method Auto Take-off	-	Auto		
B5.1.8	Landing Method Auto landing	-	Auto		
B5.1.9	Height 0.55 m	m	0.55		
B5.1.10	Maximum Take-Off Weight 15 Kg	Kg	> 10		
B5.1.11	Cruise Speed 10 m/s	m/s	10		
B5.1.12	Max Speed 22 m/s	m/s	20		
B5.1.13	Flight Endurance 30 minutes	minutes	> 20		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



B5.2	Airframe Features				
B5.2.1	The composite material offers a high temperature operation envelop from -20 to +45 °C	°C	-20 - +45		
B5.3	Airframe power setup				
B5.3.1	Li-polymer 6S 17000mAh Battery	mAh	17000		
B5.3.2	DUAL Li-Ion 6S 8500mAh Battery (optional for aircargo)	mAh	8500		
B5.4	Advanced Autopilot System				

ΥΠΟΜΑΔΑ B6 - Μετατροπέας συχνότητας μέχρι τα 90 GHz

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B6	Προμήθεια μετατροπέα τύπου «Millimeter-Wave Converter», για χρήση με Διανυσματικό Αναλυτή Δικτύων (Vector Network Analyzer)			
B6.1	Ποσότητα (τεμ.)	1		
B6.2	Ο προτεινόμενος μετατροπέας πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να είναι τρέχον μοντέλο παραγωγής και να μην έχει ανακοινωθεί end of sales	NAI		
B6.3	Ο προτεινόμενος μετατροπέας πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και να συνοδεύεται από κατάλληλο τροφοδοτικό	NAI		
B6.4	Frequency range	60 GHz - 90 GHz ή μεγαλύτερο		
B6.5	Waveguide designator (Flange)	WR12		
B6.6	Output power (at +7 dBm input power)	> +7 dBm		
B6.7	Output power flatness	< 7 dB		
B6.8	Damage level	≥ +20 dBm		
B6.9	Dynamic range	> 110 dB		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B6.10	Measurement output connector	SMA (f)		
B6.11	USB connector	USB, type B		
B6.12	Πλήρης συμβατότητα με το Διανυσματικό Αναλυτή Δικτύων (Vector Network Analyzer)	NAI		
B6.13	calibration kit	WR12, 60 GHz - 90 GHz τουλάχιστον		
B6.14	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας	Τουλάχιστον ένα (1) έτος		

ΟΜΑΔΑ Γ - Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1 Σύστημα εξυπηρετητών με εξοπλισμό διασύνδεσης και περιφερειακές μονάδες αποθήκευσης

1. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ TOWER ΤΥΠΟΥ Α

A/A	Προδιαγραφή	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Γ1.1	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ TOWER			
Γ1.1.1	Γενικά στοιχεία			
Γ1.1.1.1	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να είναι τύπου tower	NAI		
Γ1.1.1.2	Αριθμός μονάδων	3		
Γ1.1.1.3	Να αναφερθούν: Τύπος, Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
Γ1.1.1.4	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι τρέχουσας παραγωγής και να μην έχει ανακοινωθεί end of life	NAI		
Γ1.1.2	Motherboard/Υποσύστημα			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	επεξεργασίας			
Γ1.1.2.1	UEFI BIOS, Secure Boot	NAI		
Γ1.1.2.2	Εγκατεστημένοι Επεξεργαστές x86_64, πολυπύρρηνοι με πολυνηματική λειτουργία	NAI, 2		
Γ1.1.2.3	Αρ. Πυρήνων/νημάτων ανά επεξεργαστή	16/32 ή καλύτερο		
Γ1.1.2.4	Βασική Συχνότητα (GHz)	≥2,1		
Γ1.1.2.5	Cache memory (MB)	≥ 22		
Γ1.1.3	Κεντρική Μνήμη			
Γ1.1.3.1	Τύπος	DDR4 RDIMM		
Γ1.1.3.2	Προσφερόμενη μνήμη	≥256 GB		
Γ1.1.3.3	Να διαθέτει επαρκείς ελεύθερες υποδοχές μνήμης για μελλοντική επέκταση χωρίς αντικατάσταση της υπάρχουσας	NAI		
Γ1.1.3.4	Συχνότητα μνήμης	≥2666 MHz		
Γ1.1.4	Υποσύστημα Δικτύου			
Γ1.1.4.1	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να διαθέτει 4 θύρες δικτύου Gigabit Ethernet (1000baseT)	NAI		
Γ1.1.4.2	Να υποστηρίζονται: I/O Virtualization, TCP/IP/UDP offloading, PXE/UEFI boot, VLAN tagging	NAI		
Γ1.1.4.5	Υποσύστημα αποθήκευσης			
Γ1.1.5	Γενικά			
Γ1.1.5.1	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων από τον εξυπηρετητή.	≥8		
Γ1.1.5.2	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να διαθέτει ελεγκτή RAID με υποστήριξη 8 τουλάχιστον δίσκων, υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10 και μνήμη Cache τουλάχιστον 8GB	NAI		
Γ1.1.6	Δίσκοι O/S			
Γ1.1.6.1	Αριθμός δίσκων	≥6		
Γ1.1.6.2	Τύπος δίσκων	SSD		
Γ1.1.6.3	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥1.9TB		



Γ1.1.6.4	Ωφέλιμη χωρητικότητα δίσκων σε RAID 10	≥ 5TB		
Γ1.1.7	Υποσύστημα τροφοδοσίας			
Γ1.1.7.1	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει Dual Τροφοδοτικά	NAI		
Γ1.1.7.2	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας (μήκος 2μ)	NAI		
Γ1.1.8	Λοιπά στοιχεία υλικού			
Γ1.1.8.1	Να διαθέτει απομακρυσμένη διαχείριση agentless, με κάρτα με ξεχωριστή πόρτα 10/100/1000 (Απομακρυσμένη Virtual Console, Virtual Media, Boot Capture, Διαχείριση τροφοδοσίας)	NAI		
Γ1.1.8.2	Θύρες USB	≥4, εκ των οποίων οι 2 να είναι USB3.0		
Γ1.1.8.3	Να διαθέτει οπτικό δίσκο DVDRW+-	NAI		
Γ1.1.8.4	Να διαθέτει Trusted Platform Module 2.0	NAI		
Γ1.1.8.5	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
Γ1.1.8.6	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
Γ1.1.8.7	Υποστήριξη UEFI secure boot	NAI		
Γ1.1.8.8	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI		
Γ1.1.9	Λειτουργικό Σύστημα και λογισμικό αποθήκευσης			
Γ1.1.9.1	Να συνοδεύεται από Windows Server Standard 2019 x64 Academic License με επαρκή αδειοδότηση για τους προσφερόμενους πυρήνες	NAI		
Γ1.1.10	Ζητούμενες υπηρεσίες			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ1.1.10.1	Υπηρεσίες Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης από τον ίδιο τον κατασκευαστή για 5 έτη σε εργάσιμες ημέρες και ώρες (09.00-17.00) με τηλεφωνική ανταπόκριση την ίδια μέρα και επιτόπια επέμβαση την επόμενη εργάσιμη από την ειδοποίηση	ΝΑΙ		
-----------	--	-----	--	--

2. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ TOWER ΤΥΠΟΥ Β

A/A	Προδιαγραφή	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Γ1.2	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ TOWER			
Γ1.2.1	Γενικά στοιχεία			
Γ1.2.1.1	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να είναι τύπου tower	ΝΑΙ		
Γ1.2.1.2	Αριθμός μονάδων	1		
Γ1.2.1.3	Να αναφερθούν: Τύπος, Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
Γ1.2.1.4	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι τρέχουσας παραγωγής και να μην έχει ανακοινωθεί end of life	ΝΑΙ		
Γ1.2.2	Motherboard/Υποσύστημα επεξεργασίας			
Γ1.2.2.1	UEFI BIOS, Secure Boot	ΝΑΙ		
Γ1.2.2.2	Εγκατεστημένοι Επεξεργαστές x86_64, πολυπύρηνιοι με πολυνηματική λειτουργία	ΝΑΙ, 2		
Γ1.2.2.3	Αρ. Πυρήνων/νημάτων ανά επεξεργαστή	32/64 ή καλύτερο		
Γ1.2.2.4	Βασική Συχνότητα (GHz)	≥2,0		
Γ1.2.2.5	Cache memory (MB)	≥48		
Γ1.2.3	Κεντρική Μνήμη			
Γ1.2.3.1	Τύπος	DDR4 RDIMM		
Γ1.2.3.2	Προσφερόμενη μνήμη	≥512 GB		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ1.2.3.4	Συχνότητα μνήμης	≥3200 MHz		
Γ1.2.4	Υποσύστημα Δικτύου			
Γ1.2.4.1	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να διαθέτει 4 θύρες δικτύου Gigabit Ethernet (1000baseT)	NAI		
Γ1.2.5	Υποσύστημα αποθήκευσης			
Γ1.2.6	Γενικά			
Γ1.2.6.1	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων από τον εξυπηρετητή.	≥24		
Γ1.2.6.2	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να διαθέτει ελεγκτή/ές RAID με υποστήριξη 24 τουλάχιστον δίσκων, υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10 και μνήμη Cache τουλάχιστον 8GB	NAI		
Γ1.2.7	Δίσκοι O/S			
Γ1.2.7.1	Αριθμός δίσκων	≥22		
Γ1.2.7.2	Τύπος δίσκων	SSD		
Γ1.2.7.3	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	≥1.9TB		
Γ1.2.7.4	Ωφέλιμη χωρητικότητα δίσκων σε RAID 10	≥ 20.9TB		
Γ1.2.8	Υποσύστημα τροφοδοσίας			
Γ1.2.8.1	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει Dual Τροφοδοτικά	NAI		
Γ1.2.8.2	Ο εξυπηρετητής θα πρέπει να συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας (μήκος 2μ)	NAI		
Γ1.2.9	Λοιπά στοιχεία υλικού			
Γ1.2.9.1	Να διαθέτει απομακρυσμένη διαχείριση agentless, με κάρτα με ξεχωριστή πόρτα 10/100/1000 (Απομακρυσμένη Virtual Console, Virtual Media, Boot Capture, Διαχείριση τροφοδοσίας)	NAI		
Γ1.2.9.2	Θύρες USB	≥4, εκ των οποίων οι 2 να είναι USB3.0		
Γ1.2.9.3	Να διαθέτει οπτικό δίσκο DVDRW+-	NAI		
Γ1.2.9.4	Να διαθέτει Trusted Platform Module	NAI		



	2.0			
Γ1.2.9.5	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
Γ1.2.9.6	Υποστήριξη UEFI secure boot	NAI		
Γ1.2.9.7	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI		
Γ1.2.9.8	Λειτουργικό Σύστημα και λογισμικό αποθήκευσης			
Γ1.2.9.9	Να συνοδεύεται από Windows Server Datacenter 2019 x64 Academic License με επαρκή αδειοδότηση για τους προσφερόμενους πυρήνες	NAI		
Γ1.2.10	Ζητούμενες υπηρεσίες			
Γ1.2.10.1	Υπηρεσίες Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης από τον ίδιο τον κατασκευαστή για 5 έτη σε εργάσιμες ημέρες και ώρες (09.00-17.00) με τηλεφωνική ανταπόκριση την ίδια μέρα και επιτόπια επέμβαση την επόμενη εργάσιμη από την ειδοποίηση	NAI		

3. MONITORS A

A/A	Προδιαγραφή	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Γ1.3.1	Μάρκα και μοντέλο	Να αναφερθούν		
Γ1.3.2	Αριθμός μονάδων	3		
Γ1.3.3	Διάσταση διαγώνιου $\geq 27''$	NAI		
Γ1.3.4	Τεχνολογία Panel IPS	NAI		
Γ1.3.5	Ανάλυση 1920 X 1080	NAI		
Γ1.3.6	Είσοδοι σήματος: HDMI, DisplayPort, VGA	NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ1.3.7	Θύρες USB 3.0	ΝΑΙ		
Γ1.3.8	Δυνατότητα ρύθμισης της κατακόρυφης γωνίας της οθόνης (tilt), ρύθμισης ύψους και περιστροφής	ΝΑΙ		
Γ1.3.9	Εγγύηση πέντε (5) έτη	ΝΑΙ		

4. MONITOR B

A/A	Προδιαγραφή	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Γ.1.4.1	Μάρκα και μοντέλο	Να αναφερθούν		
Γ.1.4.2	Αριθμός μονάδων	1		
Γ.1.4.3	Διάσταση διαγώνιου $\geq 31.5''$	ΝΑΙ		
Γ.1.4.4	Τεχνολογία Panel IPS	ΝΑΙ		
Γ.1.4.5	Ανάλυση 4K (3840 x 2160)	ΝΑΙ		
Γ.1.4.6	Φωτεινότητα 350 cd/m ²	ΝΑΙ		
Γ.1.4.7	Αντίθεση 1300:1	ΝΑΙ		
Γ.1.4.8	Χρόνος Απόκρισης 5ms gtg	ΝΑΙ		
Γ.1.4.9	Πυκνότητα εικονοστοιχείων 140ppi	ΝΑΙ		
Γ.1.4.10	Είσοδος DISPLAY PORT, 2x HDMI & USB Type-C	ΝΑΙ		
Γ.1.4.11	Θύρες USB 3.1	ΝΑΙ		
Γ.1.4.12	Ενσωματωμένα Ηχεία	ΝΑΙ		
Γ.1.4.13	Δυνατότητα ρύθμισης της κατακόρυφης γωνίας της οθόνης (tilt), ρύθμισης ύψους και περιστροφής	ΝΑΙ		
Γ.1.4.14	Εγγύηση πέντε (5) έτη	ΝΑΙ		

5. ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

A/A	Προδιαγραφή	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
-----	-------------	-------------------------------------	------------------------	-------------------------



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ.1.5.1	Μάρκα και μοντέλο	Να αναφερθούν		
Γ.1.5.2	Αριθμός μονάδων	1		
Γ.1.5.3	Χωρητικότητα	≥5GB		
Γ.1.5.4	Διεπαφή μνήμης	≥160-bit		
Γ.1.5.5	Εύρος ζώνης μνήμης	≥190GB/s		
Γ.1.5.6	Ανάλυση	≥ 4096x2160		
Γ.1.5.7	Εγγύηση τρία (3) έτη	ΝΑΙ		

6. Περιφερειακή μονάδα αποθήκευσης Α

A/A	Προδιαγραφή	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Γ.1.6.1	Μάρκα και μοντέλο	Να αναφερθούν		
Γ.1.6.2	Αριθμός μονάδων	2		
Γ.1.6.3	Χωρητικότητα	≥ 2TB		
Γ.1.6.4	Τύπος Δίσκου	SSD		
Γ.1.6.5	Συνδέσεις USB 3.1 ή ανώτερη/USB-C	ΝΑΙ		
Γ.1.6.6	Ταχύτητα εγγραφής (ελάχιστη)	500MB/S		
Γ.1.6.7	Εγγύηση δύο (2) έτη	ΝΑΙ		

7. Περιφερειακή μονάδα αποθήκευσης Β

A/A	Προδιαγραφή	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Γ.1.7.1	Μάρκα και μοντέλο	Να αναφερθούν		
Γ.1.7.2	Αριθμός μονάδων	2		
Γ.1.7.3	Χωρητικότητα	≥ 36TB		
Γ.1.7.4	Multi-Bay	ΝΑΙ		
Γ.1.7.5	Συνδέσεις Thunderbolt 3 / USB 3.1 ή ανώτερη / USB-C	ΝΑΙ		
Γ.1.7.6	Εγγύηση πέντε (5) έτη	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σελίδα 88



ΥΠΟΜΑΔΑ Γ2 Προμήθεια 3D Printer τελευταίας γενιάς

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Γ2	Τρισδιάστατος εκτυπωτής αντικειμένων υψηλής λεπτομέρειας				
Γ2.1	Τεχνολογία εκτύπωσης		Resin, Non-contact membrane		
Γ2.2	Ανάλυση		Τουλάχιστον 1920 X 1080 pixel		
Γ2.3	Μέγεθος pixel		Ίσο ή μικρότερο των 65 microns		
Γ2.4	Ελάχιστος Χώρος Εκτύπωσης		120 x 70 x 190 mm		
Γ2.5	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης		τουλάχιστον 100mm/hour		
Γ2.6	Ιδιότητες Υλικών		Σκληρά, ελαστομερή, χυτεύσιμα, βιοσυμβατά με δυνατότητα αποστείρωσης		
Γ2.7	Συνοδευτικός εξοπλισμός		UPS τουλάχιστον 1 KVA		
Γ2.8	Ενσωματωμένο λογισμικό εκτύπωσης		NAI		
Γ2.9	Συμπληρωματικός εξοπλισμός καθαρισμού ρητινών		NAI		
Γ2.10	Συμπληρωματικός εξοπλισμός φωτοπολυμερισμού UV		NAI		
Γ2.11	Αναδευτήρας Υλικών		NAI		
Γ2.12	Δεξαμενή εκτύπωσης (tray)		τουλάχιστον τέσσερις (4)		
Γ2.13	Εργαλεία διαχείρισης ρητίνης (accessory kit)		NAI		
Γ2.14	Αναλώσιμα υλικά		Τουλάχιστον 22 κιλά		
Γ2.15	Χρόνος εγγύησης		Τουλάχιστον 2 έτη		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σελίδα 89



ΟΜΑΔΑ Δ - Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ1 - Σετ ασύρματων βιοαισθητήρων

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ1.1	Έξυπνο ρολόι Α			
Δ1.1.1	Να είναι μη επεμβατικής φύσης	ΝΑΙ		
Δ1.1.2	Να διαθέτουν οθόνη αφής	ΝΑΙ		
Δ1.1.3	Συνδεσιμότητα, Μνήμη	Wifi, Bluetooth, NFC, >=16 GB		
Δ1.1.4	Να είναι σχεδιασμένοι για προσωπική χρήση	ΝΑΙ		
Δ1.1.5	Να είναι ικανοποιητικού μεγέθους	Διάμετρος κάσας >= 44mm		
Δ1.1.6	Να διαθέτουν ικανοποιητική αυτονομία	Διάρκεια ζωής μπαταρίας > 24ώρες		
Δ1.1.7	Να είναι αδιάβροχα	Σε βάθος >10m		
Δ1.1.8	Να διαθέτουν λειτουργικό σύστημα που επιτρέπει την ανάπτυξη εφαρμογών	watchOS		
Δ1.1.9	Να υποστηρίζουν μετρήσεις δραστηριότητας	Βήματα, ύπνος		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ1.1.10	Να υποστηρίζουν μετρήσεις βιοσημάτων	Καρδιακός ρυθμός, κορεσμός οξυγόνου, ηλεκτροκαρδιογράφημα		
Δ1.1.11	Να είναι διαθέσιμη η σύνδεσή τους με κοινό σύστημα επικοινωνίας*	ΝΑΙ		
Δ1.1.12	Να διαθέτουν πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
Δ1.1.13	Να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτους		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ1.2	Έξυπνο ρολόι B			
Δ1.2.1	Να είναι μη επεμβατικής φύσης	ΝΑΙ		
Δ1.2.2	Να διαθέτουν οθόνη αφής	ΝΑΙ		
Δ1.2.3	Συνδεσιμότητα, Μνήμη	Wifi, Bluetooth, NFC, ≥ 8 GB		
Δ1.2.4	Να είναι σχεδιασμένοι για προσωπική χρήση	ΝΑΙ		
Δ1.2.5	Να είναι ικανοποιητικού μεγέθους	Διάμετρος κάσας ≥ 44 mm		
Δ1.2.6	Να διαθέτουν ικανοποιητική αυτονομία	Διάρκεια ζωής μπαταρίας > 24ώρες		



Δ1.2.7	Να είναι αδιάβροχα	Σε βάθος >10m		
Δ1.2.8	Να διαθέτουν λειτουργικό σύστημα που επιτρέπει την ανάπτυξη εφαρμογών	Wear OS		
Δ1.2.9	Να υποστηρίζουν μετρήσεις δραστηριότητας	Βήματα, ύπνος		
Δ1.2.10	Να υποστηρίζουν μετρήσεις βιοσημάτων	Καρδιακός ρυθμός, Θερμόμετρο, Άγχος		
Δ1.2.11	Να είναι διαθέσιμη η σύνδεσή τους με κοινό σύστημα επικοινωνίας*	ΝΑΙ		
Δ1.2.12	Να διαθέτουν πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
Δ1.2.13	Να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 έτους		

Α/Α	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ1.3	Έξυπνο ρολόι Γ			
Δ1.3.1	Να είναι μη επεμβατικής φύσης	ΝΑΙ		
Δ1.3.2	Να διαθέτουν οθόνη αφής	ΝΑΙ		
Δ1.3.3	Συνδεσιμότητα, Μνήμη	Wifi, Bluetooth, NFC, 4G/LTE, >=8 GB		
Δ1.3.4	Να είναι σχεδιασμένοι για	ΝΑΙ		



	προσωπική χρήση			
Δ1.3.5	Να είναι ικανοποιητικού μεγέθους	Διάμετρος κάσας $\geq 44\text{mm}$		
Δ1.3.6	Να διαθέτουν ικανοποιητική αυτονομία	Διάρκεια ζωής μπαταρίας $> 24\text{ώρες}$		
Δ1.3.7	Να είναι αδιάβροχα	Σε βάθος $>10\text{m}$		
Δ1.3.8	Να διαθέτουν λειτουργικό σύστημα που επιτρέπει την ανάπτυξη εφαρμογών	Harmony OS		
Δ1.3.9	Να υποστηρίζουν μετρήσεις δραστηριότητας	Βήματα, ύπνος		
Δ1.3.10	Να υποστηρίζουν μετρήσεις βιοσημάτων	Καρδιακός ρυθμός, Θερμόμετρο, Άγχος, Κορεσμός οξυγόνου		
Δ1.3.11	Να είναι διαθέσιμη η σύνδεσή τους με κοινό σύστημα επικοινωνίας*	ΝΑΙ		
Δ1.3.12	Να διαθέτουν πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
Δ1.3.13	Να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτους		



A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ1.4	Αισθητήρας μέτρησης πίεσης			
Δ1.4.1	Να είναι μη επεμβατικής φύσης	ΝΑΙ		
Δ1.4.2	Να διαθέτουν οθόνη LCD	ΝΑΙ		
Δ1.4.3	Συνδεσιμότητα	Bluetooth Low Energy (BLE)		
Δ1.4.4	Να είναι σχεδιασμένοι για προσωπική χρήση	ΝΑΙ		
Δ1.4.5	Να είναι τύπου (μπράτσου) και να έχουν μνήμη (π.χ. ≥ 200 μετρήσεων),	ΝΑΙ		
Δ1.4.6	Να διαθέτουν ικανοποιητική αυτονομία	Διάρκεια ζωής μπαταρίας > 24ώρες		
Δ1.4.7	Να έχουν την δυνατότητα χρωματικού χαρακτηρισμού των μετρήσεων και εντοπισμό αρρυθμιών	ΝΑΙ		
Δ1.4.8	Να είναι διαθέσιμη η σύνδεσή τους με κοινό σύστημα επικοινωνίας*	ΝΑΙ		
Δ1.4.9	Να παρέχονται από τον κατασκευαστή τα πρωτόκολλα	ΝΑΙ		



	επικοινωνίας			
Δ1.4.10	Να διαθέτουν πιστοποίηση CE	NAI		
Δ1.4.11	Να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 έτους		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ1.5	Θερμόμετρο			
Δ1.5.1	Να είναι μη επεμβατικής φύσης	NAI		
Δ1.5.2	Να διαθέτουν οθόνη LCD	NAI		
Δ1.5.3	Συνδεσιμότητα	Bluetooth Low Energy (BLE)		
Δ1.5.4	Να είναι σχεδιασμένοι για προσωπική χρήση	NAI		
Δ1.5.5	Να είναι μετώπου (με υπέρυθρες), μέτρηση χωρίς επαφή	NAI		
Δ1.5.6	Να διαθέτουν ικανοποιητική αυτονομία	Διάρκεια ζωής μπαταρίας > 24ώρες		
Δ1.5.7	Να παρέχουν αξιόπιστες μετρήσεις	NAI (η αξιοπιστία να τεκμηριώνεται με πιστοποίηση από αρμόδιο φορέα)		
Δ1.5.8	Να είναι διαθέσιμη η σύνδεσή τους με κοινό σύστημα επικοινωνίας*	NAI		



Δ1.5.9	Να παρέχονται από τον κατασκευαστή τα πρωτόκολλα επικοινωνίας	ΝΑΙ		
Δ1.5.10	Να διαθέτουν πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
Δ1.5.11	Να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 έτους		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ1.6	Οξύμετρο			
Δ1.6.1	Να είναι μη επεμβατικής φύσης	ΝΑΙ		
Δ1.6.2	Να διαθέτουν οθόνη LCD	ΝΑΙ		
Δ1.6.3	Συνδεσιμότητα	Bluetooth Low Energy (BLE)		
Δ1.6.4	Να είναι σχεδιασμένοι για προσωπική χρήση	ΝΑΙ		
Δ1.6.5	Να είναι φορητοί	ΝΑΙ		
Δ1.6.6	Να διαθέτουν ικανοποιητική αυτονομία	Διάρκεια ζωής μπαταρίας > 24ώρες		
Δ1.6.7	Να παρέχουν αξιόπιστες μετρήσεις	ΝΑΙ (Η αξιοπιστία να τεκμηριώνεται με πιστοποίηση από αρμόδιο φορέα)		
Δ1.6.8	Να είναι διαθέσιμη η σύνδεσή τους με	ΝΑΙ		



	κοινό σύστημα επικοινωνίας*			
Δ1.6.9	Να παρέχονται από τον κατασκευαστή τα πρωτόκολλα επικοινωνίας	ΝΑΙ		
Δ1.6.10	Να διαθέτουν πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
Δ1.6.11	Να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 έτους		

Α/Α	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ1.7	Σπιρόμετρο			
Δ1.7.1	Να είναι μη επεμβατικής φύσης	ΝΑΙ		
Δ1.7.2	Δυνατότητα μέτρησης PEF, FVC, FEV1, FEV1/FVC	ΝΑΙ		
Δ1.7.3	Συνδεσιμότητα	Bluetooth Low Energy (BLE)		
Δ1.7.4	Να είναι σχεδιασμένοι για προσωπική χρήση	ΝΑΙ		
Δ1.7.5	Να είναι φορητοί	ΝΑΙ		
Δ1.7.6	Να διαθέτουν ικανοποιητική αυτονομία	Διάρκεια ζωής μπαταρίας > 24ώρες		
Δ1.7.7	Να παρέχουν	ΝΑΙ (Η αξιοπιστία να τεκμηριώνεται με πιστοποίηση		



	αξιόπιστες μετρήσεις	από αρμόδιο φορέα)		
Δ1.7.8	Να είναι διαθέσιμη η σύνδεσή τους με κοινό σύστημα επικοινωνίας*	NAI		
Δ1.7.9	Να παρέχονται από τον κατασκευαστή τα πρωτόκολλα επικοινωνίας	NAI		
Δ1.7.10	Να διαθέτουν πιστοποίηση CE	NAI		
Δ1.7.11	Να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 έτους		

* Διευκρίνιση για την απαίτηση σχετικά με το κοινό σύστημα επικοινωνίας, το οποίο πρέπει να συνοδεύει τις συσκευές αισθητήρων και περιλαμβάνει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Διεπαφές που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο HL7-FHIR (<https://www.hl7.org/fhir/>) για την εξαγωγή των δεδομένων
- Ενοποιημένη συλλογή δεδομένων από αισθητήρες (ρολόγια, πιεσόμετρα, οξύμετρα, θερμόμετρα, σπιρόμετρα) και αποθήκευση σε κοινή βάση δεδομένων
- Δυνατότητα εκτέλεσης σύνθετων ερωτημάτων για την ανάλυση των δεδομένων με κριτήρια όπως ο χρόνος, τύπος, πηγή κτλ.
- Δυνατότητα οπτικοποίησης των δεδομένων
- Λειτουργία ως διαδικτυακή εφαρμογή και εφαρμογή για έξυπνα κινητά με λειτουργικό σύστημα iOS ή/και Android
- Δυνατότητα αποστολής εβδομαδιαίων αναφορών

Πίνακας Ποσοτήτων

Κωδικός	Προϊόν	Ποσότητα	
A	Έξυπνο ρολόι A	80	
B	Έξυπνο ρολόι B	70	
Γ	Έξυπνο ρολόι Γ	70	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ	Πιεσόμετρο	120	
Ε	Θερμόμετρο	120	
ΣΤ	Οξύμετρο	120	
Ζ	Σπιρόμετρο	20	

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ2 - Αποθηκευτικός χώρος

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ2	Διακομιστής αποθήκευσης δεδομένων			
Δ2.1	Επεξεργαστής	Xeon 4 πυρήνες με ταχύτητα 2,65 GHz και πάνω		
Δ2.2	Μνήμη	32GB, 2666 MHZ, ECC		
Δ2.3	Μονάδες αποθήκευσης	3 μονάδες δίσκων αποθήκευσης χωρητικότητας 12TB ο καθ' ένας, μέγιστης ταχύτητας 12Gbps και εξοπλισμένων με την τεχνολογία SAS. • MTTF πάνω από 2,4 εκατομμύρια ώρες. • Θερμοκρασίες λειτουργίας 6°C - 58°C. • Αντοχή κραδασμού τουλάχιστον 7.32 m/s² {0.73 G} (5 to 290Hz). • Πιστοποιητικά CE, TUV, RoHS • 5 έτη εγγύηση		
Δ2.4	Ελεγκτές αποθήκευσης	• Δυνατότητες ελέγχου RAID υποστηρίζοντας επίπεδα RAID: 0, 1, 5, 6, 10. • Συμβατό με SAS, με		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		μέγιστο throughput 2.1Gb/sec. Υποστήριξη SAS, SATA, SSD.		
Δ2.5	Κουτί πλαισίου	Τύπος 3.5" ή 2.5" κουτί πλαισίου με δυνατότητα υποστήριξης έως και 12 SAS/SATA σκληρούς δίσκους		
Δ2.6	Ανεμιστήρες	2 μονάδες ανεμιστήρων		
Δ2.7	Κάρτες επέκτασης	1 υποδοχή 8x pcie 3.0		
Δ2.8	Ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα	Σύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης		
Δ2.9	Ολοκληρωμένο σύστημα κεντρικής διαχείρισης	- Ενσωμάτωση λίστας ελέγχου πρόσβασης των Windows (ACL) - Μέγιστες ταυτόχρονες συνδέσεις SMB – AFP -FTP 9.400 ή καλύτερο - Μέγιστες ταυτόχρονες συνδέσεις SMB -AFP -FTP 1980 ή καλύτερο - Μέγιστο LUN 500 ή καλύτερο		
Δ2.10	Προσαρμογέας Δικτύου	4X 1GBE και 2x 10Gbps		
Δ2.11	VPN	Μέγιστες συνδέσεις 60		
Δ2.12	Σύστημα κρυπτογράφησης	AES-NI		
Δ2.13	Μονάδα τροφοδοσίας	550W		
Δ2.14	Πιστοποίηση	- CE - FCC - RCM - AHK		
Δ2.15	Βασικές διαθέσιμες	2 x USB 3.0		



	πόρτες διασύνδεσης	2 x Expansion port		
Δ2.16	Εγγύηση	Πλήρης εγγύηση εξοπλισμού 5 ετών		
Δ2.17	Αποστολή	Αποστολή του πλήρους υλικού του εξυπηρετητή στην έδρα μας καθώς και όλων των επιμέρους απαραίτητων εγγράφων και οδηγιών.		

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ3 - Υπολογιστική Υποδομή

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Δ3	Εξυπηρετητής υπολογιστική υποδομή /			
Δ3.1	Επεξεργαστής	2 μονάδες Intel Xeon Platinum 8368, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (250W) DDR4-3200		
Δ3.2	Μνήμη	16 μονάδες 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16Gb BASE		
Δ3.3	Μονάδες αποθήκευσης	4 μονάδες SSD δίσκων αποθήκευσης χωρητικότητας 1.92TB ο καθ' ένας, μέγιστης ταχύτητας 12Gbps και εξοπλισμένων με την τεχνολογία SAS. 4 μονάδες HD δίσκων αποθήκευσης χωρητικότητας 2.4TB ο καθ' ένας, ταχύτητας άξονα 10000 RPM, ταχύτητας επεξεργασίας δεδομένων 12Gbps και εξοπλισμένων με την τεχνολογία SAS.		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ3.4	Μητρική κάρτα	1 μονάδα T-shaped μητρική κάρτα για τύπο εξυπηρετητή 2U rack server που να υποστηρίζει τα συνολικά ζητούμενα και να διαθέτει ενσωματωμένα συστήματα και ανεμιστήρες υποβοήθησης της ψύξης των ως άνω ζητούμενων επεξεργαστών (Προδιαγραφή B1).		
Δ3.5	Κάρτα γραφικών	1 μονάδα NVIDIA Ampere A100, PCIe, 250W, 40GB Passive, Double Wide, Full Height GPU		
Δ3.6	Ελεγκτές αποθήκευσης	- Δυνατότητες ελέγχου RAID υποστηρίζοντας επίπεδα RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. - Συμβατό με SAS 3.0 με μέγιστο throughput 12 Gb/sec. - Υποστήριξη SAS, SATA, SSD, και NVMe. - Υποστήριξη ταχυτήτων 8GT/s και 16GT/s για δίσκους NVMe.		
Δ3.7	Τροφοδοτικό	2 μονάδες παροχής 1400Watt με δυνατότητα διπλής εναλλαγής της πλεονάζουσας τροφοδοσίας (Redundant hot-plug power supply) με 2 καλώδια τροφοδοσίας		
Δ3.8	Κουτί πλαισίου εξυπηρετητή	Τύπος 2.5" κουτί πλαισίου εξυπηρετητή με δυνατότητα υποστήριξης έως και 16 SAS/SATA σκληρούς δίσκους ή 8 NVMe σκληρούς δίσκους τύπου 2.5"		
Δ3.9	Επιλογές ψύξης και προστασίας	1 μονάδα Heatsink για την προστασία των ως άνω ζητούμενων επεξεργαστών Intel Xeon Platinum 8368 (Προδιαγραφή B1)		



Δ3.10	Ανεμιστήρες	1 μονάδα 6 ανεμιστήρων τύπου hot plug		
Δ3.11	Κάρτες επέκτασης	1 μονάδα riser καρτών επέκτασης τύπου Riser διαμόρφωσης 2, full length, 4x16, 2x8 slots.		
Δ3.12	Μονάδες εξυπηρετητή	2 μονάδες (units) rack server		
Δ3.13	Ενσωματωμένο σύστημα απομακρυσμένης πρόσβασης ασφάλειας και εξυπηρετητή	Σύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης που να παρέχει τις εξής δυνατότητες: - Αποκατάσταση BIOS image σε περίπτωση αποτυχίας εκκίνησης - Κλείδωμα συστήματος - Ασφαλής Εκκίνηση - Ασφαλής Διαγραφή - Ενημερώσεις υλικολογισμικού (firmware) - Ανάπτυξη λειτουργικού συστήματος (OS) - Παρακολούθηση της κατάστασης του εξυπηρετητή - Διαχείριση ομάδων χρηστών - Παροχή εργοστασιακών ρυθμίσεων και κωδικών πρόσβασης - UEFI BIOS Boot Mode με δυνατότητα GPT Partition		
Δ3.14	Τύπος πλαισίου εξυπηρετητή (bezel)	1 μονάδα LCD πλαισίου εξυπηρετητή		
Δ3.15	Ολοκληρωμένο Σύστημα κεντρικής διαχείρισης	Παροχή user-friendly συστήματος κεντρικής διαχείρισης του εξυπηρετητή που να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: User-friendly interface και μηχανή αναζήτησης		



		- Δυνατότητα καθορισμού πολιτικών χρήσης - Παροχή ολοκληρωμένου συστήματος διασύνδεσης RESTful API - Διαχείριση ομάδων χρηστών και περιορισμός πρόσβασής τους σε συγκεκριμένες ομάδες συσκευών		
Δ3.16	Προσαρμογέας Δικτύου	Intel X710 Quad Port 10GbE SFP+, OCP NIC 3.0		
Δ3.17	Προσαρμογέας διασύνδεσης οπτικών ινών	Emulex LPE 35002 Dual Port 32 Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height		
Δ3.18	Σύστημα κρυπτογράφησης	Παροχή συστήματος ασφαλείας για κρυπτογράφηση των δεδομένων αποθήκευσης, των κωδικών κλπ.		
Δ3.19	Μονάδες διασύνδεσης δικτύου	4 μονάδες με ποσοστό μεταφοράς δεδομένων έως 10 Gbps, πρωτόκολλο σύνδεσης δεδομένων 10GigE και τύπο καλωδίωσης 10GBase-SR 850nm		
Δ3.20	micro-SD κάρτες	2 μονάδες κάρτας μνήμης τύπου Flash χωρητικότητας 32GB		
Δ3.21	Επιλογές Δικτύου	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe lanes)		
Δ3.22	Επιλογές GPU	Υποστήριξη έως και δύο διπλού πλάτους 300W /ή τέσσερις μονού πλάτους 150W /ή έξι μονού πλάτους 75W επιταχυντές GPU		
Δ3.23	Βασικές διαθέσιμες πόρτες διασύνδεσης	1 x micro-USB 2 x USB 2.0 2 x VGA 1 x Serial 2 x USB 3.0		



		• 2 x RJ-45		
Δ3.24	PCIe	Δυνατότητα παροχής έως και 8 x υποδοχές PCIe Gen4 (έως 6 x16) με υποστήριξη για μονάδες εισόδου/εξόδου SNAP		
Δ3.25	Εγγύηση	Πλήρης εγγύηση εξοπλισμού 3 ετών		
Δ3.26	Υποστήριξη	Υποστήριξη εντός 24-ωρών για έως και 3 έτη		
Δ3.27	Αποστολή	Αποστολή του πλήρους υλικού του εξυπηρετητή στην έδρα μας καθώς και όλων των επιμέρους απαραίτητων εγγράφων και οδηγιών.		

ΟΜΑΔΑ Ε - Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε.1 Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
Ε1.1	Παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών				
Ε1.1.1	Ψηφιακός Παλμογράφος				
Ε1.1.1.1	Μαζί με το βασικό σύστημα σάρωσης, να περιλαμβάνεται ψηφιακός παλμογράφος υψηλών προδιαγραφών, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή του επιθυμητού σήματος στον χρόνο.		ΝΑΙ		
Ε1.1.1.2	Ψηφιακός παλμογράφος με εύρος ζώνης λειτουργίας από DC έως τουλάχιστον 2,5 GHz		ΝΑΙ		
Ε1.1.1.3	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 αναλογικά κανάλια εισόδου		ΝΑΙ		
Ε1.1.1.4	Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης στο μέλλον σε 8 αναλογικά κανάλια εισόδου		ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



E1.1.1.5	Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 100 Mpts σε κάθε κανάλι		NAI		
E1.1.1.6	Να διαθέτει ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 16 GSa/sec σε κάθε κανάλι		NAI		
E1.1.1.7	Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης κυματομορφών μεγαλύτερο από 200000 κυματομορφές το δευτερόλεπτο (waveforms/sec) για όλους του τύπους ανάκτησης του σήματος (Acquisition Modes)		NAI		
E1.1.1.8	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου εντοπισμού σφαλμάτων σε ψηφιακά σήματα		NAI		
E1.1.1.9	Να διαθέτει ανάλυση σήματος στον κάθετο άξονα τουλάχιστον 10-bit (ADC bits)		NAI		
E1.1.1.10	Να διαθέτει effective number of bits (ENOB (50mV/div)) τουλάχιστον 8,0 στο 1 GHz και 7,5 στα 2.5 GHz		NAI		
E1.1.1.11	Να διαθέτει επίπεδο θορύβου Noise floor (100 mV/div, 1 GHz) κάτω από 850 μ Volt		NAI		
E1.1.1.12	Να διαθέτει intrinsic jitter μικρότερο ή ίσο από 130 fs		NAI		
E1.1.1.13	Να διαθέτει waveform averaging speed μεγαλύτερο από 11.000 κυματομορφές ανά δευτερόλεπτο		NAI		
E1.1.1.14	Να περιλαμβάνει λειτουργία ψηφιακού βολτόμετρου τεσσάρων (4) ψηφίων		NAI		
E1.1.1.15	Να περιλαμβάνει λειτουργία μετρητή (counter) / αθροιστή (totalizer) 10 ψηφίων		NAI		
E1.1.1.16	Να διαθέτει οθόνη αφής, πυκνωτικής τεχνολογίας (capacitive multi-touch screen) τουλάχιστον 15,6 ιντσών		NAI		

ΥΠΟΜΑΔΑ Ε.2 Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
E1.2	Φασματικός αναλυτής υψηλών προδιαγραφών				
E1.2.1	Αναλυτής Φάσματος				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



E1.2.1.1	Μαζί με το βασικό σύστημα σάρωσης, να περιλαμβάνεται αναλυτής φάσματος ο οποίος να είναι συμβατός με το λογισμικό ανάλυσης μετρήσεων του βασικού συστήματος σάρωσης.		NAI		
E1.2.1.2	Το όργανο να λειτουργεί σαν αναλυτής φάσματος σε εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον από 9 kHz έως 3 GHz		NAI		
E1.2.1.3	Να διαθέτει επιλεγόμενη ανάλυση συχνότητας (resolution) με τιμές μεταξύ 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz και 1 kHz		NAI		
E1.2.1.4	Να διαθέτει λειτουργία zero span (0 Hz span)		NAI		
E1.2.1.5	Να διαθέτει συνολική τυπική ακρίβεια στην μέτρηση πλάτους $\pm 0,5$ dB		NAI		
E1.2.1.6	Να διαθέτει δυνατότητα σκανδαλισμού free run, video και εξωτερικού (external)		NAI		
E1.2.1.7	Να διαθέτει χρόνο σάρωσης (sweep time) από 10 msec έως 1000 sec για εύρος ανάλυσης (span) > 0 Hz		NAI		
E1.2.1.8	Να διαθέτει resolution bandwidth – 3 dB από 10 Hz έως 1 MHz, σε ακολουθία 1-3-10		NAI		
E1.2.1.9	Το σχήμα των φίλτρων του resolution bandwidth – 3 dB να είναι $< 5:1$ (nominal)		NAI		
E1.2.1.10	Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα προσθήκης στο μέλλον φίλτρων EMI με εύρος ζώνης στα -6 dB: 200 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz		NAI		
E1.2.1.11	Το εύρος μετρήσεων από τα 10 MHz έως τα 3 GHz του οργάνου να φτάνει μέχρι $+ 30$ dBm		NAI		
E1.2.1.12	Το όργανο να διαθέτει εσωτερικό εξασθενητή εισόδου με τιμές από 0 έως 70 dB, με βήμα 1 dB		NAI		
E1.2.1.13	Να διαθέτει ανιχνευτές σήματος Positive-peak, negative-peak, sample, normal και RMS		NAI		
E1.2.1.14	Το όργανο να διαθέτει προενισχυτή στο εύρος συχνοτήτων 1 MHz έως 3 GHz με κέρδος 18 dB nominal τιμή.		NAI		



E1.2.1.15	Με την ενεργοποίηση του προενισχυτή, το όργανο θα πρέπει να φτάνει επίπεδο θορύβου (DANL) ίσο ή μικρότερο από -148 dBm σε συχνότητες από 1 MHz έως 1,5 GHz (οι αντίστοιχες ρυθμίσεις του οργάνου να περιλαμβάνουν: Input terminated, 0 dB RF attenuation, RBW = 10 Hz, VBW = 1 Hz, sample detector)		NAI		
E1.2.1.16	Το όργανο να εισάγει θόρυβο φάσης σε απόσταση 10 kHz από CW σήμα στο 1 GHz μικρότερο από -88 dBc/Hz		NAI		
E1.2.1.17	Το όργανο να διαθέτει ΤΟΙ (Third-order intermodulation) μεγαλύτερη ή ίση με +13 dBm nominal τιμή με settings Preamp off, signal input -20 dBm, 0 dB RF attenuation		NAI		
E1.2.1.18	Το όργανο να μπορεί στο μέλλον να αναβαθμιστεί με προσθήκη δυνατότητας tracking generator σε εύρος συχνοτήτων 100 kHz έως 3 GHz		NAI		
E1.2.1.19	Το όργανο να διαθέτει συνδεσιμότητα μέσω LAN Ethernet και USB		NAI		
E1.2.1.20	Το όργανο να μπορεί να συνδεθεί μέσω της θύρας Ethernet και να συνεργαστεί με το λογισμικό ανάλυσης μετρήσεων του βασικού συστήματος σάρωσης.		NAI		
E1.2.1.21	Το λογισμικό του βασικού συστήματος σάρωσης να διαθέτει drivers μέσω των οποίων να μπορεί να χειριστεί ρυθμίσεις του προσφερόμενου αναλυτή φάσματος και να λάβει το ίχνος της μέτρησης (trace) από αυτόν.		NAI		

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ε.3 Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
E1.3	Ολοκληρωμένο σύστημα σάρωσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας				
E1.3.1	Βασικό Σύστημα Σάρωσης (Σαρωτής ολοκληρωμένων κυκλωμάτων με τοποθέτηση 4 αξόνων)				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



E1.3.1.1	Το σύστημα να επιτρέπει μετρήσεις κοντινού πεδίου υψηλών συχνοτήτων πάνω από ολοκληρωμένα κυκλώματα (ICs)		NAI		
E1.3.1.2	Να επιτρέπεται, με χρήση κατάλληλων ακροδεκτών, σάρωση, ανίχνευση και μέτρηση είτε ηλεκτρικού είτε μαγνητικού πεδίου με διακριτική ικανότητα (ανάλυση μετρήσεων) στον χώρο τουλάχιστον από 50 μm έως 100 μm		NAI		
E1.3.1.3	Το σύστημα να διαθέτει ψηφιακή μικροσκοπική κάμερα ώστε να διευκολύνεται η τοποθέτηση των ακροδεκτών κοντινού πεδίου πάνω από την συσκευή υπό έλεγχο		NAI		
E1.3.1.4	Η μικροσκοπική κάμερα να διαθέτει αισθητήρα τουλάχιστον 2,0 Megapixels CMOS		NAI		
E1.3.1.5	Η μικροσκοπική κάμερα να διαθέτει ανάλυση μεγαλύτερη ή ίση από 1600x1200 pixels, είτε σε στατική εικόνα είτε σε video		NAI		
E1.3.1.6	Ο τύπος αρχείου του video να είναι AVI και η μικροσκοπική κάμερα να υποστηρίζει ρυθμό ανανέωσης frames τουλάχιστον 20 FPS		NAI		
E1.3.1.7	Η μικροσκοπική κάμερα να διαθέτει ελάχιστη εστιακή απόσταση 5 mm		NAI		
E1.3.1.8	Το σύστημα να επιτρέπει τοποθέτηση με έλεγχο σε 4 άξονες		NAI		
E1.3.1.9	Ο ακροδέκτης να μπορεί αυτόματα να περιστρέφεται ώστε να προσδιοριστεί η κατεύθυνση του μαγνητικού πεδίου		NAI		
E1.3.1.10	Το σύστημα να λειτουργεί με παροχή τάσης 110/ 230 V		NAI		
E1.3.1.11	Το σύστημα να περιλαμβάνει διεπαφή USB		NAI		
E1.3.1.12	Το σύστημα να υποστηρίζει μέγιστη εγκάρσια απόσταση (Maximum traverse distance) (50 x 50 x 50) mm / α -Rotation $\pm 180^\circ$		NAI		
E1.3.1.13	Το σύστημα να υποστηρίζει ελάχιστη απόσταση τοποθέτησης (Minimum positioning distance) (10 x 10 x 10) μm / α -Rotation 1°		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



E1.3.1.14	Το σύστημα να υποστηρίζει ταχύτητα τοποθέτησης (10 x 10 x 5) mm/s / α-Rotation 90°/s		NAI		
E1.3.1.15	Να μην ξεπερνάει σε μέγεθος τα 360 x 410 x 440 mm		NAI		
E1.3.2	Λογισμικό Ανάλυσης Μετρήσεων				
E1.3.2.1	Το βασικό σύστημα σάρωσης να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης των μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής πεδίων (EMC) των μετρούμενων συσκευών		NAI		
E1.3.2.2	Το λογισμικό να μπορεί να λάβει τις μετρήσεις ενός αναλυτή φάσματος στον χώρο των συχνοτήτων		NAI		
E1.3.2.3	Το λογισμικό του συστήματος να υποστηρίζει ανάκτηση των δεδομένων των μετρήσεων		NAI		
E1.3.2.4	Το λογισμικό του συστήματος να υποστηρίζει διαδραστική απεικόνιση των μετρήσεων		NAI		
E1.3.2.5	Η απεικόνιση της έντασης των μετρούμενων πεδίων να είναι είτε σε 3D είτε σε επίπεδη (surface) απεικόνιση		NAI		
E1.3.3	Στήριγμα Ακροδεκτών (Probes)				
E1.3.3.1	Να περιλαμβάνεται στήριγμα των ακροδεκτών κοντινού πεδίου το οποίο να προσκολλάται στην μονάδα περιστροφής του συστήματος		NAI		
E1.3.3.2	Το στήριγμα να περιλαμβάνει λειτουργία προστασίας σύγκρουσης		NAI		
E1.3.4	Βάση Τοποθέτησης				
E1.3.4.1	Μαζί με το βασικό σύστημα σάρωσης, να περιλαμβάνεται βάση γενικού σκοπού που επιτρέπει την ευέλικτη τοποθέτηση των ηλεκτρονικών συσκευών στον σαρωτή		NAI		
E1.3.4.2	Η βάση να διαθέτει διαστάσεις μεγαλύτερες από 280 x 200 x 6 mm		NAI		
E1.3.4.3	Η τοποθέτηση στην βάση να γίνεται μέσω βιδών M3		NAI		



ΥΠΟΜΑΔΑ Ε.4 Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
E1.4	Παθητικοί αισθητήρες (probes) και προενισχυτής μέτρησης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής ακρίβειας				
E1.4.1	Ακροδέκτης (Probe) Μαγνητικού πεδίου				
E1.4.1.1	Μαζί με το βασικό σύστημα σάρωσης, να περιλαμβάνεται ακροδέκτης (probe) μέτρησης μαγνητικού πεδίου σε εύρος συχνοτήτων από 200 kHz έως 1 GHz		NAI		
E1.4.1.2	Το συγκεκριμένο probe να επιτρέπει μετρήση Surface Scan via IC σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61967-3		NAI		
E1.4.1.3	Το συγκεκριμένο probe να επιτρέπει μέτρηση Pin Scan		NAI		
E1.4.1.4	Το συγκεκριμένο probe να μπορεί να πετύχει διακριτική ικανότητα (ανάλυση) μικρότερη ή ίση από 300 μm		NAI		
E1.4.1.5	Η εσωτερική διάμετρος του probe να είναι μικρότερη ή ίση από 500 μm		NAI		
E1.4.1.6	Η κεφαλή του probe να ενσωματώνει προενισχυτή, ο οποίος τροφοδοτείται από Bias-Tee		NAI		
E1.4.2	ΣΕΤ RF Probes κοντινού πεδίου		NAI		
E1.4.2.1	Μαζί με το βασικό σύστημα σάρωσης, να περιλαμβάνεται σετ από RF probes κοντινού πεδίου που να λειτουργούν σε εύρος συχνοτήτων 30 MHz έως 3 GHz		NAI		
E1.4.2.2	Το σετ να περιλαμβάνει δύο (2) παθητικούς ακροδέκτες κοντινού πεδίου με διακριτική ικανότητα (ανάλυση) στον χώρο μικρότερη ή ίση από 1 mm για μετρήσεις μαγνητικού πεδίου		NAI		
E1.4.2.3	Οι ακροδέκτες να διαθέτουν connector SMB αρσενικό (male)		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



E1.4.2.4	Στο σετ να περιλαμβάνεται καλώδιο 1 μέτρου, με connectors SMB σε BNC, ώστε να μπορεί να συνδεθεί το probe με κατάλληλο παλμογράφο ή αναλυτή φάσματος (με σύνθετη αντίσταση 50 Ohm).		NAI		
E1.4.2.5	Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν με προενισχυτή 20 ή 30 dB		NAI		
E1.4.3	Προενισχυτής				
E1.4.3.1	Μαζί με το βασικό σύστημα σάρωσης και τα RF probes, να περιλαμβάνεται κατάλληλος προενισχυτής για την ενίσχυση των σημάτων των RF probes.		NAI		
E1.4.3.2	Ο προενισχυτής θα πρέπει να δουλεύει σε εύρος συχνοτήτων από 100 kHz έως 3 GHz		NAI		
E1.4.3.3	Ο προενισχυτής να εισάγει προενίσχυση 30 dB		NAI		
E1.4.3.4	Ο προενισχυτής να διαθέτει connector BNC 50 Ohm		NAI		

ΥΠΟΜΑΔΑ Ε.5 Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
E1.5	Σύστημα πειραματικής εισαγωγής σφαλμάτων μέσω εκπομπής παλμών Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής χωρικής και χρονικής ακρίβειας				
E1.5.1	Σύστημα παραγωγής σφάλματος στο ολοκληρωμένο κύκλωμα				
E1.5.1.1	Μαζί με το βασικό σύστημα, να περιλαμβάνεται σύστημα έγχυσης ηλεκτρομαγνητικών παλμών και παλμών ρεύματος σε ολοκληρωμένα κυκλώματα		NAI		
E1.5.1.2	Το σύστημα να αποτελείται από 3 κεφαλές παραγωγής παλμών ηλεκτρικού πεδίου, μαγνητικού πεδίου και παλμών ρεύματος αντίστοιχα, και μια πηγή παραγωγής παλμικής ισχύος η οποία να μπορεί να τροφοδοτεί την κάθε κεφαλή.		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



E1.5.1.3	Να έχει δυνατότητα για side channel analysis ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος ασφάλειας κυκλωμάτων		NAI		
E1.5.1.4	Να έχει συχνότητα επανάληψης παλμού στο εύρος των 0,1 μέχρι 20 kHz		NAI		
E1.5.1.5	Η πηγή παραγωγής παλμικής ισχύος να ελέγχεται από εξωτερικό υπολογιστή μέσω λογισμικού.		NAI		
E1.5.1.6	Να διαθέτει επιλογές θετικής, αρνητικής και εναλλασσόμενης πολικότητας παλμού μέσω του λογισμικού ελέγχου		NAI		
E1.5.1.7	Η κεφαλή παραγωγής παλμών ηλεκτρικού πεδίου να μπορεί να παράγει παλμό με rise time < 2 nsec		NAI		
E1.5.1.8	Η κεφαλή παραγωγής παλμών ηλεκτρικού πεδίου να μπορεί να παράγει παλμό με μέγιστη τυπική τιμή τρεμοπαίγματος στον χρόνο (jitter) ± 1 nsec		NAI		
E1.5.1.9	Η πηγή παραγωγής παλμικής ισχύος να δέχεται εξωτερικό σκανδαλισμό (trigger) TTL μέσω BNC connector		NAI		

ΟΜΑΔΑ ΣΤ - Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Εργαστηρίου «Ψηφιακού Πολιτισμού, Έξυπνων Πόλεων, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Προηγμένων Ψηφιακών Τεχνολογιών και Υπηρεσιών» του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς

ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1 - Επίγειος σαρωτής 3D

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ1	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό.				
ΣΤ1.1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΡΙΑΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ				
ΣΤ1.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά				
ΣΤ1.1.1.1	Αριθμός Μονάδων	TEM	1		
ΣΤ1.1.1.2	Να λειτουργεί με εκπομπή		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	Blue LED και όχι laser				
ΣΤ1.1.1.3	Η ανάλυση της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.03 mm.		NAI		
ΣΤ1.1.1.4	Η ακρίβεια της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.01 mm.		NAI		
ΣΤ1.1.1.5	Η ταχύτητα σάρωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 900.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο.		NAI		
ΣΤ1.1.1.6	Ο σαρωτής να διαθέτει δυνατότητα σάρωσης αντικειμένου διαστάσεων έως 9 x 6 x 6 cm.		NAI		
ΣΤ1.1.1.7	Ο σαρωτής πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης χρώματος με ανάλυση τουλάχιστον 6 mp.		NAI		
ΣΤ1.1.1.8	Ο σαρωτής θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη περιστρεφόμενη βάση δύο αξόνων, που μέσω ειδικών αλγόριθμων να πραγματοποιεί σάρωση του αντικειμένου χωρίς την επέμβαση του χρήστη.		NAI		
ΣΤ1.1.1.9	Το βάρος του σαρωτή να μην ξεπερνά τα 15kg.		NAI		
ΣΤ1.1.1.10	Ο σαρωτής πρέπει να λειτουργεί με χρήση εξωτερικής ισχύος μέσω τροφοδοτικού ρεύματος.		NAI		
ΣΤ1.1.2	Λογισμικό γραφείου				
ΣΤ1.1.2.1	Το σύστημα να συνοδεύεται από είκοσι (20) μόνιμες άδειες χρήσης λογισμικού, δημιουργίας και επεξεργασίας του τρισδιάστατου μοντέλου και εξαγωγής σε διάφορα format		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	προς μετεπεξεργασία				
ΣΤ1.1.2.2	Θα προσφερθεί CD του λογισμικού ή ηλεκτρονική διεύθυνση από όπου να υπάρχει δυνατότητα πλήρους εγκατάστασης.		NAI		
ΣΤ1.1.2.3	Λειτουργία σε λειτουργικό σύστημα Windows.		NAI		
ΣΤ1.1.2.4	Δυνατότητα εποπτείας και διαχείρισης της σάρωσης σε πραγματικό χρόνο.		NAI		
ΣΤ1.1.2.5	Δυνατότητα ευθυγράμμισης σαρώσεων.		NAI		
ΣΤ1.1.2.6	Δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης επιπέδου στήριξης αντικειμένου.		NAI		
ΣΤ1.1.2.7	Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων (watertight).		NAI		
ΣΤ1.1.2.8	Δυνατότητα επεξεργασίας του μοντέλου με απαραίτητες τις λειτουργίες διαγραφής, λείανσης, γεμίσματος κενών, αφαίρεσης θορύβου, κλπ.		NAI		
ΣΤ1.1.2.9	Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου.		NAI		
ΣΤ1.1.2.10	Δυνατότητα δημιουργίας μοντέλων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως OBJ, PTX, STL, ASCII, CSV, PLY κλπ.		NAI		
ΣΤ1.1.2.11	Δυνατότητα δημιουργίας και εξαγωγής τρισδιάστατου νέφους σημείων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως PTX, BTX.		NAI		



ΣΤ1.1.2.12	Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.α.		ΝΑΙ		
ΣΤ1.1.2.13	Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων.		ΝΑΙ		
ΣΤ1.1.2.14	Δημιουργία τομών και εξαγωγή τους σε μορφή dxf.		ΝΑΙ		
ΣΤ1.1.3	Εγγύηση – Εκπαίδευση				
ΣΤ1.1.3.1	Το σύνολο εξοπλισμού και λογισμικού να προέρχεται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία.		ΝΑΙ		
ΣΤ1.1.3.2	Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.		ΝΑΙ		
ΣΤ1.1.3.3	Για το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρεται συντήρηση δύο (2) ετών που να περιλαμβάνει όλες τις αναβαθμίσεις του, αλλά και την παροχή νέων εκδόσεών του.		ΝΑΙ		
ΣΤ1.1.3.4	Να προσφέρεται εκπαίδευση διάρκειας μίας ημέρας στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού, που θα περιλαμβάνει ενεργοποίηση του σαρωτή και την εγκατάσταση του λογισμικού, από άτομο πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. Να υποβληθεί το σχετικό πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.		ΝΑΙ		



ΣΤ1.1.4	Υποδομή προμηθευτή				
ΣΤ1.1.4.1	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος.		ΝΑΙ		
ΣΤ1.1.4.2	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015. Να υποβληθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.		ΝΑΙ		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΣΤ1.2	Σύστημα καμερών για τρισδιάστατη εικονική πραγματικότητα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου				
ΣΤ1.2.1	Οπτοηλεκτρονικές Κάμερες				
ΣΤ1.2.1.1	Αριθμός καμερών με ανάλυση $\geq 2.2\text{Mpixel}$		7		
ΣΤ1.2.1.2	Μέγιστη συχνότητα σε πλήρη ανάλυση		$>300\text{Hz}$		
ΣΤ1.2.1.3	Φακός		Varifocal		
ΣΤ1.2.1.4	Οριζόντιο εύρος φακού		$> 95^\circ$		
ΣΤ1.2.1.5	Κατακόρυφο εύρος φακού		$\geq 50^\circ$		
ΣΤ1.2.1.6	Αισθητήρες επιτάχυνσης στην κάμερα για ενημέρωση μεταβολής calibration		ΝΑΙ		



ΣΤ1.2.1.7	Αισθητήρας θερμοκρασίας στην κάμερα για συνεχή επίβλεψη της ποιότητας λήψεων		NAI		
ΣΤ1.2.1.8	Strobe		IR		
ΣΤ1.2.1.9	Δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας με την χρήση full gray-scale σε πραγματικό χρόνο για την εύρεση και υπολογισμό των ανακλαστήρων.		NAI		
ΣΤ1.2.1.10	Αριθμός Video camera		1		
ΣΤ1.2.1.11	Ανάλυση		$\geq 2\text{Mpixel}$		
ΣΤ1.2.1.12	Μέγιστη συχνότητα σε πλήρη ανάλυση		$\geq 60\text{Hz}$		
ΣΤ1.2.1.13	Φακός		Varifocal		
ΣΤ1.2.1.14	Μία βιντεοκάμερα με κανονικό φακό		NAI		
ΣΤ1.2.1.15	Μία βιντεοκάμερα με ευρυγώνιο φακό		Οριζόντιο εύρος $>80^\circ$ και κατακόρυφο εύρος $>50^\circ$		
ΣΤ1.2.1.16	Αριθμός HeadSet		1		
ΣΤ1.2.1.17	τύπος		VIVE Pro 2		
ΣΤ1.2.1.18	ανάλυση		5K		
ΣΤ1.2.1.19	Οριζόντιο εύρος φακού		120o		
ΣΤ1.2.1.20	refresh rate		90/120 Hz		
ΣΤ1.2.1.21	Συνδεσιμότητα με οπτοηλεκτρονικό σύστημα		NAI		
ΣΤ1.2.1.22	plugin συνδεσης		περιλαμβάνεται		
ΣΤ1.2.1.23	απαραίτητη καλωδίωση		περιλαμβάνεται		
ΣΤ1.2.2	Γενικά στοιχεία για την κάμερα				
ΣΤ1.2.2.1	Κάθε κάμερα συνδέεται με ένα ξεχωριστό καλώδιο απευθείας στην κεντρική μονάδα		NAI		
ΣΤ1.2.2.2	Όλες οι κάμερες από τον ίδιο κατασκευαστή		NAI		
ΣΤ1.2.2.3	Όλες οι κάμερες συνδέονται με τον ίδιο τρόπο στην κεντρική μονάδα		NAI		



ΣΤ1.2.2.4	Δυνατότητα αναβάθμισης firmware καμερών		NAI		
ΣΤ1.2.3	Το σύστημα περιλαμβάνει				
ΣΤ1.2.3.1	Απαραίτητη καλωδίωση		NAI		
ΣΤ1.2.3.2	Αριθμός Βάσεων τοίχου		8		
ΣΤ1.2.2.3	Σφαιρικοί ανακλαστήρες 9mm και 14mm		Τουλάχιστον 60τμχ		
ΣΤ1.2.3.4	Cluster set αποτελούμενο από 7 clusters		1		
ΣΤ1.2.3.5	Στολές mosaic πάνω στα οποία τοποθετούνται X based markers		4		
ΣΤ1.2.4	Εγκατάσταση				
ΣΤ1.2.4.1	Η συνολική εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει από τον προμηθευτή και από προσωπικό πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή στον προβλεπόμενο χώρο		NAI		
ΣΤ1.2.4.2	Καλωδίωση σε κανάλια από τον προμηθευτή		NAI		
ΣΤ1.2.4.3	Ο Προμηθευτής είναι πιστοποιημένος πωλητής από τον κατασκευαστή		Παροχή γραπτής βεβαίωσης από κατασκευαστή		
ΣΤ1.2.4.4	Το σύστημα περιλαμβάνει Mobile app (Android / iOS) για τον έλεγχο των καμερών		NAI		
ΣΤ1.2.4.5	Εγγύηση		1 έτος		
ΣΤ1.2.5	Λογισμικό mosaic				
ΣΤ1.2.5.1	Να είναι κατασκευασμένο από τον κατασκευαστή του οπτοηλεκτρονικού συστήματος (των οπτοηλεκτρονικών καμερών)		NAI		
ΣΤ1.2.5.2	Να περιλαμβάνει ιεραρχική βάση δεδομένων από την οποία θα μπορεί ο χρήστης να ανοίγει και να επεξεργάζεται τις προσπάθειες		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ1.2.5.3	Να μπορεί να επεξεργάζεται πολλαπλές προσπάθειες με το πάτημα ενός κουμπιού		NAI		
ΣΤ1.2.5.4	Αυτόματο Labelling ανακλαστήρων		NAI		
ΣΤ1.2.5.5	Περιλαμβάνει έτοιμα μοντέλα για όλο το σώμα		NAI		
ΣΤ1.2.5.6	Να είναι κατάλληλο και ειδικής χρήσης λογισμικό για mocap		NAI		
ΣΤ1.2.5.7	Να μπορεί να συνδέεται με τις μηχανές Unreal και Unity χωρίς επιπλέον κόστος (realtime retargeting)		NAI		
ΣΤ1.2.5.8	Εξαγωγή σε Maya / Motionbuilder		NAI		
ΣΤ1.2.5.9	Να έχει έτοιμο μοντέλο για δάκτυλα χειρός		NAI		
ΣΤ1.2.5.10	Να έχει την ικανότητα υπολογισμού 5 δακτύλων από 3 (from3to5)		NAI		
ΣΤ1.2.5.11	Να έχει την δυνατότητα 10z για τα δάκτυλα		NAI		
ΣΤ1.2.5.12	Occlusion fixing		NAI		
ΣΤ1.2.5.13	Συμβατό με Apple AR kit (facial capture)		NAI		
ΣΤ1.2.5.14	Να μπορεί να κάνει full retargeting σε χαρακτήρα fbx		NAI		
ΣΤ1.2.5.15	Calibration του ατόμου σε πραγματικό χρόνο		NAI		
ΣΤ1.2.5.16	Να παρέχει την δυνατότητα να τρέχει κώδικα Python 3 / HSL		NAI		
ΣΤ1.2.5.17	4K SDI camera calibration με overlay		NAI		
ΣΤ1.2.5.18	Αυτόματο gap filling		NAI		
ΣΤ1.2.5.19	Διαδραστική επίλυση σε πραγματικό χρόνο		NAI		
ΣΤ1.2.5.20	Δυνατότητα export σε USD (iOS)		NAI		
ΣΤ1.2.5.21	Δυνατότητα multicomputer solving ώστε άλλοι υπολογιστές να τρέχουν διαδικασίες του συστήματος		NAI		



	(π.χ. labelling)				
ΣΤ1.2.5.22	Το λογισμικό να έχει την δυνατότητα κάλυψης (masking) για συγκεκριμένες περιοχές της κάθε κάμερας ώστε να αποφεύγονται σημεία που έχουν έντονο φως		ΝΑΙ		
ΣΤ.1.2.5.22	Δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής στο ίδιο παράθυρο της πραγματικής εικόνας από ψηφιακή κάμερα με τα δεδομένα του οπτοηλεκτρονικού συστήματος		ΝΑΙ		
ΣΤ.1.2.5.23	Η εκπαίδευση του λογισμικού να γίνει στο προσωπικό του εργαστηρίου στην Ελληνική γλώσσα		ΝΑΙ		
ΣΤ.1.2.5.24	Τύπος License μόνιμη		ΝΑΙ		

ΥΠΟΜΑΔΑ ΣΤ2 - Τρισδιάστατος σαρωτής (3D Scanner) για μικρά αντικείμενα, για ευαίσθητα κειμήλια και έντυπα/βιβλία

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΥΠΟΜΑΔΑ ΣΤ2	Εξειδικευμένους σαρωτές υψηλής ευκρινείας για ψηφιοποίηση ευαίσθητων κειμηλίων και εντύπων/βιβλίων ιστορικής σημασίας με δυνατότητες οπτικής αναγνώρισης και ανάλυσης κειμένου χωρίς την πρόκληση φθορών στο πρωτότυπο υλικό.				
ΣΤ2.1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΧΕΙΡΟΣ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΡΙΑΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ				
ΣΤ2.1.1	Γενικά Χαρακτηριστικά				
ΣΤ2.1.1.1	Αριθμός Μονάδων	TEM	1		
ΣΤ2.1.1.2	Να λειτουργεί με εκπομπή Blue LED και όχι laser		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.3	Το εύρος απόστασης λειτουργίας του σαρωτή πρέπει να είναι από 0.2m έως 0.3m.		ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ2.1.1.4	Η ανάλυση της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.1mm.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.5	Η ακρίβεια της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.05mm.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.6	Η ταχύτητα σάρωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 900.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.7	Ο σαρωτής να διαθέτει εύρος επιτρεπόμενου πεδίου τουλάχιστον 30° οριζόντια Χ 20° κατακόρυφα.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.8	Ο σαρωτής πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης χρώματος με ανάλυση τουλάχιστον 1.2mp.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.9	Ο σαρωτής πρέπει να διαθέτει ρυθμό καταγραφής video έως και 7 fps.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.10	Όλο το σύστημα πρέπει να είναι μικρό και απολύτως φορητό, ενώ το βάρος του να μην ξεπερνά το 1kg.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.11	Ο σαρωτής πρέπει να λειτουργεί με χρήση εξωτερικής ισχύος μέσω τροφοδοτικού ρεύματος, αλλά και με εξωτερική μπαταρία για λειτουργία χωρίς παροχή ρεύματος. Να προσφέρονται και τα δύο.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.12	Ο σαρωτής πρέπει να συνοδεύεται από σκληρή θήκη, ικανή να μεταφέρει και αποθηκεύσει με ασφάλεια το σαρωτή.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.1.12	Ο σαρωτής θα πρέπει να συνοδεύεται από περιστρεφόμενη βάση σάρωσης αντικειμένων του ιδίου κατασκευαστή, αυτόματα ρυθμιζόμενη από το λογισμικό σάρωσης.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.2	Λογισμικό γραφείου				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ2.1.2.1	Το σύστημα να συνοδεύεται από είκοσι (20) μόνιμες άδειες χρήσης λογισμικού, δημιουργίας και επεξεργασίας του τρισδιάστατου μοντέλου και εξαγωγής σε διάφορα format προς μετεπεξεργασία		NAI		
ΣΤ2.1.2.2	Θα προσφερθεί CD του λογισμικού ή ηλεκτρονική διεύθυνση από όπου να υπάρχει δυνατότητα πλήρους εγκατάστασης.		NAI		
ΣΤ2.1.2.3	Λειτουργία σε λειτουργικό σύστημα Windows		NAI		
ΣΤ2.1.2.4	Δυνατότητα εποπτείας και διαχείρισης της σάρωσης σε πραγματικό χρόνο.		NAI		
ΣΤ2.1.2.5	Δυνατότητα ευθυγράμμισης σαρώσεων.		NAI		
ΣΤ2.1.2.6	Δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης επιπέδου στήριξης αντικειμένου.		NAI		
ΣΤ2.1.2.7	Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων (watertight).		NAI		
ΣΤ2.1.2.8	Δυνατότητα επεξεργασίας του μοντέλου με απαραίτητες τις λειτουργίες διαγραφής, λείανσης, γεμίσματος κενών, αφαίρεσης θορύβου, κλπ.		NAI		
ΣΤ2.1.2.9	Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου.		NAI		
ΣΤ2.1.2.10	Δυνατότητα δημιουργίας μοντέλων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως OBJ, PTX, STL, ASCII, CSV, PLY κλπ.		NAI		
ΣΤ2.1.2.11	Δυνατότητα δημιουργίας και εξαγωγής τρισδιάστατου νέφους σημείων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως PTX, BTX.		NAI		
ΣΤ2.1.2.12	Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.α.				
ΣΤ2.1.2.13	Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.2.14	Δημιουργία τομών και εξαγωγή τους σε μορφή dxf.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.3	Εγγύηση – Εκπαίδευση				
ΣΤ2.1.3.1	Το σύνολο εξοπλισμού και λογισμικού να προέρχεται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.3.2	Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.3.3	Για το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρεται συντήρηση δύο (2) ετών που να περιλαμβάνει όλες τις αναβαθμίσεις του, αλλά και την παροχή νέων εκδόσεών του.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.3.4	Να προσφέρεται εκπαίδευση διάρκειας μίας ημέρας στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού, που θα περιλαμβάνει ενεργοποίηση του σαρωτή και την εγκατάσταση του λογισμικού, από άτομο πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. Να υποβληθεί το σχετικό πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.		ΝΑΙ		
ΣΤ2.1.4	Υποδομή προμηθευτή				
ΣΤ2.1.4.1	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος.		ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ2.1.4.2	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015. Να υποβληθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.		ΝΑΙ		
-----------	--	--	-----	--	--



ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3 - Drones συνοδευόμενα από Ground Control Stations για υποστήριξη δικτυακών υπηρεσιών επόμενης γενιάς (5G) για Έξυπνες Πόλεις

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΣΤ3	Εναέρια συσκευή φωτογραμμετρίας Μη Επανδρωμένο Πολυκόπτερο με Φωτογραφική Μηχανή Υψηλής Ανάλυσης				
		Τεμ.	1		
ΣΤ3.1	Πτητικό μέσο				
ΣΤ3.1.1	Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.2	Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και 4 εφεδρικούς		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.3	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 1.5 kg με τη μπαταρία		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.4	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 5m/s		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.5	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 45 kph		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.6	Να έχει χρόνο αιώρησης/πτήσης τουλάχιστον 25 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.7	Να παρέχονται τέσσερις (4) μπαταρίες χωρητικότητας τουλάχιστον 5000 mAh έκαστη		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.8	Να παρέχεται hub για φόρτιση έως τριών (3) μπαταριών		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.9	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση, που να χρησιμοποιεί GPS, GLONASS, Galileo δορυφορικά σήματα		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.10	Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.11	Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αποφυγής τους		ΝΑΙ		
ΣΤ3.1.12	Να προσφέρεται θήκη ασφαλούς μεταφοράς του τετρακόπτερου		ΝΑΙ		
ΣΤ3.2	Gimbal-Κάμερα				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ3.2.1	Το πτητικό μέσο να διαθέτει ενσωματωμένο gimbal εύρους -90° έως +30°		NAI		
ΣΤ3.2.2	Να διαθέτει RGB κάμερα με αισθητήρα 1" και ανάλυση 20M		NAI		
ΣΤ3.2.3	Να διαθέτει ηλεκτρονικό κλείστρο με μέγιστη ταχύτητα 1/8000s		NAI		
ΣΤ3.2.4	Να διαθέτει μέγιστο μέγεθος φωτογραφίας 4864x3648 (4:3) και 5472x3648 (3:2) και να τις αποθηκεύει σε φορμάτ JPEG		NAI		
ΣΤ3.2.5	Να καταγράφει και να αποθηκεύει 4K βίντεο		NAI		
ΣΤ3.3	Χειριστήριο με ενσωματωμένο λογισμικό χειρισμού του πτητικού μέσου				
ΣΤ3.3.1	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5825 GHz		NAI		
ΣΤ3.3.2	Να έχει εμβέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 6km FCC compliant & 4km CE compliant		NAI		
ΣΤ3.3.3	Να λειτουργεί με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh. Να προσφέρονται δύο μπαταρίες		NAI		
ΣΤ3.3.4	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5"		NAI		
ΣΤ3.3.5	Το λογισμικό χειρισμού να παρέχει ασφαλιστικές δικλίδες όπως αυτόματη επιστροφή στο σημείο απογείωσης και ενεργοποίηση συναγερμού χαμηλής μπαταρίας		NAI		
ΣΤ3.3.6	Το λογισμικό χειρισμού να προσφέρει τη δυνατότητα σύνδεσης του αερομοντέλου σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς για λήψη RTK διορθώσεων		NAI		
ΣΤ3.3.7	Το λογισμικό χειρισμού να κάνει σχεδιασμό πτήσης με επιλογή περιοχής πτήσης ή με waypoints ή με εισαγωγή kml αρχείου		NAI		
ΣΤ3.4	Εγγύηση εξοπλισμού				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ3.4.1	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών για το σύνολο του εξοπλισμού. Η εγγύηση θα πρέπει να καλύπτεται on-site στο χώρο του Πανεπιστημίου στον Πειραιά. Σε περίπτωση που η έδρα του αναδόχου είναι εκτός Αττικής, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη διαδικασία και τα έξοδα αποστολής και επιστροφής του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της εγγύησης.		NAI		
ΣΤ3.5	Υποδομή προμηθευτή				
ΣΤ3.5.1	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του Ιδρύματος. Στη βεβαίωση να γίνεται σαφής αναφορά στα στοιχεία του διαγωνισμού (αριθμός και ημερομηνία).		NAI		
ΣΤ3.5.2	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 : 2015 σε πεδία που άπτονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού.		NAI		
ΣΤ3.5.3	Δύο (2) έτη κάλυψη basic care για το πτητικό μέσο από τον κατασκευαστή		NAI		
ΣΤ3.5.4	Πενταετής Ασφάλεια Αστικής Ευθύνης, ασφάλεια έναντι υλικών ζημιών τρίτων και για σωματικές βλάβες έως 1.000.000 ανά γεγονός		NAI		
ΣΤ3.5.5	Πενταετής Πλήρης - Μεικτή Ασφάλιση εξοπλισμού με 10% απαλλαγή.		NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΥΠΟΟΜΑΔΑ.....	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
.....				
Σύνολο (προ Φ.Π.Α)				
Φ.Π.Α 24%				
Γενικό Σύνολο				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

I. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)

Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης:

“(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



II. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:(διεύθυνση)ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



III. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ»

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)
 Ημερομηνία έκδοσης:
 Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....
 (Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

- (i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:(διεύθυνση), ή
 (ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή
 (iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων
 α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
 β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
 γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία της του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΡΙΘΜ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ:/2022



Σ Υ Μ Β Α Σ Η

Για την προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

ΟΜΑΔΑ.....

ΥΠΟΟΜΑΔΑ.....

Χρόνος κατάρτισης της σύμβασης:

Τόπος: Το Κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς - Καραολή & Δημητρίου 80, Πειραιάς.

Συμβαλλόμενοι:

1. Το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Α.Φ.Μ.: 090013502, Δ.Ο.Υ. : Α' Πειραιά) που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, καθηγητή Μάρκο Κούτρα, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 20176990/11-12-2017 απόφαση περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τριών (3) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β 4550/21-12-2017).

2. Η εταιρείαπου εκπροσωπείται νόμιμα από σύμφωνα με το.....της εταιρίας.....

Μετά τον από Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διεθνή Ανοικτό Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου προμήθειας και εγκατάστασης εξειδικευμένου ερευνητικού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πειραιώς και την από απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς, κατακυρώνεται η ανάθεση για την προμήθεια και εγκατάσταση ερευνητικού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πειραιώς **και συγκεκριμένα για την υποομάδα**στο όνομα του δεύτερου από τους συμβαλλόμενους, που στο εξής θα αποκαλείται για συντομία «Ανάδοχος». Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης με τους ακόλουθους όρους, τους οποίους και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΙΜΗΜΑ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την προμήθεια εξοπλισμού της υποομάδας αντί του ποσού των, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (Καθαρό ποσόκαι Φ.Π.Α. 24%).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια εξοπλισμού αναφέρονται αναλυτικά τόσο στην με α/αΤεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Η ανωτέρω προμήθεια περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξειδικευμένου Ερευνητικού Εξοπλισμού στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ.:1854/16-06-2021 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής και έχει λάβει κωδικό MIS 5066760 όπως χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα γίνει σε βάρος του ΚΑΕ 9349 Θ.

Στην προσφορά της εν λόγω εταιρίας συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και παράδοσης του εξοπλισμού με το σύνολο των παρελκομένων που περιέχονται στις συσκευασίες τους.

Η μεταφορά και η παράδοση του εν λόγω είδους θα γίνει με φροντίδα και ευθύνη του Αναδόχου και το Πανεπιστήμιο Πειραιώς απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά τη μεταφορά του δικτυακού εξοπλισμού. Το προς προμήθεια είδος ασφαρίζεται από τον Ανάδοχο μέχρι της οριστικής παραλαβής του.

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση ισχύει για το χρονικό διάστημα.....από την ημερομηνία υπογραφής της, ήτοι από έως και

4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής, ο Ανάδοχος κατέθεσε στο Πανεπιστήμιο, την ΑΡ. εγγυητική επιστολή, ποσού€ της Τράπεζας και έχει ισχύ μέχρι Η εγγύηση αυτή έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Ο Ανάδοχος, ευθύνεται για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που προσφέρει καθώς και για την πλήρη εξασφάλιση της απόδοσης που έχει δηλώσει, όπως επίσης και για την καλή εκτέλεση της όλης προμήθειας γενικότερα.

Με την παραλαβή του εξοπλισμού ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει σχετική εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού ύψους 2% επί της καθαρής αξίας του συμβατικού ποσού των υπό προμήθεια ειδών.

Σε περίπτωση ανωμαλίας ή διακοπής της λειτουργίας του εξοπλισμού και αφού έχει διαπιστωθεί ότι αυτή οφείλεται σε βλάβη αυτού, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την άμεση, και με δαπάνες του, αποκατάσταση της καλής λειτουργίας, κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στα διάφορα κτίρια του Πανεπιστημίου Πειραιώς καθ' υπόδειξη του Υπευθύνου του εκάστοτε εργαστηρίου.

Ο ανάδοχος κατά την παράδοση, υποχρεούται να μεταφέρει τον εξοπλισμό στην τελική του τοποθεσία, να τον εγκαταστήσει και να τον θέσει σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπευθύνου του Εργαστηρίου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ο ανάδοχος, τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν την παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού, πρέπει να αποστείλει στο Πανεπιστήμιο αναλυτικό κατάλογο, σε ηλεκτρονική μορφή, ο οποίος θα περιέχει κατ' ελάχιστον για κάθε είδος, τον κωδικό είδους σύμφωνα με κατηγοριοποίηση διακήρυξης, τον κατασκευαστή, τον τύπο, τον κωδικό προϊόντος κατασκευαστή (product number) και το σειριακό αριθμό.

6. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η οριστική παραλαβή, θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Πανεπιστημίου, η οποία θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, μετά την ολοκλήρωση της εν λόγω προμήθειας από τον Ανάδοχο και αφού επιβεβαιωθεί ότι ο σχετικός εξοπλισμός λειτουργεί πλήρως και είναι απολύτως σύμφωνος με τα οριζόμενα στη σχετική διακήρυξη, την παρούσα σύμβαση και την προσφορά του αναδόχου.

Η παράδοση του δικτυακού εξοπλισμού θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

7. ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει και να λύσει οποτεδήποτε τη σύμβαση με τον ανάδοχο μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου οργάνου του και ανεξαρτήτως της εκ μέρους του παράβασης ή μη συμβατικών υποχρεώσεων ή συνδρομής ή μη υπαιτιότητας του αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος, πέραν της αμοιβής για το έργο, υπηρεσία ή προμήθεια που έχει εκτελέσει εμπροθέσμως και προσηκόντως μέχρι του χρόνου της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση, εκτός εάν το αρμόδιο όργανο του Πανεπιστημίου αποφασίσει την καταβολή εύλογης αποζημίωσης.

Σε περίπτωση θανάτου, περιορισμού κατά οποιονδήποτε τρόπο της δικαιοπρακτικής ικανότητας ή πτώχευσης του αναδόχου, εφόσον πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, καθώς και σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης ή θέσης σε αναγκαστική διαχείριση του αναδόχου, εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, η σύμβαση λύεται αυτοδικαίως από της επελεύσεως των ανωτέρω γεγονότων.

Σε περίπτωση που ένα εκ των γεγονότων της προηγούμενης παραγράφου επέλθει στο πρόσωπο ενός από τα μέλη, φυσικό ή νομικό, που απαρτίζουν τον Ανάδοχο εφόσον είναι ένωση/κοινοπραξία, τότε, εάν μεν οι υποχρεώσεις οι απορρέουσες από τη σύμβαση μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη του αναδόχου, η σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται ως έχει και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματα της. Στην αντίθετη περίπτωση, η σύμβαση λύεται αυτοδικαίως.

Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης των όρων της συμβάσεως εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμόδιου οργάνου του Πανεπιστημίου.

8. ΠΛΗΡΩΜΗ –ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιείται με χρηματικά εντάλματα που θα εκδίδονται στο όνομά του, βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών (Τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα όπου απαιτείται, δελτίο φορολογικής ενημερότητας και συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο σε περίπτωση μη αυτοπρόσωπου εμφανίσεως του δικαιούχου), κατόπιν της ολοκλήρωσης της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται εντός εξήντα (60) ημερών από την ορθή και προσήκουσα προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πριν την έκδοση του τιμολογίου του, ο ανάδοχος θα πρέπει να επικοινωνεί με το Λογιστήριο του Πανεπιστημίου ώστε να διευκρινίζονται λεπτομέρειες επί της διαδικασίας.

Το συμφωνημένο τίμημα θα καταβληθεί σε Ευρώ (€). Τραπεζικά τέλη ή τυχόν άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι πιο κάτω κρατήσεις:

- Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία ανώτερη των εξήντα χιλιάδων ευρώ (60.000,00€), χωρίς να συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 παρ. 6 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147).
- Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** στις συμβάσεις άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην Φ.Π.Α., επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων & κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (άρθρο 4, παρ 3, έβδομο εδάφιο ν.4013/2011 ΦΕΚ Α'204, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).
- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. (άρθρο 7 της ΥΑ 5143/5-12-2014, ΦΕΚ Β' 3335/2014).
- Κράτηση ύψους 0,06%, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Α.Ε.Π.Π., επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης. Σε περίπτωση συμπληρωματικής σύμβασης, η κράτηση επιβάλλεται επί του συνολικού ποσού του συμβατικού τιμήματος της συμπληρωματικής σύμβασης ή του ποσού που αναγράφεται στην απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (άρθρο 350 παρ. 3 ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147 και υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β'969/22-3-2017).
- Η ως άνω κράτηση υπέρ της Α.Ε.Π.Π., υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου (άρθρο 6 της υπ. αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ, ΦΕΚ Β'969/22-3-2017).
- Επίσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37α παρ. 1 περ. στ' του ν.δ. 3323/1955 (ΦΕΚ Α'214), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 24 παρ. 1 του Ν.2198/94, (ΦΕΚ Α'43), θα παρακρατηθεί φόρος εισοδήματος στο καθαρό ποσό συναλλαγής του εκάστοτε τιμολογίου (το ποσοστό του φόρου ορίζεται σε 4% για τιμολόγια πώλησης αγαθών και 8% για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών).
- Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.
- Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

9. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Το Πανεπιστήμιο Πειραιώς, απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την προμήθεια του εξοπλισμού.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Για τα υπόλοιπα θέματα ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147), οι όροι της υπ' αριθμ. πρωτ.: Διακήρυξης καθώς και η με μοναδικό ηλεκτρονικό Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣπροσφορά του Αναδόχου.

Τυχόν παράταση της διάρκειας της σύμβασης με τον ανάδοχο μπορεί να γίνει μετά την σύμφωνη γνώμη των συμβαλλομένων μερών.

Εκχώρηση (μερική ή ολική), σύσταση ενέχυρου ή μεταβίβαση της σύμβασης, οιοδήποτε δικαιώματος ή υποχρέωσης που απορρέουν από αυτή, απαγορεύεται χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση των συμβαλλόμενων.

Κάθε διαφορά που θα προκύπτει, μεταξύ του Αναδόχου και του Πανεπιστημίου από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από τα εδρεύοντα στον Πειραιά αρμόδια δικαστήρια, τα οποία θα δικάζουν αμετάκλητα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και
Ανάπτυξης

Καθηγητής Μάρκος Κούτρας

Για τον Ανάδοχο

.....

.....



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 []

22-121243-001

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

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

www.promitheus.gov.gr

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:	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090013502
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.unipi.gr
Πόλη:	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Οδός και αριθμός:	ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80
Ταχ. κωδ.:	18534
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΜΕΞΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
Τηλέφωνο:	210 4142239
φαξ:	210 4142469
Ηλ. ταχ/μείο:	mexi@unipi.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:**

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ
ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ
ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Σύντομη περιγραφή:

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΜΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» ΤΟΥ Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ»

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

20221152/01-03-2022

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

-

Κωδικοί 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 τελεστική 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 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

-

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 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

-

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 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

-

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 ουσιωδώς 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

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη / γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

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

-

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

-

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

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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.

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

.. - ..

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

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

-

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

-

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