



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας

Ταχ. Δ/ση : Ιερά Οδός 75

Ταχ. Κώδικας : 11855

Τηλέφωνο: 210 5294870

Πληρ: κα: Μαντώ Αριστοπούλου

E-mail: mando@aua.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

**(ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 14)**

Αρ. Πρωτ.: 909/12.11.2021

Διακήρυξη Ανοικτού Διαγωνισμού Προμήθειας με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής για την επιλογή αναδόχου για την Σύμβαση με τίτλο:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ»**

για τις ανάγκες του Υποέργου 1
της Πράξης με τίτλο «ΚΟΜΒΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ
ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΤΟΜΕΑ» MIS 5064840

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Άξονας Προτεραιότητας 01- Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) με ποσοστό 80% και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ με ποσοστό 20%



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ»
ΚΩΔΙΚΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΩΝ (CPV)	38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά) 42924300-2 - Εξοπλισμός ψεκασμού 16600000-1 - Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα 38424000-3 - Εξοπλισμός μέτρησης και ελέγχου, 42300000-9 - Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι, 38416000-4 – Πεχάμετρα, 38410000-2 - Όργανα μέτρησης, 38930000-3 - Όργανα μέτρησης ατμοσφαιρικής υγρασίας και υγρασίας 39711124-4 - Βιομηχανικοί καταψύκτες
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΣΠΑΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ)
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Ανοικτή Διαδικασία με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:	909/12.11.2021
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	949.901,00 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α 766.049,19€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Άξονας Προτεραιότητας 01- Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) με ποσοστό 80% και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ με ποσοστό 20%
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚ/ΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤ. ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	19/11/ 2021
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	μέχρι και την 22/12/2021 ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00 στη Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28 / 12 / 2021 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	13
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	13
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	14
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	15
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	15
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	15
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	15
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	15
2.1.4 Γλώσσα	16
2.1.5 Εγγυήσεις	16
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	17
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	20
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	24
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	24
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	32
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	32
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	32
Διατηρείται για λόγους αρίθμησης	32
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	32
Διατηρείται για λόγους αρίθμησης	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	35
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	35
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	36
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	37
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	39
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	39
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	41
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	43
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	47
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	47
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	48
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	51
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	51
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	53
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	53
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	55
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	55
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	55
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	56
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	57
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	57
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	57
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ –ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	119
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	120



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090042651
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	11855
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	2105294870
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	mando@aua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ ΑΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ (Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.aua.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.aua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα), μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή, κατά την έννοια του αρ. 2 παρ. 1 περ. 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό

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.aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Αττικής. Κωδ. ΣΑΕ ΕΠ0851.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Αριθμ. Ενάρ. Έργου 2021ΕΠ08510063).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 1 της Πράξης «ΚΟΜΒΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΤΟΜΕΑ» με Κωδικό ΟΠΣ 5064840, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αριθμ. πρωτ. 1853/21.09.2021 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Άξονας Προτεραιότητας 01- Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) με ποσοστό 80% και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ με ποσοστό 20% και υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν 4013/2011, καθώς και της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (με τα αντίστοιχα χαρτόσημα), σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

Η θετική γνώμη της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής ή η τεκμαιρόμενη θετική γνώμη για τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί όρο για τη χρηματοδότηση της Πράξης.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξειδικευμένου εργαστηριακού εξοπλισμού για την δημιουργία μια ερευνητικής υποδομής (κόμβου καινοτομίας) η οποία θα οργανωθεί με τη μορφή των ενεργών εργαστηρίων (Living Labs).

Θα αναπτυχθούν και θα υποστηριχτούν με σχετικό εξοπλισμό και ερευνητικές υποδομές Living Labs στους τομείς Ευφυσούς Γεωργίας, Ιχθυοαλιείας, Τροφίμων, Κυκλικής Βιο-οικονομίας, Γαλαζίας Βιοτεχνολογίας (υδατοκαλλιέργειες και αλιεία), Οινολογίας Ακριβείας, Ασφάλειας και Ποιότητας Τροφίμων, Φαρμακευτικών και Αρωματικών Φυτών και Living Lab Αυθεντικότητας και Περιβαλλοντικής Πιστοποίησης Τροφίμων.

Όλος ο εργαστηριακός εξοπλισμός θα εγκατασταθεί στο κτήριο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στα Σπάτα της Αττικής.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : «Θάλαμος ανάπτυξης φυτών πλήρως ελεγχόμενος» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τριάντα έξι χιλιάδων τριακοσίων τριάντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (€ 36.330,65) πλέον ΦΠΑ 24% οκτώ χιλιάδων εφτακοσίων δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (€ 8.719,35) ήτοι τελικής



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

εκτιμώμενης αξίας, σαράντα πέντε χιλιάδων και πενήντα ευρώ (€ 45.050,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)).

ΤΜΗΜΑ 2 : «Φορητό σύστημα μέτρησης δεικτών φυλλώματος υψηλής ακρίβειας» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας είκοσι τεσσάρων χιλιάδων εκατόν πενήντα τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (€ 24.153,23) πλέον ΦΠΑ 24% πέντε χιλιάδων εφτακοσίων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (€ 5.796,77) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι εννέα χιλιάδων, εννιάκοσιων πενήντα ευρώ (€ 29.950,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)).

ΤΜΗΜΑ 3 : «Σύστημα τρισδιάστατης εκτύπωσης υψηλής ακρίβειας, μαζί με παρελκόμενα» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (€ 8.064,52) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων εννιάκοσιων τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (€ 1.935,48) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δέκα χιλιάδων ευρώ (€ 10.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)).

ΤΜΗΜΑ 4 : «Ψεκάστικό μηχάνημα μπάρας, αναρτώμενο, με σύστημα αυτοματισμού» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (€ 12.096,77) πλέον ΦΠΑ 24% δύο χιλιάδων εννιάκοσιων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (€ 2.903,23) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκαπέντε χιλιάδων ευρώ (€ 15.000,00). (CPV: 42924300-2 - Εξοπλισμός ψεκασμού).

ΤΜΗΜΑ 5 : «Σύστημα κατασκευής και συναρμολόγησης δοκιμών στρωτής ροής (Lateral Flow Assays) και ανοσοαποτυπωμάτων (Immunoblots)» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας εκατόν έξι χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (€ 106.451,61) πλέον ΦΠΑ 24% είκοσι πέντε χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (€ 25.548,39) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, χιλίων τετρακοσίων ευρώ (€ 132.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)).

ΤΜΗΜΑ 6 : «Αναστροφέας κομποστ ρυμουλκούμενος» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας είκοσι τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (€ 24.596,77) πλέον ΦΠΑ 24% πέντε χιλιάδων εννιάκοσιων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (€ 5.903,23) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, χιλίων τετρακοσίων ευρώ (€ 30.500,00). (CPV: 16600000-1 - Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα).

ΤΜΗΜΑ 7 : «Ρυμουλκούμενος θρυματιστής» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας επτά χιλιάδων τριακοσίων ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (€ 7.390,32) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων εφτακοσίων εβδομήντα τριών ευρώ και εξήντα επτά λεπτών (€ 1.773,67) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, εννέα χιλιάδων εκατόν εξήντα τεσσάρων ευρώ (€ 9.164,00). (CPV: 16600000-1 - Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα).

ΤΜΗΜΑ 8 : «Εξοπλισμός - Σύστημα μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας εξ' αποστάσεως, Φούρνος πύρωσης, pHμετρο, Αγωγιμόμετρο, Οξυγονόμετρο, Σύστημα μέτρησης υγρασίας, Θερμοζυγός, Υδατόλουτρο» (από Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων εφτακοσίων είκοσι έξι ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (€ 12.726,61) πλέον ΦΠΑ 24% τριών χιλιάδων πενήντα τεσσάρων ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (€ 3.054,39) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκαπέντε χιλιάδων εφτακοσίων ογδόντα ενός ευρώ (€ 15.781,00). (CPV: 38424000-3 - Εξοπλισμός μέτρησης και ελέγχου, CPV: 42300000-9 - Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι, CPV: 38416000-4 - Πεχάμετρα, CPV: 38410000-2 - Όργανα μέτρησης, CPV: 38930000-3 - Όργανα μέτρησης ατμοσφαιρικής υγρασίας και υγρασίας).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 9 : «Θάλαμος κάθετης νοηματικής ροής» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (€ 4.306,45) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων τριάντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (€ 1.033,55) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, πέντε χιλιάδων τριακοσίων σαράντα ευρώ (€ 5.340,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 10 : «Σύστημα Kjeldhal» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων τετρακοσίων οκτώ ευρώ (€ 12.400,00) πλέον ΦΠΑ 24% δύο χιλιάδων εννιοκοσίων εβδομήντα έξι ευρώ (€ 2.976,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκαπέντε χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα έξι ευρώ (€ 15.376,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 11 : «Αυτόματος αναλυτής ινωδών ουσιών (φυτικών ινών) σε φυτικά προϊόντα, ζωοτροφές και άλλα τρόφιμα» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δεκαεφτά χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (€ 17.500,00) πλέον ΦΠΑ 24% τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (€ 4.200,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι μία χιλιάδων εβδομήντα ευρώ (€ 21.700,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 12 : «Φυγόκεντρος» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας έξι χιλιάδων εξακοσίων τεσσάρων ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών (€ 6.604,84) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων πεντακοσίων ογδόντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτών (€ 1.585,16) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, οκτώ χιλιάδων εκατόν ενενήντα ευρώ (€ 8.190,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 13 : «Θερμοκυκλοποιητής PCR» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (€ 4.500,00) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων ογδόντα ευρώ (€ 1.080,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, πέντε χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα ευρώ (€ 5.580,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 14 : «Αλληλουχητής Sanger» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας ογδόντα χιλιάδων ευρώ (€ 80.000,00) πλέον ΦΠΑ 24% δεκαεννέα χιλιάδων διακοσίων ευρώ (€ 19.200,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, ενενήντα εννέα χιλιάδων διακοσίων ευρώ (€ 99.200,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 15 : «Αυτόκαυστο» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας πέντε χιλιάδων εβδομήντα ευρώ (€ 5.750,00) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων τριακοσίων ογδόντα ευρώ (€ 1.380,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, επτά χιλιάδων εκατόν τριάντα ευρώ (€ 7.130,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 16 : «Ηλεκτροφόρηση - τροφοδοτικό» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τριών χιλιάδων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (€ 3.064,52) πλέον ΦΠΑ 24% εβδομήντα τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (€ 735,48) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, τριών χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (€ 3.800,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 17 : «Φωτόμετρο μικρών όγκων (DNA/RNA)» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας επτά χιλιάδων οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (€ 7.806,45) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων οκτακοσίων εβδομήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (€ 1.873,55) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, εννέα



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα ευρώ (€ 9.680,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 18 : «Καταψύκτης -80» (Ενα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας εννέα χιλιάδων τριακοσίων δεκατεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (€ 9.314,52) πλέον ΦΠΑ 24% δύο χιλιάδων διακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (€ 2.235,48) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, έντεκα χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (€ 11.550,00). (CPV: 39711124-4 - Βιομηχανικοί καταψύκτες).

ΤΜΗΜΑ 19 : «Σύστημα αερίου χρωματογράφου μάζας» (Ενα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας εκατό δεκαπέντε χιλιάδων ευρώ (€ 115.000,00) πλέον ΦΠΑ 24% είκοσι επτά χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (€ 27.600,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, εκατό σαράντα δύο χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (€ 142.600,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 20 : «Φορητή συσκευή Raman» (Ενα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας πενήντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (€ 52.419,35) πλέον ΦΠΑ 24% δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (€ 12.580,65) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, εξήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (€ 65.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 21 : «Bead beating grinder and lysis system» (Ενα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων διακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (€ 8.225,81) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων εννιακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (€ 1.974,19) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δέκα χιλιάδων διακοσίων ευρώ (€ 10.200,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 22 : «Μηχάνημα ψυκτοεξάχνωσης» (Ενα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων διακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα ενός λεπτών (€ 8.064,51) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων εννιακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (€ 1.935,48) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δέκα χιλιάδων ευρώ (€ 10.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 23 : «Θάλαμοι επώασης» (Πέντε «5» τεμάχια), εκτιμώμενης αξίας έντεκα χιλιάδων εφτακοσίων τριάντα τριών ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών (€ 11.733,87) πλέον ΦΠΑ 24% δύο χιλιάδων οκτακοσίων δεκαέξι ευρώ και δεκατριών λεπτών (€ 2.816,13) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκατεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (€ 14.550,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 24 : «Επιταχυνόμενος εκχυλιστήρας με διαλύτη (Accelerated Solvent Extraction-ASE)» (Ενα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας σαράντα χιλιάδων εξακοσίων σαράντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτών (€ 40.645,16) πλέον ΦΠΑ 24% εννέα χιλιάδων εφτακοσίων πενήντα τεσσάρων ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών (€ 9.754,84) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, πενήντα χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (€ 50.400,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 25 : «Παρασκευαστική χρωματογραφία» (Ενα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας είκοσι τριών χιλιάδων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (€ 23.032,26) πλέον ΦΠΑ 24% πέντε χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι επτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών (€ 5.527,74) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα ευρώ (€ 28.560,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 26 : «Περιτροφικός συμπτυκνωτής κενού πιλοτικής κλίμακας» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας σαράντα τριών χιλιάδων διακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (€ 43.225,81) πλέον ΦΠΑ 24% δέκα χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (€ 10.374,19) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, πενήντα τριών χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (€ 53.600,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 27 : «Συσκευή πολυφασματικής απεικόνισης» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας πενήντα χιλιάδων ευρώ (€ 50.000,00) πλέον ΦΠΑ 24% δώδεκα χιλιάδων ευρώ (€ 12.000,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, εξήντα δύο χιλιάδων ευρώ (€ 62.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

ΤΜΗΜΑ 28 : «Σύστημα καμερών ψηφιακής απεικόνισης στην περιοχή του ορατού/εγγύς υπερύθρου» (Ένα «1» τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τριάντα χιλιάδων εξακοσίων σαράντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτών (€ 30.645,16) πλέον ΦΠΑ 24% επτά χιλιάδων τριακοσίων πενήντα τεσσάρων ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών (€ 7.354,84) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, τριάντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (€ 38.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά).

Τα Τμήματα 1, 2, 3 και 4 θα εγκατασταθούν στο Living Lab Ευφύους Γεωργίας.

Το Τμήμα 5 θα εγκατασταθεί στο Living Lab Ιχθυοασιμότητα Τροφίμων.

Τα Τμήματα 6, 7, 8, 9, 10 και 11 θα εγκατασταθούν στο Living Lab Κυκλικής Βιο-οικονομίας, εκτός από το υδατόλουτρο του τμήματος 8 που θα εγκατασταθεί στο Living Lab Ασφάλειας και Ποιότητας Τροφίμων..

Τα Τμήματα 12, 13, 14, 15, 16, 17 και 18 θα εγκατασταθούν στο Living Lab Γαλαζίας Βιοτεχνολογίας (υδατοκαλλιέργειες και αλιεία).

Το Τμήμα 19 θα εγκατασταθεί στο Living Lab Οινολογίας Ακριβείας.

Τα Τμήματα 20, 21, 22 και 23 θα εγκατασταθούν στο Living Lab Ασφάλειας και Ποιότητας Τροφίμων.

Τα Τμήματα 24, 25 και 26 θα εγκατασταθούν στο Living Lab Φαρμακευτικών Αρωματικών Φυτών.

Τα Τμήματα 27 και 28 θα εγκατασταθούν στο Living lab Αυθεντικότητας και Περιβαλλοντικής Πιστοποίησης Τροφίμων

Προσφορές υποβάλλονται είτε για ένα (1) Τμήμα είτε για περισσότερα.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε 28.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 949.901,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 766.049,19€ και ΦΠΑ: 183.851,81€)

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

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας διακήρυξης.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- 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)
- 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)»
- 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)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Το Π.Δ. 298/1996 (Α' 206) "Οργανισμός Διοικητικών Υπηρεσιών Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών",
- Την υπ' αρ. 134689/Ζ1/09.08.2018 Απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με την οποία διαπιστώθηκε η εκλογή του Πρύτανη και των Αντιπρυτάνεων του Γ.Π.Α. με θητεία τεσσάρων ετών από 01.09.2018 έως 31.08.2022. (ΦΕΚ 480/ΥΟΔΔ/24.08.2018),
- Την υπ' αριθμ. 7034/25.09.2018 Απόφαση "Καθορισμός του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τριών (3) Αντιπρυτάνεων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη" (ΦΕΚ 4205/Β/25.09.2018),



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



- την με αρ. πρωτ. 1853/21.09.2021. Απόφαση ένταξης της Πράξης «ΚΟΜΒΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΤΟΜΕΑ» με Κωδικό ΟΠΣ 5064840 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» (ΑΔΑ: ΩΣΞ07Λ7-Ψ95)
- Την με Αριθμ. Πρωτ. - Τεχνικής Υπηρεσίας 869/08.11.2021 Απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρία 588/01.11.2021) περί έγκρισης προκήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑ: ΨΟΔΧ46Ψ8Ζ6-ΦΛΡ),
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **22^η / 12 / 2021 και ώρα .14:00.**

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)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 13/ 11 /2021 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).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 143219**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.aia.gr στην διαδρομή : Ανακοινώσεις ► Προκηρύξεις Διαγωνισμών, στις 19 / 11 / 2021

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

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 (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2021-OJS224-588385-el-ts Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC009569576), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (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 6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που 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 (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

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, σύμφωνα με τα κατωτέρω:

ΤΜΗΜΑ 1: ποσού 700,00€ (εφτακοσίων ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 2: ποσού 450,00€ (τετρακοσίων πενήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 3: ποσού 160,00€ (εκατόν εξήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 4: ποσού 240,00€ (διακοσίων σαράντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 5: ποσού 2.100,00€ (δύο χιλιάδων εκατό ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 6: ποσού 490,00€ (τετρακοσίων ενενήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 7: ποσού 140,00€ (εκατόν σαράντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 8: ποσού 250,00€ (διακοσίων πενήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 9: ποσού 80,00€ (ογδόντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 10: ποσού 240,00€ (διακοσίων σαράντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 11: ποσού 350,00€ (τριακοσίων πενήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 12: ποσού 130,00€ (εκατόν τριάντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 13: ποσού 90,00€ (ενενήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 14: ποσού 1.600,00€ (χιλίων εξακοσίων ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 15: ποσού 115,00€ (εκατόν δέκα πέντε ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 16: ποσού 60,00€ (εξήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 17: ποσού 150,00€ (εκατόν πενήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 18: ποσού 180,00€ (εκατόν ογδόντα ευρώ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 19: ποσού 2.300,00€ (δύο χιλιάδων τριακοσίων ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 20: ποσού 1.000,00€ (χιλίων ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 21: ποσού 160,00€ (εκατόν εξήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 22 ποσού 160,00€ (εκατόν εξήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 23: ποσού 230,00€ (διακοσίων τριάντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 24: ποσού 800,00€ (οκτακοσίων ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 25: ποσού 450,00€ (τετρακοσίων πενήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 26: ποσού 860,00€ (οκτακοσίων εξήντα ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 27: ποσού 1.000,00€ (χιλίων ευρώ)

ΤΜΗΜΑ 28: ποσού 600,00€ (εξακοσίων ευρώ)

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 22/01/2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

2.2.2.2. 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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. 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 (διασυνωριακή 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



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά 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,

(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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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

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

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

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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κριτήρια Επιλογής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, για κάθε ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις και να αναγράφουν στην αναλυτική προσφορά τους ότι τα είδη που προσφέρουν, εκπληρώνουν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης και ότι τις αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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 παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II - Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), 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.

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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και 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



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

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.

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.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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.

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

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.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ να προσκομίσουν δικαιολογητικά

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς **προσκομίζουν για κάθε ΤΜΗΜΑ του διαγωνισμού:**

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι τα είδη που προσφέρουν εκπληρώνουν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης και ότι τις αποδέχονται πλήρως και

β) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των προσφερομένων ειδών καθώς και όλα τα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας έτσι όπως αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης. Τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ να προσκομίσουν δικαιολογητικά

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει 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.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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.

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)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

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

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

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

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:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτική 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 δύνανται 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,

γ) υπεύθυνη δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία να δηλώνεται το ΤΜΗΜΑ ή τα ΤΜΗΜΑΤΑ του διαγωνισμού στα οποία συμμετέχει ο προσφέρων και ότι η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της προμήθειας (σύνολο ειδών)

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν για κάθε ΤΜΗΜΑ του διαγωνισμού:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι τα είδη που προσφέρουν εκπληρώνουν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης και ότι τις αποδέχονται πλήρως και

β) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των προσφερομένων ειδών καθώς και όλα τα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας έτσι όπως αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης. Τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται κατωτέρω:

Τιμές

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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 (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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 28^η /12 /2021 και ώρα 11:00

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την 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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων 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.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών 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:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

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 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 .



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

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

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

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 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 2 μηνών

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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 τμήμα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

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:

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

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

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

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν 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 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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. 4412/20161 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

β) διατηρείται για λόγους αρίθμησης

γ) 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 1,03

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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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

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

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. 4412/201. 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.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

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 (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός 6 μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Για τους ειδικούς όρους ναύλωσης ασφάλισης ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό που μπορεί να υπάρξουν ισχύουν τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν υπάρχει απαίτηση κατάθεσης δειγμάτων δειγματοληψίας και εργαστηριακών εξετάσεων.

6.6 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 προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές

ΤΜΗΜΑ 1 : «Θάλαμος ανάπτυξης φυτών πλήρως ελεγχόμενος» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Να είναι κατάλληλος για ανάπτυξη φυτών, ιστοκαλλιέργειες, προβλάστηση σπόρων.

Πλήρη πρόσβαση σε όλο το πλάτος των ραφιών χωρίς ενδιάμεσες κολόνες.

Όλες οι πλατφόρμες φωτισμού και τα ράφια να είναι ρυθμιζόμενα καθ' ύψος.

Τα ράφια είναι να κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλες οι πλατφόρμες να διαθέτουν ταχείας αποσύνδεσης καλώδια για γρήγορες εναλλαγές.

Ο παραγραμματισμός των παραμέτρων να μπορεί να γίνει είτε σε ράμπες είτε σε βήματα μεταβολής.

Να μπορεί να συγκρατήσει έως και 100 προγράμματα,

Ο αέρας να θερμαίνεται από ηλεκτρικά θερμαινόμενο στοιχείο.

Ο έλεγχος της υγρασίας να επιτυγχάνεται από σύστημα υπερήχων.

Το σύστημα ψύξης να είναι HCFC και CFC free.

Η πόρτα να διαθέτει κλειδαριά.

Ο θάλαμος να εδράζεται σε 6 ρόδες με δυνατότητα περιστροφής 360°.

Οι δύο ρόδες να διαθέτουν φρένα ακινητοποίησης.

Να διαθέτει εξόδους relay για συναγερμούς.

Να διαθέτει σύνδεση ethernet για την εποπτεία μέσω δικτύου.

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει επιστολή από τον κατασκευαστή του θαλάμου, ότι τον εξουσιοδοτεί να προσφέρει τον θάλαμο στον διαγωνισμό.

Όλα τα υλικά κατασκευής να είναι RoHS compliant.

Να διαθέτει δυνατότητα ύγρανσης και αφύγρανσης.

Να διαθέτει ρυθμιζόμενης έντασης φωτισμό.

Να διαθέτει διαδικασία απολύμανσης.

Να διαθέτει μεταβλητή ροή αέρα.

Να διαθέτει εισόδους για καλώδια στο εσωτερικό του θαλάμου.

Να συνοδεύεται από λογισμικό για την μεταφορά των μετρήσεων, παρακολούθηση των παραμέτρων και τον προγραμματισμό μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, ή από κινητό τηλέφωνο με android.

Να διαθέτει σύστημα εξατμιστή για την αναπαραγωγή των εντόμων.

Να διαθέτει PID controller,

Να διαθέτει οθόνη αφής.

Στην οθόνη θα πρέπει να εμφανίζεται κατ' ελάχιστο:

Μέρα και ώρα.

Τρέχον πρόγραμμα.

Τρέχον τμήμα του προγράμματος.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Τρέχουσα και προγραμματιζόμενη τιμή θερμοκρασίας.

Τρέχουσα και προγραμματιζόμενη τιμή υγρασίας.

Τρέχοντες συναγερμούς.

Τρέχουσα κατάσταση φωτισμού.

Σύμβολα για ψύξη / θέρμανση, αφύγρανση.

Οι λαμπτήρες να ρυθμίζονται ανά ομάδες.

Η ένταση του φωτός να είναι ρυθμιζόμενη στην περιοχή 20% έως 100%..

Τα φώτα να είναι τοποθετημένα πάνω από κάθε ράφι.

Το σύστημα να παραδοθεί με 2 ράφια.

Να μπορεί να δεχθεί λάμπες φθορίου και λάμπες LED.

Για κάθε πρόγραμμα ο χειριστής να μπορεί να ορίσει τουλάχιστον 100 βήματα.

Ο χρήστης να μπορεί να προγραμματίσει τον αριθμό των ημερών που θα εκτελείται το πρόγραμμα.

Να διαθέτει οπτικά και ακουστικά σήματα συναγερμού με ρυθμιζόμενα όρια.

Οι συναγερμοί να μπορούν να σταλθούν και με email.

Να διαθέτει θερμοστάτες ασφαλείας για ανώτερη και κατώτερη θερμοκρασία.

Το κάθε ράφι να μπορεί να δεχθεί 12 λαμπτήρες φθορισμού με συνολική ισχύ 770 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ στα 15cm.

Ο φωτισμός σε κάθε ράφι να μπορεί να διαμορφωθεί με 6, 4, 3, ή 2 λαμπτήρες.

Συνολικός όγκος > 1300 l.

Εξωτερικές διαστάσεις 1500 x 910 x 2000 mm.

Εσωτερικές διαστάσεις 1300 x 740 x 1390 mm.

Επιφάνεια κάθε ραφίου 1300 x 630 = 0,82m².

Η ροή του αέρα να είναι οριζόντια.

Ταχύτητα αέρα 0,25 m/s.

Εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας με σβηστά φώτα +4°C με +50°C.

Εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας με αναμμένα φώτα +8°C με +50°C.

Εύρος ρύθμισης της υγρασίας 40-95%.

Διακύμανση θερμοκρασίας με φώτα αναμμένα : $\pm 1,0^\circ\text{C}$ και φώτα σβηστά: $\pm 0,3^\circ\text{C}$.

Διακύμανση υγρασίας με φώτα αναμμένα : $\pm 7\%$ και φώτα σβηστά: $\pm 3\%$.

Τάση λειτουργίας 220-240V; 50 Hz.

Κατανάλωση με αναμμένα τα φώτα $P_{\text{max}} \leq 1,5 \text{ kW/h}$, $I_{\text{max}} < 15 \text{ A}$, $P < 1.500 \text{ W}$

Επίπεδο θορύβου < 50 dB.

Βάρος < 500 Kg.

Ζυγιστικά Λυσίμετρα γενικά στοιχεία

Να διαθέτει κεντρικό σύστημα καταγραφής και ελέγχου.

Η συστοιχία θα αποτελείται από 2 ζυγιστικά Λυσίμετρα.

Το σύστημα να καταγράφει αυτόματα και ανά 10 λεπτά το καθαρό βάρος του κάθε φορέα (γλάστρα, η άλλου είδους φορέα).

Το σύστημα να καταγράφει αυτόματα την ποσότητα του νερού στράγγισης.

Το κάθε Λυσίμετρο να διαθέτει ανεξάρτητο μηχανισμό απόρριψης απόβαραυ.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Το κάθε Λυσίμετρο να διαθέτει δικό του σύστημα οριζοντίωσης.

Το κάθε Λυσίμετρο να μπορεί να δεχθεί τα παρακάτω αισθητήρια

- Αισθητήρα Υγρασίας εδάφους, έως 3 ανά Λυσίμετρο
- Αισθητήρας Υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, έως 3 ανά Λυσίμετρο
- Αισθητήρας Υγρασίας, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας εδάφους, έως 3 ανά Λυσίμετρο
- Αισθητήρας υδατικού δυναμικού εδάφους, έως 3 ανά Λυσίμετρο
- Αισθητήρα IR θερμοκρασίας φύλλων, , έως 2 ανά Λυσίμετρο

Το σύστημα να διαθέτει αισθητήρες για την καταγραφή του περιβάλλοντος στο οποίο λειτουργούν τα αισθητήρια, και συγκεκριμένα:

- Θερμοκρασία αέρα
- Υγρασία αέρα
- PAR
- Ολική ηλιακή ακτινοβολία
- Ταχύτητα κίνησης αέρα με hotwire αισθητήρα

Η διάταξη να είναι προετοιμασμένη για έλεγχο της άρδευσης μέχρι και 2 διαφορετικούς χειρισμούς

Ζυγιστικός μηχανισμός Λυσιμέτρων, 2 μονάδες

Ανώτερο βάρος ζύγισης (γλάστρα, χώμα, φυτό, νερό άρδευσης), έως και 45 κιλά.

Διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 30 X 30cm.

Πλαίσιο στήριξης κατασκευασμένο από βαμμένο χάλυβα.

Ζυγιστική επιφάνεια κατασκευασμένη από AISI 304 ανοξείδωτο χάλυβα.

Διαθέτει load cell με βαθμό προστασίας IP 65.

Το load cell είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.

Συνδυασμένο σφάλμα $\leq \pm 0.02\%$.

Επίδραση θερμοκρασίας στο μηδέν, 0.0017% °C.

Επίδραση θερμοκρασίας στην βαθμονόμηση, 0.0014% °C.

Θερμοκρασιακή περιοχή αντιστάθμισης -10 °C / +40 °C

Διαθέτει τέσσερα ρυθμιζόμενου ύψους πέλματα για την οριζοντίωση της ζυγιστικής επιφάνειας.

Διαθέτει γυροσκοπικό αλφάδι οριζοντίωσης.

Η κάθε μια θέση θα διαθέτει μηχανισμό μέτρησης της ποσότητας στράγγισης με μηχανισμό συλλογής του νερού και βασισμένο σε μηχανισμό tipping bucket.

Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου ζυγιστικού

Τάση τροφοδοσίας 12 -24 V DC.

Γραμμικότητα αναλογικής εξόδου <0.01% FS.

A/D μετατροπέας 24 bit (16000000 points) 4.8kHz.

Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη.

Να διαθέτει αναλογική έξοδο.

Να διαθέτει πλήκτρο λήψης τάρας.

Σύστημα άρδευσης

Να μπορεί να ελέγχει εντελώς ανεξάρτητα (μέθοδο και πρόγραμμα) έως και 2 χειρισμούς

Να διαθέτει 2 ηλεκτροβάνες ελεγχόμενες από τον data logger.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Η κάθε ηλεκτροβάννα να μπορεί να ελέγχεται με τους παρακάτω τρόπους :

- Χρονικά (ανά τακτά χρονικά διαστήματα και για καθορισμένο χρόνο)
- Βάση των μετρήσεων των αισθητηρίων
- 1. Τιμή ενός ή συνδυασμού αισθητήρων για την έναρξη
- 2. Τιμή ενός ή συνδυασμού αισθητήρων για την λήξη
- 3. Στην παραπάνω περίπτωση ο χειριστής ορίζει τον χρόνο επανάληψης της άρδευσης και την διάρκεια της κάθε επανάληψης
- Ελεύθερα προγραμματιζόμενες συνθήκες

Καταγραφικό και μονάδα ελέγχου

Να διαθέτει 12 διαφορεικές εισόδους τάσης, με επιλεγόμενη περιοχή :

- $\pm 20 \text{ mV}$.
- $\pm 180 \text{ mV}$.
- $\pm 1.4 \text{ V}$.
- $0 - 2.5 \text{ V}$.

Οι παραπάνω μπορούν να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν απλές εισοδοι, δηλαδή 24 κανάλια απλής εισόδου.

Να μπορεί να μετρήσει απευθείας 24 αισθητήρια, τύπου αντίστασης (πχ, θερμίστορ).

Να μπορεί να μετρήσει απευθείας 12 αισθητήρια τύπου ποτενσιομέτρου.

Να μπορεί να μετρήσει θερμοζεύγη τύπου J, K και T.

Να διαθέτει 2 ψηφιακά κανάλια για συχνότητες έως 30 KHz.

Να διαθέτει 2 ψηφιακά κανάλια για συχνότητες έως 100 Hz.

Να διαθέτει σταθεροποιημένες πηγές διέγερσης των αισθητηρίων 3, 5 και 12 V.

Να διαθέτει τις παρακάτω επιλογές καταγραφής :

- Στιγμιαίες μετρήσεις,
- Στατιστικά (μέσος όρος, μέγιστο, ελάχιστο, σταθερή),
- Σύνολο,
- Ολοκλήρωμα,
- Διεύθυνση ανέμου,
- Μέσος όρος ανύσματος,
- Ριπή ανέμου,
- Ροζέτα ανέμου,
- Καταγραφή υπό συνθήκες.

Επιλεγόμενος ρυθμός καταγραφής από 1 έως 24 h, ανεξάρτητα προγραμματιζόμενος για κάθε κανάλι.

Ο χρήστης να μπορεί να δημιουργήσει απεριόριστο αριθμό εικονικών καναλιών, βασισμένα σε μετρήσεις από τα φυσικά κανάλια χρησιμοποιώντας αλγεβρικές και τριγωνομετρικές εξισώσεις.

Να διαθέτει flash μνήμη 4 MB (χωρητικότητα πάνω από δύο εκατομμύρια μετρήσεις).

Να διαθέτει δύο relay για λειτουργίες ελέγχου.

Να μπορεί να επεκταθεί και να δεχθεί επέκταση με άλλα 4 relay.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Δυνατότητα ελέγχου των relay με τους παρακάτω τρόπους :

- Με τον προγραμματισμό απλών ορίων,
- Πολύπλοκες συνθήκες,
- Πλήρως διαμορφούμενα scripts, υπολογιζόμενα ανά προγραμματιζόμενους ρυθμούς επανάληψης,
- Σε ψηφιακά συμβάντα,
- Χειροκίνητα.

Οι παράμετροι ελέγχου να μπορούν να διαμορφώνονται χωρίς να διαταράσσεται η καταγραφή.

Να διαθέτει εξομοιωτή ο οποίος ελέγχει τα προγράμματα, τα scripts ελέγχου, πριν ξεκινήσει η καταγραφή.

Τροφοδοσία με εσωτερικές αλκαλικές μπαταρίας (με διάρκεια τουλάχιστον 100 K μετρήσεων).

Να δέχεται εξωτερική τροφοδοσία 12 V.

Σε sleep mode να καταναλώνει λιγότερο από 60μΑ.

Να μπορούν να λειτουργήσουν πολλά καταγραφικά μαζί σαν αλυσίδα.

Διαστάσεις 225 x 185 x 75mm.

Βάρος 1 Kg.

Να συμπεριλαμβάνεται το λογισμικό προγραμματισμού.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Θωμάς Μπαρτζάνας, Αναπλ. Καθηγητής

τηλ.: 2105294045

e-mail: t.bartzanas@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 2 : «Φορητό σύστημα μέτρησης δεικτών φυλλώματος υψηλής ακρίβειας» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πολύ-παραμετρικός αισθητήρας ποσοτικοποίησης ιδιοτήτων μεταφοράς ακτινοβολίας

Να μπορεί να μετρήσει θερμοκρασία φυλλώματος (IRT), θερμοκρασία αέρα, ατμοσφαιρική πίεση, σχετική υγρασία, προσπίπτουσα και ανακλώμενη φωτοσυνθετικά ενεργή ακτινοβολία (PAR).

Να διαθέτει δύο (2) κανάλια μέτρησης τάσης.

Να διαθέτει εύρος ζώνης φάσματος IRT μεγαλύτερο από 5um και μικρότερο από 14um.

Να διαθέτει οπτικό πεδίο IRT 30° περίπου.

Να υποστηρίζει περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας φυλλώματος (IRT) μεταξύ 0oC και 55°C με επιτρεπτή απόκλιση $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Να υποστηρίζει περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας φυλλώματος (IRT) μεταξύ 0oC και 55°C με επιτρεπτή απόκλιση $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Να υποστηρίζει περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας περιβάλλοντος μεταξύ 0°C και 55°C με επιτρεπτή απόκλιση $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Να διαθέτει ονομαστικό εύρος ζώνης φάσματος PAR μεγαλύτερο από 350nm και μικρότερο ή ίσο των 700nm.

Να διαθέτει οπτικό πεδίο ανακλώμενου PAR περίπου 30°.

Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης ατμοσφαιρικής πίεσης από 15 έως 115 kPa $\pm 1,5\%$ FS.

Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης σχετικής, μη συμπυκνωμένης, υγρασίας από 0 έως 100%.

Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ηχοπλοήγησης (σόναρ) με εμβέλεια μεταξύ 0 και 150 εκ. με σκοπό την εκτίμηση του ύψους του φυλλώματος.

Να διαθέτει αυτόνομο ρυθμό εξόδου μεγαλύτερο από 8 δείγματα το δευτερόλεπτο.

Να διαθέτει δυνατότητα συλλογής και καταγραφής γεωχωρικών δεδομένων.

Να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54.

Το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας του αισθητήρα θα πρέπει να είναι μεταξύ 0°C και 50°C.

Πολυκάναλος αισθητήρας δείκτη βλάστησης και πληροφοριών ανάκλασης φυλλωμάτων και εδάφους



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Να είναι φορητός και να μπορεί να προσαρμοστεί σε κάθε είδους όχημα για γρήγορη και εύκολη λήψη στοιχείων από καλλιέργειες.

Ο αισθητήρας να μπορεί να λειτουργεί τόσο την ημέρα, όσο και τη νύχτα.

Οι μετρήσεις του αισθητήρα να είναι ανεξάρτητες του ύψους μέτρησης.

Να διαθέτει οπτικό πεδίο δύο αξόνων 40 μοίρες με 10 μοίρες τουλάχιστον.

Ο αισθητήρας θα πρέπει είναι πολυκάναλος, τριών οπτικών καναλιών μέτρησης με δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης ανάκλασης στις περιοχές ηλεκτρομαγνητικού φάσματος Ερυθρού (Red), Άκρου Ερυθρού (Red edge) και Εγγύς Υπερύθρου (NIR).

Να υποστηρίζει τον υπολογισμό των δεικτών NDVI, NDRE, LAI.

Να διαθέτει ρυθμό εξόδου μεγαλύτερο από 8 δείγματα το δευτερόλεπτο.

Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP68.

Το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας του αισθητήρα θα πρέπει να είναι μεταξύ 0°C και 50°C

Το βάρος του αισθητήρα θα πρέπει να είναι μικρότερο από 500 γραμμάρια.

Να προσφερθεί λογισμικό αναβάθμισης και βαθμονόμησης, βάση στήριξης και κιτ ανταλλακτικών.

Συσκευή συλλογής και αποθήκευσης γεωχωρικών δεδομένων

Να διαθέτει εσωτερική μνήμη SD FLASH.

Να υποστηρίζει σύστημα αρχείων FAT-16 ή FAT-32 DOS compatible.

Να διαθέτει χωρητικότητα μνήμης 2 έως 32 GB.

Να διαθέτει σύνδεση Mini B USB με ελάχιστο ρυθμό αποστολής δεδομένων τα 1.5 MB/sec.

Να διαθέτει ενσωματωμένο εσωτερικό αισθητήρα γεωγραφικής θέσης (GPS) με ακρίβεια μικρότερη των 2,5 μέτρων CEP50.

Να διαθέτει θύρα σύνδεσης εξωτερικής συσκευής GPS.

Να διαθέτει δύο βοηθητικές σειριακές θύρες επικοινωνίας RS-232 4800, 9600, 19200 ή 38400 baud, Odd/Even/No parity, 8 ή 9 data bits και 1 ή 2 stop bits.

Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP64.

Επίσης θα πρέπει:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Να προσφερθούν όλα τα απαιτούμενα καλώδια και εξαρτήματα τροφοδοσίας, σήματος, κ.τ.λ. που απαιτούνται για τη λειτουργία του συνολικού συστήματος.

Να προσφερθεί βαλίτσα αποθήκευσης και μεταφοράς για το σύνολο του συστήματος και των παρελκόμενων αυτού.

Το σύστημα να συνοδεύεται με εγγύηση 12 μηνών.

Ο προσφέρων να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015.

Ο ανάδοχος να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστικό Οίκο για την υποβολή προσφοράς προκειμένου να διασφαλιστεί η άρτια τεχνική υποστήριξη του φορέα. Να προσκομιστούν οι κατάλληλες βεβαιώσεις που να το αποδεικνύουν.

Το σύστημα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία εντός 120 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο προσφέρων θα παράσχει υπηρεσίες εκπαίδευσης στην έδρα του φορέα στην χρήση του συστήματος.

Ο προσφέρων θα υποστηρίξει τον φορέα σε θέματα λειτουργίας του συστήματος. Τυχόν υπηρεσίες παραμετροποίησης του συστήματος που θα απαιτηθούν για την βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων από την συλλογή δεδομένων, θα παρασχεθούν στον φορέα χωρίς επιπλέον κόστος

Πληροφορίες – επικοινωνία: Σπυρίδων Φουντάς, Αναπλ. Καθηγητής

τηλ.: 2105294035

e-mail: sfountas@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 3 : «Σύστημα τρισδιάστατης εκτύπωσης υψηλής ακρίβειας, μαζί με παρελκόμενα» (Ένα «1» τεμάχιο),

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύστημα εκτύπωσης

Να διαθέτει ωφέλιμο ελάχιστο όγκο Κατασκευής: 305×305×605 χιλιοστά (με χρήση μονού ακροφυσίου).

Να διαθέτει ωφέλιμο ελάχιστο όγκο Κατασκευής: 280×305×605 χιλιοστά (με χρήση διπλού ακροφυσίου).

Να διαθέτει Τεχνολογία: «Fused Filament Fabrication».

Να παρέχει ελάχιστο αριθμό κεφαλών εκτύπωσης: Δύο (2).

Να διαθέτει μέγιστη θερμοκρασία Ακροφυσίου: Τουλάχιστον 280°C.

Να δέχεται διάμετρος νήματος (Filament): 1.75 χιλιοστά.

Να προσφέρει ταχύτητα λειτουργίας: >100 χιλιοστά/δευτερόλεπτο.

Να διαθέτει μέγεθος βήματος στους άξονες XYZ: μικρότερο από 0.8, 0.8, 0.08 μικρόμετρα αντίστοιχα.

Να παρέχει θερμαινόμενη επιφάνεια εκτύπωσης υψηλής θερμοκρασίας τουλάχιστον 100°C.

Να διαθέτει κλειστό θερμαινόμενο χώρο ως περιβάλλον λειτουργίας.

Να υποστηρίζει τα υλικά:: PLA / ABS / HIPS / PC / TPU / TPE / NYLON / PETG / ASA / PP / PVA / Glass Fiber Infused / Carbon Fiber Infused / Metal Fill / Wood Fill

Να προσφέρει συνδεσιμότητα: Wi-Fi, LAN, USB port

Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα

Να είναι συμβατός με λειτουργικό σύστημα: Windows, macOS / LINUX

Να περιέχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω υλικά νήματος:

1. Δέκα (10) τεμάχια Νήματος PLA σε καρούλι του ενός 1kg
2. Τρία (3) τεμάχια Νήματος ABS σε καρούλι του ενός 1kg
3. Έξι (6) τεμάχια Νήματος PETG σε καρούλι του ενός 1kg
4. Τέσσερα (4) τεμάχια Νήματος NYLON CARBON σε καρούλι των 500g
5. Δύο (2) τεμάχια Νήματος NYLON σε καρούλι των 750g
6. Ένα (1) τεμάχιο Υδατοδιαλυτού νήματος σε καρούλι των 500g



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Να περιέχει κατ' ελάχιστο τον παρακάτω εξοπλισμό:

1. Δύο (2) Ακροφύσια (Nozzles) διαμέτρου 0.4mm.
2. Ένα (1) Ακροφύσιο (Nozzle) διαμέτρου 0.6mm.
3. Μία (1) Επιφάνεια εκτύπωσης διαστάσεων 305x305mm για την καλύτερη πρόσφυση των μοντέλων.
4. Ένα (1) Σπρέι για την καλύτερη πρόσφυση των μοντέλων σε συσκευασία των 100ml.
5. Μία (1) Συσκευή Αφύγρανσης των Νημάτων.

Να παρέχεται με τις ακόλουθες υπηρεσίες:

1. Εγκατάσταση του εκτυπωτή στον χώρο που θα υποδειχθεί.
2. Εκπαίδευση του προσωπικού που θα υποδειχθεί.
3. **Εγγύηση τουλάχιστον Δύο (2) ετών με** με ταυτόχρονη τηλεφωνική υποστήριξη και δυνατότητα αντικατάστασης του εξοπλισμού σε περίπτωση βλάβης για όσο διάστημα διαρκέσει η επισκευή.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Σπυρίδων Φουντάς, Αναπλ. Καθηγητής

τηλ.: 2105294035

e-mail: sfountas@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 4 : «Ψεκαστικό μηχάνημα μπάρας, αναρτώμενο, με σύστημα αυτοματισμού» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ψεκαστικό

Να είναι τύπου μπάρας.

Να έχει δοχείο χωρητικότητας 800 λίτρων.

Να διαθέτει υδραυλική μπάρα τύπου Χ με πλάτος κάλυψης ίσο με 12 μέτρα.

Να διαθέτει 25 ακροφύσια μονά, με αντισταλλακτική βαλβίδα.

Να διαθέτει υδραυλική ανύψωση με οδηγούς TEFLON.

Να διαθέτει σύστημα προ-αναμιξης φαρμάκων μεγαλύτερο 40 λίτρων.

Να διαθέτει υδραυλική αντλία παροχής 130 λίτρων/λεπτό σε πίεση 20 bar.

Να διαθέτει γαλβανισμένο πλαίσιο.

Να διαθέτει βυτίο 3 δοχείων (καθαρό – κύριο – χεριών).

Να διαθέτει αναλογικό αισθητήρα πίεσης (μανόμετρο) ισομετρικό Ø100.

Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο φυτοφαρμάκων.

Να διαθέτει καρδανικό άξονα.

Να διαθέτει πιστοποιητικό ελέγχου καλής λειτουργίας.

Να διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE.

Να διαθέτει φίλτρα γραμμής.

Να διαθέτει βάρος κατά προσέγγιση 580 κιλά.

Να διαθέτει υπολογιστή ψεκασμού με κατ' ελάχιστο τις παρακάτω δυνατότητες:

1. Να δίνει τη δυνατότητα χειρισμού ανάπτυξης της υδραυλικής μπάρας ηλεκτρικά.
2. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της απαιτούμενης δοσολογίας.
3. Να προσφέρει δυνατότητα χρήσης προδιαγεγραμμένων χαρτών δοσολογίας με εισαγωγή αρχείου σε μορφή Shapefile ESRI.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



4. Να προσφέρει αυτόματο χειρισμό τομέων, σύμφωνα με το στίγμα με το στίγμα του αισθητήρα γεωγραφικής θέσης (GPS).
5. Να προσφέρει τη δυνατότητα χειροκίνητης ή αυτόματης λειτουργίας.
6. Να υπάρχει επιλογή τρόπου εφαρμογής με καθοδήγηση που ακριβώς πρέπει να στρίψουμε στην καλλιέργεια κατά την εφαρμογή του ψεκασμού.

Να διαθέτει κεραία δέκτη γεωγραφικής θέσης με κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να είναι μονής συχνότητας EGNOS, MSAS, WAAS.
2. Να παρέχει ακρίβεια στίγματος 28 εκατοστά, μέσα στα 15 λεπτά από σημείο σε ίδιο σημείο.
3. Να παρέχει ακρίβεια στίγματος 1,5 μέτρο, μέσα σε 24 ώρες από σημείο σε ίδιο σημείο.
4. Να διαθέτει χρήση σήματος διόρθωσης SBAS για καλύτερη ακρίβεια .
5. Να έχει ρυθμό ανανέωσης στίγματος 10 φορές το δευτερόλεπτο.

Να έχει αισθητήρα ροής – ροόμετρο με κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο.
2. Δυναμικότητα μέτρησης 10 – 200 λίτρα/λεπτό.
3. Σφάλμα για το ενδεδειγμένο φάσμα λειτουργίας <0,5%.
4. Μικρή ευαισθησία σε τυρβώδη ροή.
5. Έξοδος 0-12VDC παλμική συχνότητα αναλογική με την μετρούμενη ροή (300 παλμοί/λίτρο)
6. Αξιόπιστη μέτρηση με μηδενική συντήρηση.

Να διαθέτει κεντρική βαλβίδα ρύθμισης πίεσης με κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Σώμα από fiberglass
2. Εσωτερικά εξαρτήματα από Derlin®
3. O-ring Viton®
4. Χειροκίνητο ρυθμιστή ορισμού μέγιστης πίεσης.
5. Να περιλαμβάνει την γενική βαλβίδα διαφυγής και την αναλογική βαλβίδα πίεσης.
6. Να έχει χρόνο ανταπόκρισης 0, 6 sec για την βαλβίδα διαφυγής.
7. Να έχει χρόνο ανταπόκρισης από ελάχιστο σε μέγιστο άνοιγμα σε 7 δευτερόλεπτα για την κεντρική βαλβίδα.
8. Να λειτουργεί για μέγιστη πίεση 20 bar.
9. Να παρέχει δυναμικότητα για μέγιστη τιμή 150 λίτρα / λεπτό

Να διαθέτει κεντρικό φίλτρο με κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Ανοξείδωτη σίτα MESH 50.
2. Δυναμικότητα 200-280 λίτρα/λεπτό.
3. Αυτοκαθαριζόμενο με βανάκι.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

4. Σώμα ενισχυμένου πολύ-προπυλένιου.
5. Πτώση πίεσης 0,4 bar στα 210 λίτρα/λεπτό.

Να διαθέτει βαλβίδες τομέων με κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. NC βαλβίδα.
2. Πηνίο 12 VDC , ισχύος 27W.
3. Χρόνο αντίδραση 0,3 δευτερόλεπτα.
4. Σύνδεση 1/2"
5. Τοποθέτηση σε κοινό συλλέκτη.

Να διαθέτει αισθητήρα πίεσης με κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Εύρος μέτρησης από 0-20 bar.
2. Αναλογική έξοδο ρεύματος 4-20 mA.

Να διαθέτει ειδικό καλώδιο κεραίας GPS για:

1. Τη σύνδεση της κεραίας GPS με τον υπολογιστή ψεκασμού.
2. Την τροφοδοσία της κεραίας.
3. Τη μεταφορά δεδομένων από το δέκτη στον υπολογιστή ψεκασμού.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Σπυρίδων Φουντάς, Αναπλ. Καθηγητής

τηλ.: 2105294035

e-mail: sfountas@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 5 : «Σύστημα κατασκευής και συναρμολόγησης δοκιμών στρωτής ροής (Lateral Flow Assays) και ανοσοαποτυπωμάτων (Immunoblots)» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το σύστημα κατασκευής και συναρμολόγησης δοκιμών στρωτής ροής (Lateral Flow Assays) και ανοσοαποτυπωμάτων (Immunoblots) θα πρέπει να αποτελείται από:

Α. Σύστημα διανομής ακριβείας (XYZ3060: 43 cm*36 cm*40 cm)

- Η πλατφόρμα κίνησης να περιλαμβάνει μηχανοκίνητο άξονα X, Y & Z
- Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης διανομής και ελέγχου τερματικού χειρό
- Περιοχή διανομής 450 mmx 70 mm
- Πλήρως προγραμματιζόμενο
- Μικρού όγκου (Διανομή ψεκασμού υγρού με πεπιεσμένο αέρα χωρίς επαφή 2,6 nL έως 2 μ L ως μεμονωμένες σταγόνες/ Διανομή με επαφή γραμμής όγκου 0,1 έως 24 μ L/cm και 0,5 έως 3 μ L/cm και πλάτους 0,5 έως 10 mm και 0,25 έως 2,5 mm για εκτύπωση γραμμών και κουκκίδων σε μεμβράνες και άλλα υποστρώματα για δοκιμές Lateral Flow και Immunoblot) με ακρίβεια +/- 5%
- Να έχει δυνατότητα ατομικού ελέγχου μικρομέτρου για κάθε ομάδα διανομένων και συμπιεστή αέρος.

Β. Σύστημα κοπής γκυλοτίνας για την ακριβή ανάπτυξη και κατασκευή ταινιών μέτρησης

- Να είναι πλήρως αυτόματο και να παρέχει υψηλής ποιότητας κοψίματα υλικών πλευρικής ροής ακριβείας.
- Να είναι εύκολο στη χρήση μέσω ακροδέκτη χειρός και να μπορεί να προγραμματιστεί για κοπή πλάτους στο ελάχιστο των 3 mm έως 5 mm στο μέγιστο με ακρίβεια κοπής στα $\pm$ 0,1 mm και τυπική απόκλιση στα <0,05 mm.
- Να διατηρεί την ακρίβεια έως τη μέγιστη ταχύτητα 240 περικοπών ανά λεπτό στα 3 mm πλάτος και 120 περικοπών ανά λεπτό στα 5 mm πλάτος.

Γ. Σύστημα ελασματοποίησης για ευθυγράμμιση ακριβείας με αντλία κενού (43 cm*36 cm*40 cm)

- Να περιλαμβάνει αντλία κενού και να αποτελείται από δύο βάσεις κενού με την πάνω βάση να αναδιπλώνεται στο κάτω μέρος.
- Η μια βάση στο πάνω μέρος να κρατά την κάρτα στήριξης με τα χιτώνια της να αφαιρούνται για να εκθέσουν την κολλώδη περιοχή.
- Το κάτω τμήμα να είναι μια δεύτερη βάση κενού με θέσεις που κόβονται στην επιφάνεια για να ταιριάζουν με τη θέση των υλικών (προσαρμοσμένη φωλιά).
- Όταν το πάνω μέρος κλείνει, η κάρτα υποστήριξης να έρχεται σε επαφή με τα υλικά.
- Τα υλικά να μπορούν να τοποθετηθούν σωστά στην κάρτα στήριξης, στο συζευκτικό επίθεμα, στη μεμβράνη κ.λπ.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεωργία Μοσχοπούλου, Επικ. Καθηγήτρια

τηλ.: 2105294293

e-mail: geo_mos@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 6 : «Αναστροφέας κομποστ ρυμουλκούμενος» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Φάρδος εργασίας 2500mm
- Ύψος εργασίας 1600mm
- Ολικό φάρδος μηχανής 3900mm
- Στροφές 540 g/min
- Απορροφημένη ισχύς 50kw

Standard εξοπλισμός

- Ρύθμιση ύψους-βάθους.
- Συρόμενο με ρόδες.
- Ενδιάμεσο σύστημα ανάδευσης για πλήρη κοκκοποίηση.
- Σύστημα περιστροφής 90° για δρόμο ταχείας πορείας.
- Σύστημα διανομής υγρασίας.
- Σύστημα διπλής αναστροφής – οξυγόνωσης.
- Προδιάθεση για κοπή σακούλας αστικών απόβλητων

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351
e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 7 : «Ρυμουλκούμενος θρυματιστής» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

• ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΛΑΔΙΟΥ	Max Φ 130 mm
• ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	Υδραυλικός Τροφοδότης
• ΛΕΠΙΔΕΣ ΚΟΠΗΣ	2+1 Κόντρα
• ΠΑΡΑΓΩΓΗ	10/18 Κυβικά
• ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΥ ΑΠΟΡΡΟΦΑΤΑΙ σε hp	30
• ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΔΙΣΚΟΥ	600 mm
• ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΚΑΔΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	700x600 mm
• ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ	360 μοίρες
• ΒΑΡΟΣ	485 kgr περίπου

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής

τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aia.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 8 :

«Σύστημα μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας εξ' αποστάσεως» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- ΜΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 2G ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ' ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
- 4 ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ (μήκος 100cm)
- SERVICE COMPOST SUPERVISOR 1 έτος

Υπηρεσίες

- Ιστορικό θερμοκρασίας για κάθε καθετήρα για ένα έτος –
- Διαδικασίες κομποστοποίησης
- Εγγραφή θέσης ανίχνευσης σε εικονικούς σωρούς κομποστοποίησης
- SMS συναγερμοί με ρυθμιζόμενα επίπεδα συναγερμού που αποστέλλονται σε 3 αριθμούς τηλεφώνου
- Lobbbook για σημειώσεις
- Αναφορές
- Αναβάθμιση λογισμικού
- Γενικό σέρβις
- Κάρτα SIM για ένα έτος 1
- Αποστολή και διακίνηση 1
- ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΠΛΗΡΕΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΕΣΩ ΤΗΛΕΩΦΩΝΟΥ, e-mail, ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



«Φούρνος πύρωσης» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Να έχει χωρητικότητα 7 λίτρα

Το άνοιγμα της πόρτας να είναι κατακόρυφο

Θερμαντικά στοιχεία να υπάρχουν και στις δυο πλευρές του εσωτερικού

Να διαθέτει ψηφιακό προγραμματιστή πολλών σταδίων, για ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας και του χρόνου PID Microprocessor control system

Ο ψηφιακός προγραμματιστής να διαθέτει προγραμματισμό σταδίων σε περιοχή θερμοκρασίας έως 1200°C και να έχει την δυνατότητα ελέγχου της ανόδου ή της καθόδου της θερμοκρασίας.

Χρόνος επίτευξης μέγιστης θερμοκρασίας να είναι 60 λεπτά.

Να σταματά η τροφοδοσία μόλις ανοίξει η πόρτα για λόγους ασφαλείας .

Το σύστημα ελέγχου να προειδοποιεί όταν ο αισθητήρας θερμοκρασίας έχει βλάβη και να σταματά την θέρμανση εάν η θερμοκρασία ξεπεράσει το επιθυμητό όριο.

Να έχει υψηλής ποιότητας μόνωση

Να έχει διπλή εξωτερική επιφάνεια με αέρα ανάμεσα στο μονωμένο θάλαμο και στο εξωτερικό του

Εύρος θερμοκρασίας: έως 1200°C

Αισθητήρας θερμοκρασίας: Ni-CrNi

Ευαισθησία τοποθέτησης θερμοκρασίας: 1°C

Χρονοδιακόπτης: 100 ώρες και επ' αόριστον

Τάση λειτουργίας: 230V, 50Hz

Χρήσιμος όγκος: 7 lt

Κεραμικό ράφι: 1 τεμ.

Εσωτερικό υλικό: Ειδικό κεραμικό

Εξωτερικό υλικό: Χάλυβας βαμμένος με εποξεική-πολυεστερική βαφή

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



«pHμετρο» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Πεχαμετρο να έχει την δυνατότητα να μετράει pH/mV και θερμοκρασία .

Η μεγάλη φωτισμένη οθόνη LCD-Display δείχνει όλα τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και την κατάσταση ορθής λειτουργίας.

Το όργανο να βαθμονομείται σε 3 σημεία με αυτόματη αναγνώριση των buffer,

Ο χειρισμός να είναι εύκολος με την παρακολούθηση των ενδειξεων στην οθόνη.

Να δίδονται οι μετρήσεις και το διαγνωστικό κομμάτι.

Το όργανο να έχει προστασία βαθμού IP-57 από υγρασία

- Σύγχρονη παρουσίαση pH/mV και θερμοκρασίας
- Διακριτικότητα: 0,01 pH
- Αυτόματη βαθμονόμηση έως 3 σημεία.
- Επίδειξη σταθερότητας λειτουργίας
- Προστασία από υγρασία και θερμοκρασία τύπου IP57
- 2 έτη εγγύηση

Να παραδοθεί με ηλεκτρόδιο pH, αισθητήρα θερμοκρασίας, καλώδιο και έγχρωμα διαλύματα buffer pH 4 and pH 7, πρότυπα διαλύματα βαθμονομήσεων και θήκη μεταφοράς

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aia.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



«Αγωγιμόμετρο» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το αγωγιμομετρο να έχει την δυνατότητα να μετράει mV/αγωγιμότητα και θερμοκρασία .

Να έχει μεγάλη φωτισμένη οθόνη LCD-Display

Να δείχνει όλα τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και την κατάσταση ορθής λειτουργίας.

Το όργανο να βαθμονομείται σε 3 σημεία με αυτόματη αναγνώριση των buffer,

Ο χειρισμός να είναι εύκολος με την παρακολούθηση των ενδειξεων στην οθόνη.

Να δίδονται οι μετρήσεις και το διαγνωστικό κομμάτι.

Το όργανο να έχει προστασία βαθμού IP-57 από υγρασία

Κύρια χαρακτηριστικά:

Αγωγιμότητα:

- Σύγχρονη παρουσίαση COND και θερμοκρασίας
- Διακριτικότητα: αυτόματη επιλογή κλίμακας
- Αυτόματη βαθμονόμηση από 1 έως 3 σημεία με επιλογή 4 τιμών προτύπων
- Αυτόματη και χειροκίνητη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.

Να παραδοθεί με ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας, αισθητήρα θερμοκρασίας και καλώδιο S7/BNC, πρότυπα διαλύματα βαθμονομήσεων και στήριγμα ηλεκτροδίου

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής

τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



«Οξυγονόμετρο» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να μετρά το οξυγόνου στα σειράδια κομποστοποίησης.
- Το ακροφύσιο οξυγόνου να είναι εξοπλισμένο με έναν αμπερομετρικό αισθητήρα Clark O2, για να μπορεί να μετρήσει με αξιοπιστία τις συγκεντρώσεις οξυγόνου στο κόμποστ. Ο καθετήρας να έχει μήκος ικανό ώστε να εισάγεται σε βάθος στο κόμποστ.
- Οι μετρήσεις μπορούν να ληφθούν απευθείας στο χώρο με το μετρητή χειρός AM 40.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



«Σύστημα μέτρησης υγρασίας» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να διαθέτει μια ισχυρή, ανθεκτική λόγχη από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Να υπάρχει LCD για την οθόνη.
- Η συσκευή να βαθμονομείται εύκολα.
- Εύρος μέτρησης: 0 έως 100%
- Βάθος εισαγωγής: μέγ. 750 mm
- Τροφοδοσία: μία μπαταρία εννέα βολτ, μεγέθους 6LR61
- Εύρος θερμοκρασίας: 10 - 40 ° C
- Ακρίβεια: 2% ανάγνωσης κλίμακας

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



«Θερμοζυγός» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ψηφιακός ζυγός προσδιορισμού Υγρασίας (%),

Να διαθέτει λάμπα αλογόνου εντάσεως 400W.

Μέγιστο Βάρος ζύγισης : 160 g,

Ακρίβεια Ζύγισης : 0,001 g

- Ποσοστό υγρασίας: 0-100%
- Ποσοστό ξηρής μάζας: 100-0%
- Εύρος θερμοκρασίας: 35 έως 160°C
- Καταγραφή μνήμης
- Θύρα RS232 για την σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή
- Τροφοδοσία με ρεύμα 230V

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aia.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



«Υδατόλουτρο» (Ένα «1» τεμάχιο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το προσφερόμενο όργανο να έχει χωρητικότητα περίπου 21lt

Να λειτουργεί σε τάση 230V, συχνότητα 50/60 Hz και ισχύ 1600 W

Να διαθέτει εσωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, DIN 1.4301 χωρίς κολλήσεις ώστε να μπορεί εύκολα να καθαριστεί και να μην υπάρχει κίνδυνος επιμόλυνσης.

Οι αντιστάσεις του να είναι ενσωματωμένες και να υπάρχει προστασία των αντιστάσεων ακόμα και αν ο κάδος μείνει άδειος ή ανέβει η θερμοκρασία.

Να διαθέτει τριπλή μόνωση από υαλοβάμβακα, αλουμίνιο και αέρα που να εξασφαλίζει εξαιρετική ομοιομορφία και σταθερότητα θερμοκρασίας.

Ο έλεγχος και ο προγραμματισμός του να γίνεται με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή PID.

Να υπάρχει ηχητική σήμανση τέλους του κύκλου.

Επιπρόσθετα το προσφερόμενο Υδατόλουτρο να συμφωνεί με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εύρος Θερμοκρασίας: Θερμοκρασία Περιβάλλοντος +5°C έως 99,9°C

Αισθητήρας Θερμοκρασίας: Fe-Const

Ακρίβεια ρύθμισης και ένδειξης: 0,1°C

Ακρίβεια θερμοστάτησης: $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Ομοιομορφία θερμοκρασίας: $\pm 0,2^\circ\text{C}$

Χρονοδιακόπτης: 1-99.9hr και συνεχής λειτουργία

Εξωτερικές διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 590x405x275mm

Εσωτερικές διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 500x300x145mm

Να διαθέτει φιλικό ως προς την λειτουργία του πίνακα ελέγχου και οθόνη τύπου LED.

Να διαθέτει USB θύρα μέσω της οποίας να μπορεί να γίνει καταγραφή δεδομένων για 125 μέρες.

Το Υδατόλουτρο να συνοδεύεται από καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα και να διαθέτει πιστοποιητικό CE.

Ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 όσον αφορά την σχεδίαση και κατασκευή τέτοιων επιστημονικών οργάνων ενώ ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 όσον αφορά την εμπορία τέτοιων επιστημονικών οργάνων.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Νυχάς, Καθηγητής

τηλ.: 2105294938

e-mail: gjn@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 9 : «Θάλαμος κάθετης νοσηματικής ροής» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορες εφαρμογές, όπως: Χειρισμός στερίων υλικών, Έλεγχοι στεριότητας, Μικροβιολογία, Προετοιμασία οφθαλμικών διαλυμάτων, Προετοιμασία θρεπτικών υλικών, Συναρμολόγηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κ.ά.

Ο εξωτερικός αέρας να εισάγεται και μετά, μέσω του κυρίως HEPA φίλτρου να περνά στο θάλαμο εργασίας

Να διαθέτει τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Κατασκευή: Χάλυβας βαμμένος με εποξεική βαφή

Επιφάνεια εργασίας: Ανοξείδωτος χάλυβας 304

Διαφανή πλευρικά τοιχώματα από γυαλί ασφαλείας

Απόλυτα φίλτρα: Φίλτρα HEPA H13 με ικανότητα παρακράτησης 99.99 % σωματιδίων μεγαλύτερων από 0,3 μm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1 Class 5.

Μοτέρ: Με ηλεκτρονικό έλεγχο ώστε να διατηρούν συνεχή ροή αέρα 0,2-0,4 m/sec.

Τάση λειτουργίας: 220 V - 50 Hz

Φωτισμός: Λυχνίες φθορισμού 1000 lux.

Να διαθέτει πληκτρολόγιο ελέγχου με τις ακόλουθες επιλογές:

- Συναγερμό οπτικό και ακουστικό
- Έναρξη/Παύση (On/Off)
- Φωτισμός
- Λυχνία UV (Προαιρετική)

Εξωτερικές διαστάσεις (ΠxΥxΒ): περίπου 178 x196 x 79 cm με Βάση στήριξης με ροδες

Εσωτερικές διαστάσεις (ΠxΥxΒ): περίπου 171 x75 x 55 cm

Ισχύς: περίπου 350 Watt

Καθαρό βάρος 165 κιλά.

Να προσφερθούν προς επιλογή τα ακόλουθα εξαρτήματα

Λυχνία UV ρυθμιζόμενη από 0-24 ώρες. Όταν ανάβει η λυχνία φθορισμού αμέσως να σβήνει η λυχνία UV, για λόγους ασφαλείας και προστασίας του χειριστή.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής

τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 10 : «Σύστημα Kjeldhal» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πλήρες σύστημα Kjeldahl αποτελούμενο από:

A. Συσκευή χώνευσης δυναμικότητας είκοσι (20) σωλήνων

1. Να διαθέτει τουλάχιστον είκοσι (20) θέσεις για ταυτόχρονη τοποθέτηση αντίστοιχου αριθμού δειγμάτων.
2. Να είναι σχεδιασμένη κατάλληλα ώστε να πραγματοποιεί χώνευση (πέψη) σε δείγματα υγρών διαλυμάτων ή στερεών υλικών.
3. Οι σωλήνες χώνευσης των δειγμάτων να χρησιμοποιούνται και για την απόσταξη του δείγματος χωρίς ανάγκη ποσοτικής ή μερικής μεταφοράς του δείγματος σε άλλες φιάλες.
4. Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρικού τύπου για την ανύψωση των σωλήνων μετά το πέρας της χώνευσης για την ψύξη τους χωρίς να απαιτείται η παρουσία του χρήστη.
5. Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας από κίνδυνο υπερθέρμανσης και σύστημα προειδοποίησης στην περίπτωση βλάβης στον αισθητήρα θερμοκρασίας της συσκευής.
6. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων και πλήκτρα μέσω των οποίων γίνεται ο προγραμματισμός και ο έλεγχος της συσκευής.
7. Να διαθέτει οθόνη με ενσωματωμένη βιβλιοθήκη με μνήμη για τουλάχιστο 50 προγράμματα χώνευσης.
8. Σε κάθε πρόγραμμα εργασίας να είναι δυνατόν να επιλεγούν έως τουλάχιστον τέσσερις (4) θερμοκρασίες με αντίστοιχες διάρκειες θέρμανσης έτσι ώστε να αποφεύγεται ο αφρισμός των δειγμάτων.
9. Να δύναται να θερμοστατηθεί από τη θερμοκρασία δωματίου έως τουλάχιστον 450 0C.
10. Να διαθέτει ακρίβεια (precision) θερμοστάτησης ίση ή καλύτερη: +0,5oC.
11. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης βαθμονόμησης της θερμοκρασίας.
12. Η διάρκεια της χώνευσης να δύναται να ρυθμίζεται σε χρονικό διάστημα έως τουλάχιστο 900 min.
13. Να συνοδεύεται από σκεύος απαγωγής των ατμών (suction cup), φορέα (στατώ) τοποθέτησης των δειγμάτων, στήριγμα τοποθέτησης αυτών και σετ είκοσι σωλήνων χώνευσης Kjeldahl
14. Να συνοδεύεται από συσκευή εξουδετέρωσης ατμών (scrubber) συμβατή με την προσφερόμενη μονάδα χώνευσης. Θα πρέπει να διαθέτει ικανότητα όξινης ή αλκαλικής εξουδετέρωσης των παραγόμενων από τη χώνευση ατμών και δυνατότητα απορρόφησης των οσμών που πιθανώς δημιουργηθούν κατά τη χώνευση με χρήση ενεργού άνθρακα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

15. Να συνοδεύεται από κατάλληλη υδραντλία ηλεκτρικού τύπου για τη δημιουργία του απαιτούμενου κενού.

B. Μονάδα απόσταξης

1. Να συνοδεύεται από συσκευή απόσταξης με ατμό κατάλληλη για τον προσδιορισμό αμμωνιακού, πρωτεϊνικού αζώτου (Kjeldahl ή άμεση αλκαλική απόσταξη) κλπ.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένη γεννήτρια ατμού με ρύθμιση της ποσότητας του υδρατμού που θα καταλήγει στον σωλήνα Kjeldahl.
3. Να διαθέτει ικανότητα προγραμματισμού και βήματος καθυστέρησης (delay step).
4. Να διαθέτει ικανότητα αυτόματης προσθήκης της απαιτούμενης από τη μέθοδο ποσότητας NaOH με χρήση ενσωματωμένης αντλίας.
5. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης της ύπαρξης ή όχι σωλήνα Kjeldahl εντός της συσκευής.
6. Να διαθέτει ασπίδιο το οποίο να απομονώνει (ασφαλίζει) τη θέση τοποθέτησης του σωλήνα Kjeldahl και μηχανισμό ο οποίος δεν θα επιτρέπει την έναρξη της απόσταξης εφ' όσον το ασπίδιο δεν βρίσκεται στην σωστή θέση.
7. Να διαθέτει ψυκτήρα κατασκευασμένο από τιτάνιο.
8. Να διαθέτει μηχανισμό ο οποίος θα εμποδίζει την έναρξη της απόσταξης σε περίπτωση που δεν υπάρχει η κατάλληλη παροχή νερού ψύξης στη συσκευή.
9. Να διαθέτει αναπαραγωγισιμότητα μετρήσεων τουλάχιστον: <1%.
10. Να διαθέτει ικανότητα ανάκτησης: > 99,5%.
11. Να διαθέτει όριο ανίχνευσης: μικρότερο ή ίσο με 0,1mg αζώτου.
12. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη με δυνατότητα προγραμματισμού της απόσταξης ως προς την ποσότητα του NaOH, του χρόνου απόσταξης και του delay time.
13. Να συνοδεύεται από γυάλινη επαναληπτική προχωϊδα με το αντίστοιχο ρεζερβουάρ πληρώσεως με αντιδραστήριο για την εξουδετέρωση.
14. Να συνοδεύεται από ψηφιακό pHμετρο πάγκου με ενδείξεις 2ου δεκαδικού ψηφίου, ψηφιακή οθόνη LCD, ηλεκτρόδιο pH/θερμοκρασίας για τον τελικό προσδιορισμό του ισοδύναμου σημείου. Να διαθέτει εύρος μετρήσεων pH: 0.00 – 14.00, διακριτική ικανότητα: 0,001 pH, βαθμονόμηση: αυτόματη μέχρι 3 σημείων σε καθορισμένα επίπεδα pH, ακρίβεια: +0.002 pH ή καλύτερη. Να διαθέτει ελεγκτή (controller) τύπου tablet με πλήκτρα αφής στην οποία εμφανίζονται οι τιμές των μετρήσεων που πραγματοποιούνται με το όργανο και γενικά κάθε μήνυμα που σχετίζεται με τη λειτουργία του οργάνου. Να διαθέτει αυτόματη διόρθωση θερμοκρασίας από -5,0 μέχρι τουλάχιστον 100.0 οC. Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο γενικής χρήσης για μέτρηση του pH και ηλεκτρόδιο μέτρησης θερμοκρασίας. Να



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

συνοδεύεται από διαλύματα βαθμονόμησης αρχικής λειτουργίας στα pH 4,00 και 7,00 καθώς επίσης από διάλυμα συντήρησης ηλεκτροδίου. Να συνοδεύεται από διάλυμα συμπυκνωμένης κατά 2x πρωτεΐνης τύπου Sso7d, dNTP's, MgCl₂, χρωστική Sybr green I, σε ποσότητα επαρκή για 200 αντιδράσεις των 20μl και εγγυημένη σταθερότητα τουλάχιστον 12 μηνών. Να συνοδεύεται από κατάλληλο μετασχηματιστή και στατώ τοποθέτησης ηλεκτροδίων.

15. Το σύστημα να φέρει σήμανση κατά CE Mark.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός (1) έτους.
2. Χρόνος παράδοσης: εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
3. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ISO-9001 ή ISO-13485 ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
4. Να προσφερθεί πλήρης και έτοιμη για λειτουργία στα 220Volt / 50Hz.
5. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.
6. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφέρεται υποχρεωτικά και με σαφήνεια σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.
7. Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται στην τεχνική προσφορά.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής

τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 11 : «Αυτόματος αναλυτής ινωδών ουσιών (φυτικών ινών) σε φυτικά προϊόντα, ζωοτροφές και άλλα τρόφιμα» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Δυνατότητα επεξεργασίας 24 δειγμάτων ταυτόχρονα
- Αυτόματη προσθήκη διαλυμάτων και διεξαγωγή εκλύσεων
- Δυναμικότητα μεγαλύτερη των 100 δειγμάτων ημερησίως
- Μέγεθος δείγματος 0,5-1 g
- Εύρος συγκεντρώσεων: 0%-100%
- Τεχνολογία φίλτρων (Filter Bag Technology™) τα οποία εσωκλείουν ολόκληρο το δείγμα
- Ευκολία στη διαχείριση των δειγμάτων εξαλείφοντας πιθανά σφάλματα χειρισμού
- Κλειστό σύστημα που δεν απαιτεί απαγωγό για τη λειτουργία του
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 100 °C
- Διαστάσεις 45cm x 36cm x 58cm
- Βάρος: 46 kg
- Λειτουργία: 220V, 50/60 Hz

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ιορδάνης Χατζηπαυλίδης, Αναπλ. καθηγητής
τηλ.: 2105294351

e-mail: chatzipavlidis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 12 : «Φυγόκεντρος» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος ελεγχόμενη απο μικροεπεξεργαστή.
2. Στιβαρούς κατασκευής με τον εσωτερικό θάλαμο απο ανοξείδωτο ατσάλι.
3. Να μπορεί να δεχτεί διαφορετικές κεφαλές γωνιακές και αρθρωτές.
4. Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -12oC έως +40oC
5. Επίπεδο θορύβου 50-60dB
6. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης της κεφαλής ώστε να αποφεύγεται η λειτουργία της φυγοκέντρου σε συνθήκες πέραν των επιτρεπτών για την κεφαλή αυτή.
7. Να διαθέτει σύστημα κυκλοφορίας αέρα εντός της συσκευής ώστε να περιορίζεται η αύξηση της θερμοκρασίας και να διατηρείται η εσωτερική θερμοκρασία χαμηλή και σταθερή.
8. Να διαθέτει ερμητικά σφραγισμένο συμπιεστή περιφερικά του θαλάμου φυγοκέντρωσης.
9. Να διαθέτει οθόνη αφής και δυνατότητα ψηφιακού ελέγχου της ταχύτητας, επιτάχυνσης, RPM/RCF, χρόνου φυγοκέντρωσης.
10. Δυνατότητα αποθήκευσης 10 προγραμμάτων
11. Αυτόματη αναγνώριση της κεφαλής
12. Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής 15.300 RPM
13. Μέγιστος όγκος σωληναρίων 400ml (κατα μέγιστο 4x100ml)
14. Να συνοδεύεται από 3 γωνιακές κεφαλές με καπάκι για φυγοκέντρωση 18x15ml, 8x50 ml, 15x0.25-2.2ml σωληναρίων αντίστοιχα.
15. Διαστάσεις (W x D x H): 41 x 71 x 34 cm
16. Βάρος 39 Kg
17. Ισχύς 960W
18. Να διαθέτει σήμανση CE
19. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ελένη Μήλιου, Καθηγήτρια

τηλ.: 2105294405

e-mail: elenmi@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 13 : «Θερμοκυκλοποιητής PCR» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Θερμικός κυκλοποιητής 96 πηγαδιών x 0.2mL
2. Να φέρει 3 ξεχωριστά μπλοκ peltier, για την επίτευξη τριών (3) διαφορετικών θερμοκρασιών και τον καθορισμό της βέλτιστης θερμοκρασίας πρόσδεσης στο ίδιο πρωτόκολλο. Επιτρεπόμενη προγραμματιζόμενη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στις γειτονικές ζώνες τουλάχιστον 10°C
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής TFT LCD τουλάχιστον 12,5cm, φιλική προς το χρήστη.
4. Το εύρος όγκου PCR να είναι 10-100μl.
5. Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ 3.5°C/sec .
6. Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του δείγματος να είναι 2.7°C/sec
7. Εύρος θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C
8. Ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ περίπου
9. Ομοιομορφία θερμοκρασίας $< 0.5^{\circ}\text{C}$ περίπου
10. Να έχει μνήμη 2.000MB (αρκετή για 1000 τουλάχιστον πρωτόκολλα) και να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης απεριόριστου μεγέθους δεδομένων με χρήση USB stick μέσω της αντίστοιχης θύρας USB στο όργανο.
11. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Ethernet ή Wi-Fi σε κινητό και ή μέσω του cloud
12. Οι διαστάσεις του είναι περίπου 20x20x40cm (ΥxΠxΒ)
13. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 6 κιλά
14. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη τουλάχιστον από την παραλαβή του
15. Να λειτουργεί σε κύκλωμα ρεύματος 100 – 240 V με συχνότητα 50 – 60 Hz και έως 600W.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ελένη Μήλιου, Καθηγήτρια

τηλ.: 2105294405

e-mail: elenmi@aia.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 14 : «Αλληλουχητής Sanger» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Σύστημα Calillary electrophoresis, με δυνατότητα να τρέχει ταυτόχρονα 4 δείγματα (4 Capillaries) και να ανιχνεύει και να αναλύει έξι φθορίζουσες χρωστικές ουσίες ταυτόχρονα για ανάλυση θραυσμάτων DNA
2. Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα με cartridge που να περιλαμβάνει το πολυμερές, 4 Capillaries και το buffer ανόδου.
3. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε εφαρμογές ανάλυσης ακολουθίας DNA όσο και σε εφαρμογές ανάλυσης θραυσμάτων (fragment analysis)
4. Να μπορεί να συνδεθεί με ένα προαιρετικό online σύστημα όπου τα δεδομένα του μηχανήματος μπορούν να μοιραστούν και να παρακολουθούνται από άλλους επιστήμονες/ερευνητές κατά την κρίση του χρήστη.
5. Το όργανο να μπορεί να συνδεθεί με ένα ecosystem στο διαδίκτυο και τα δεδομένα / κατάσταση του οργάνου να μεταφορτώνονται αυτόματα.
6. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με online λογισμικό όταν είναι συνδεδεμένο στο online οικοσύστημα που βασίζεται σε πρόγραμμα περιήγησης και να επιτρέπει την πρόσβαση από οποιονδήποτε εγγεγραμμένο χρήστη με πρόσβαση στο διαδίκτυο που είναι συνδεδεμένος.
7. Να έχει μικρό αποτύπωμα 45 cm x 65 cm x 50 cm περίπου
8. Ο γενετικός αναλυτής να έχει σχεδιαστεί για χρήση με standard 8-strip tubes καθώς και πλάκες 96 θέσεων. Τα δείγματα να εισάγονται αυτόματα κατευθείαν από τα standard 8-strip tubes ή τις πλάκες 96 θέσεων.
9. Το λογισμικό του συστήματος να υποστηρίζει τη δυνατότητα εκτέλεσης ανάλυσης αλληλουχίας και ανάλυσης θραύσματος από δείγματα που βρίσκονται στην ίδια πλάκα
10. Ο γενετικός αναλυτής να είναι κατασκευασμένος με λείζερ solid-state μεγάλης διάρκειας ζωής
11. Τα θερμικά συστήματά του να μπορούν να διατηρήσουν τις θερμοκρασίες λειτουργίας από 10 έως 60 ° C.
12. Ο γενετικός αναλυτής να έχει βελτιωμένη ομοιομορφία του σήματος από όργανο σε όργανο, από τρέξιμο σε τρέξιμο και από capillary σε capillary μέσω της χρήσης σχημάτων κανονικοποίησης.
13. Ο αναλυτής να διαθέτει εσωτερική μνήμη 128 GB, περίπου 3500 injections ή 14000 αντιδράσεων.
14. Τα τριχοειδή να έχουν μήκος 28cm και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν παραμένοντας στον αναλυτή έως και 6 μήνες μετά το άνοιγμα και να δύνανται να επεξεργαστούν έως 1000 δείγματα (250 injections).



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

15. Για την ηλεκτροφόρηση μικρών αλληλουχιών (έως 350bp), ο γενετικός αναλυτής να μπορεί να επεξεργαστεί 192 δείγματα ανά 24ωρο. Για τις μεγάλου μήκους αλληλουχίες (έως 800bp), ο αναλυτής να μπορεί να επεξεργαστεί 48 δείγματα ανά 24ωρο. Αντίστοιχα, για την ανάλυση μήκους τμημάτων 40-120bp, το σύστημα να δύναται να επεξεργαστεί 230 δείγματα ανά 24ωρο, ενώ για τα μεγαλύτερα τμήματα (60-600bp), να μπορεί να επεξεργαστεί 48 δείγματα.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ελένη Μήλιου, Καθηγήτρια

τηλ.: 2105294405

e-mail: elenmi@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 15 : «Αυτόκαυστο» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Επιτραπέζια κάθετης μορφής συσκευή αποστείρωσης ελεγχόμενη απο μικροεπεξεργαστή.
2. Διαθέτει κάδο αποστείρωσης διαμέτρου 30cm, ύψους 70cm, χωρητικότητας 50L, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.
3. Διαθέτει σύστημα ασφάλειας από υπερθέρμανση, απότομη αύξηση της πίεσης, χαμηλής στάθμης νερού, εξασφαλίζοντας μέγιστο επίπεδο προστασίας κατά τη διάρκεια λειτουργίας.
4. Ηλεκτρονικός έλεγχος θερμοκρασίας & χρόνου σε εύρος 115οC έως 134οC (0.62-2 bar)
5. Θερμικά μονωμένο καπάκι με σύστημα σφραγίσματος αν το σύστημα είναι υπο πίεση.
6. Ο πίνακας ελέγχου περιλαμβάνει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας/χρόνου, σηματοδότη alarm, μανόμετρο ένδειξης πίεσης και διακόπτες START/STOP, επιλογής χρόνου, ανοίγματος καπακιού.
7. Αυτόματη αποσυμπίεση συστήματος
8. Διαθέτει θύρα RS232
9. Δύναται να φέρει εσωτερικά έως 3 διάτρητα καλάθια τοποθέτησης δειγμάτων διαστάσεων 25x20cm (περιλαμβάνει ένα) ή έως 2 ανοξείδωτα συμπαγή δοχεία (περιλαμβάνει ένα)
10. Εξωτερικές διαστάσεις: 117x48x62 mm
11. Ισχύς λειτουργίας: 3600 W
12. Βάρος: 75 Kg
13. Παρέχεται με εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ελένη Μήλιου, Καθηγήτρια
τηλ.: 2105294405

e-mail: elenmi@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 16 : «Ηλεκτροφόρηση - τροφοδοτικό» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ηλεκτροφόρηση – τροφοδοτικό

A) Ηλεκτροφόρηση

1. Συσσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης πηκτής αγαρόζης για γρήγορο διαχωρισμό πολύ μεγάλου αριθμού δειγμάτων.
2. Η συσκευή να συνοδεύεται από ηλεκτρόδια (platin electrodes) και να διαθέτει τρεις αφαιρούμενους UV-trays διαστάσεων 16x26cm, 24x26cm και 32x26cm ώστε να είναι δυνατή η ηλεκτροφόρηση έως και 336, 504 ή και 672 δειγμάτων αντίστοιχα.
3. Να συνοδεύεται επίσης με οδηγούς φόρτωσης και dams ώστε το gel να μπορεί να ετοιμαστεί εύκολα εκτός συσκευής.
4. Να συνοδεύεται με 6 χτενάκια των 28 θέσεων πάχους 1,0 mm.
5. Να διατίθενται ξεχωριστά και άλλα χτενάκια πάχους 0,75 -1,0-1,5-2,0 mm, συμβατά με τη συσκευή, με χρωματική κωδικοποίηση και με διαφορετικούς αριθμούς θέσεων.
6. Ο όγκος του ρυθμιστικού διαλύματος να είναι μικρός και όχι μεγαλύτερος από 1400ml
7. Να είναι ανθεκτικής και στεγανής κατασκευής.
8. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής.

B) Τροφοδοτικό

1. Να είναι συμπαγούς κατασκευής, εύκολης χρήσης, κατάλληλο για όλες τις τεχνικές blotting και τρέξιμο πολλαπλών SDS ή γέλης αγαρόζης.
2. Να είναι ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή με ψηφιακή οθόνη και πληκτρολόγιο μεμβράνης με πλήκτρα αφής για εύκολη τοποθέτηση των παραμέτρων.
3. Να έχει δυνατότητα παροχής σταθερής τάσης ή σταθερής έντασεως με αυτόματη αντιστοίχιση μεταξύ των παραμέτρων.
4. Να έχει εύρος παρεχόμενης τάσεως έως 300V
5. Να έχει εύρος παρεχόμενης εντάσεως έως 3000mA
6. Να έχει ισχύ 300W
7. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με δυνατότητα ρύθμισης από 1 – 999 min με ηχητική ειδοποίηση στο τέλος της ηλεκτροφόρησης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

8. Να μπορεί να λειτουργήσει ταυτόχρονα 4 συσκευές ηλεκτροφόρησης
9. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού και απομνημόνευσης 30 προγραμμάτων
10. Να διαθέτει διατάξεις ασφάλειας και ανίχνευσης σε περίπτωση λειτουργίας χωρίς φορτίο, διαρροής ρεύματος, ξαφνικής αλλαγής φορτίου, υπερθέρμανσης ή υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος.
11. Να είναι μικρών διαστάσεων $\leq 190 \times 305 \times 95$ mm (W x D x H)
12. Να είναι ελαφρύ με βάρος $\leq 2,5$ Kg

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ελένη Μήλιου, Καθηγήτρια

τηλ.: 2105294405

e-mail: elenmi@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 17 : «Φωτόμετρο μικρών όγκων (DNA/RNA)» (Ένα «1» τεμάχιο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να έχει φασματικό εύρος από 220 έως τουλάχιστον 800 nm.
2. Να διαθέτει πλάτος μονοχρωματικής δέσμης ίσο ή μικρότερο από 3 nm.
3. Να διαθέτει ακρίβεια μήκους κύματος ίση ή καλύτερη από ± 1 nm.
4. Να φωτομετρεί απευθείας και χωρίς αραιώση, σε μικρούς όγκους δείγματος (1 – 2 μl).
5. Να μην απαιτείται για τη λειτουργία του η χρήση κυψελίδων (ή μικροκυψελίδων).
6. Να διαθέτει ικανότητα μέτρησης σε περισσότερα από 6 διαφορετικά μήκη κύματος, καθοριζόμενα από τον αναλυτή.
7. Να ελέγχεται από λογισμικό που να λειτουργεί σε ανεξάρτητο ηλεκτρονικό υπολογιστή.
8. Να συνοδεύεται από φορητό Η/Υ συμβατό με το λογισμικό χειρισμού.
9. Ο χρόνος μέτρησης να μην υπερβαίνει τα 4 sec.
10. Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματο καθαρισμό υποδοχέα του δείγματος χωρίς την παρέμβαση του αναλυτή, ώστε να εξασφαλίζεται μηδενική επιμόλυνση.
11. Λόγω της φύσεως των δειγμάτων, η φωτομέτρηση να γίνεται απευθείας στο δείγμα, χωρίς να απαιτούνται αραιώσεις τουλάχιστον για ένα ευρύ φάσμα συγκεντρώσεων, από 15 ng/μl έως 3700 ng/μl δίκλωνου DNA.
12. Να διαθέτει ως πηγή φωτισμού λάμπα ξένου (xenon flash lamp).
13. Να παρέχει δυνατότητα μέτρησης σε μήκος οπτικής διαδρομής 0,2 mm και 0,7 mm.
14. Να μπορεί να μεταβληθεί το μήκος της οπτικής διαδρομής από τον αναλυτή.
15. Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικής υποδοχής κυψελίδας οπτικής διαδρομής 5 mm.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ελένη Μήλιου, Καθηγήτρια

τηλ.: 2105294405

e-mail: elenmi@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 18 : «Καταψύκτης -80» (Ένα «1» τεμάχιο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να διαθέτει χωρητικότητα άνω των 560 λίτρων και να είναι κάθετου τύπου.
2. Το εύρος θερμοκρασίας του να είναι -40°C έως -86°C με ακρίβεια θερμοκρασίας 0.1 °C
3. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται από μικροϋπολογιστή.
4. Να διαθέτει οθόνη αφής υγρών κρυστάλλων, υψηλότερης ευκρίνειας.
5. Να διαθέτει οπτικό και ηχητικό alarm για υψηλότερη ή χαμηλότερη θερμοκρασία, πρόβλημα του αισθητήρα, σε περίπτωση ανοιχτής πόρτας, σε περίπτωση αυξομειώσεων της τάσης ρεύματος, για μπλοκάρισμα του φίλτρου, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος κλπ.
6. Να διαθέτει πόρτα ασφαλείας με δυνατότητα κλειδώματος.
7. Να διαθέτει δύο ξεχωριστές εσωτερικές πόρτες προς αποφυγή διαρροής ψύξης.
8. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Επιπλέον, για λόγους ασφαλείας, θα πρέπει να έχει υποστεί διεργασία φωτοκατάλυσης, δηλαδή επεξεργασία με κατάλληλο φωτοκαταλυτικό υλικό, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ο αυτοκαθαρισμός και η μικροβιακή προστασία του χώρου. Ο προμηθευτής οφείλει με σαφήνεια να περιγράψει τη διαδικασία της φωτοκατάλυσης, το χρησιμοποιούμενο υλικό αυτής, καθώς και να προσκομίσει σχετική έγκριτη και επιστημονική τεκμηρίωση
9. Να διαθέτει οπή για δυνατότητα εισαγωγής αισθητήρα για έλεγχο του.
10. Να διαθέτει USB θύρα.
11. Να είναι πλήρης λειτουργία στα 220V / 50Hz.
12. Τόσο ο προμηθευτής όσο και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτουν ISO 9001.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Ελένη Μήλιου, Καθηγήτρια

τηλ.: 2105294405

e-mail: elenmi@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 19 : «Σύστημα αερίου χρωματογράφου μάζας» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πλήρες σύστημα αέριας χρωματογραφίας / διαδοχικής φασματογραφίας μάζας (GC/MS/MS), με τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

A. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ

1. Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας τουλάχιστον 13 L, με επαρκή χώρο για τουλάχιστον δύο στήλες, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε 30 τουλάχιστον ανεξάρτητα στάδια θέρμανσης και ψύξης.
2. Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 240°C/min.
3. Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης του κλιβάνου από τους 450°C στους 50°C σε χρόνο μικρότερο από 3,5 λεπτά.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής και μικροϋπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει εξελιγμένες λειτουργίες ελέγχου και αυτοδιαγνωστικών.
5. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής, σταθερής πίεσης και σταθερής μέσης γραμμικής ταχύτητας.
6. Να διαθέτει εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 145 psi και εύρος ροής έως τουλάχιστον 1.200 ml/min με φέρον αέριο Ήλιο (He).

B. ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ

I. Να διαθέτει έναν (1) εισαγωγέα τύπου split/splitless με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450°C.
2. Να δέχεται λόγο split από 0 έως τουλάχιστον 9000.
3. Να πραγματοποιεί έγχυση υψηλής πίεσης.
4. Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



5. Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.

II. Να διαθέτει έναν (1) εισαγωγέα τύπου PTV (Programmable Temperature Vaporizer Injection Unit) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει αυτόνομο έλεγχο θερμοκρασίας, με θερμοκρασιακό εύρος έχει ως 450°C τουλάχιστον.
2. Να δέχεται λόγο split από 0 έως τουλάχιστον 9000.
3. Να διαθέτει εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 145 psi.
4. Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.

Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ

Το σύστημα να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη διπλού πυργίσκου με ικανότητα έγχυσης και στους δύο προσφερόμενους εισαγωγείς με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Πλήρως ηλεκτρονική λειτουργία – χωρίς τη χρήση πνευματικών μερών.
2. Να διαθέτει τουλάχιστον εκατόν πενήντα θέσεις δειγμάτων για φιαλίδια των 1.5 ml.
3. Να διαθέτει ελάχιστο όγκο ενέσιμου δείγματος 0.1 µL.
4. Να έχει δυνατότητα έγχυσης μέχρι 1.000 µL τουλάχιστον, για μελλοντική χρήση με εισαγωγείς που δέχονται μεγάλο όγκο δείγματος.
5. Επαναληψιμότητα καλύτερη από 1%.
6. Να έχει ικανότητα εκτέλεσης έγχυσης δείγματος με την μέθοδο της έκπλυσης με διαλύτη, με δύο διαλύτες και εσωτερικό πρότυπο.
7. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού της ταχύτητας δειγματοληψίας για χειρισμό δειγμάτων υψηλού ιξώδους.
8. Να εκτελεί πολλαπλές εκπλύσεις από τρεις τουλάχιστον διαλύτες.
9. Να συνοδεύεται από πεντακόσια φιαλίδια δείγματος.

Δ. ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΜΑΖΑΣ

Φασματογράφος μάζας ελεγχόμενος πλήρως από τον υπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



1. Πηγή ιονισμού υψηλής ενέργειας, θερμαινόμενη σε θερμοκρασία έως τουλάχιστον 300οC.
2. Μέθοδοι ιονισμού: Με πρόσκρουση ηλεκτρονίων EI (Electron Impact).
3. Να μπορεί μελλοντικά να αναβαθμιστεί με μεθόδους ιονισμού CI και NCI, χωρίς να απαιτείται πρόσθετη η μεγαλύτερης παροχής τουρμπομοριακής αντλίας κενού από την προσφερόμενη.
4. Να διαθέτει αναλυτή μάζας με τεχνική τριπλού τετραπόλου (Triple Quadrupole) και λειτουργία MS/MS με περιοχή σάρωσης μαζών εύρους 20 έως τουλάχιστον 1.000 amu σε λειτουργία πλήρους σάρωσης.
5. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει απαραίτητα προφίλτρο για την προστασία του πρώτου και του τρίτου τετραπόλου.
6. Ο πρώτος και ο τρίτος αναλυτής μάζας θα πρέπει να έχουν την καλύτερη δυνατή διαχωριστική ικανότητα μαζών (Resolving Power). Να προσκομισθούν δεδομένα για περιοχή μαζών και ταχύτητα σάρωσης που αποδεικνύουν διαχωριστική ικανότητα (ή διακριτική ικανότητα) 0,6 amu (Da) ή μικρότερη.
7. Σύστημα κενού αποτελούμενο από στροβιλομοριακή ή στροβιλομοριακές αντλίες με συνολική παροχή, τουλάχιστον 360 L/sec.
8. Να διαθέτει απαραίτητα διπλό τριχοειδές νήμα (filament), για εναλλαγή από το λογισμικό σε περίπτωση καταστροφής του ενός, ώστε να μη διακοπεί η λειτουργία του οργάνου.
9. Ο αναλυτής να διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:
 - i. Πλήρους σάρωσης full scan
 - ii. Επιλογή ενός ιόντος (SIM)
 - iii. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και σάρωση μαζών (Product Ion Scan)
 - iv. Σάρωση MS/MS στο τρίτο τετράπολο για ανίχνευση διαφορετικών ουσιών οι οποίες δίνουν ένα συγκεκριμένο ιόν στο πρώτο στάδιο MS και θραυσματοποιείται στο δεύτερο διαλογή ομοειδών ενώσεων (Precursor Ion Scanning).
 - v. Ταυτόχρονη σάρωση MS στο πρώτο και τρίτο τετράπολο με offset ενός ιόντος για ανίχνευση ουσιών οι οποίες δίνουν συγκεκριμένη απώλεια ιόντος (διαλογή ενώσεων που δίνουν το ίδιο θραύσμα). (Neutral Loss Scanning).
 - vi. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος στο πρώτο τετράπολο, θραυσματοποίηση στο μεσαίο τετράπολο/πολύπολο και ακολούθως επιλογή ενός ή περισσότερων θραυσμάτων στο τρίτο τετράπολο, για



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ποσοτικό προσδιορισμό γνωστών ενώσεων και βελτίωση των ορίων ανίχνευσης. [SRM-Selected reaction monitoring (ή MRM- Multiple Reaction Monitoring)].

10. Ο αναλυτής μάζας πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

α. Ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 20.000 amu (Da)/sec, γραμμικής περιοχής τουλάχιστον 106 και ταχύτητα λήψης μεταπτώσεων (acquisition MRM rate or acquisition transition rate) 800 MRM or transitions/sec τουλάχιστον.

β. Ο χρόνος της στιγμιαίας διακοπής λειτουργίας (dwell time) να είναι μικρότερος από 1 ms.

γ. Να δέχεται απαραίτητα δύο χρωματογραφικές στήλες, από δύο διαφορετικούς εισαγωγείς οι οποίες να εισάγονται ταυτόχρονα στον αναλυτή μαζών.

γ. Ευαισθησία (sensitivity) όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

γ.ι Λειτουργία με την τεχνική πρόσκρουσης ηλεκτρονίων (Electron Impact ή Electron Ionization, EI): 1 μ L διαλύματος octafluoronaphthalene (OFN) συγκέντρωσης 100 fg/ μ L (δηλαδή 100 fg OFN) θα πρέπει να δίνει σήμα/θόρυβο (signal to noise, S/N) μεγαλύτερο από 39.000:1 για την μετάπτωση από m/z 272 σε m/z 222 (272>222).

Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

1. Λογισμικό κατάλληλο για τον πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος, δηλαδή του Αεριοχρωματογράφου, της Φασματομετρίας μάζας, του Αυτόματου Δειγματολήπτη κλπ.

2. Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό για τη διαχείριση δεδομένων, έρευνα βιβλιοθήκης, ποσοτικός προσδιορισμός, επαναολοκλήρωση κορυφών και ανανέωσης των καμπυλών.

3. Διαγνωστικές διαδικασίες ελέγχου των τμημάτων του συστήματος.

4. Το λογισμικό θα πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργία αυτοσυντονισμού (autotune), δημιουργίας και αποθήκευσης φασμάτων (βιβλιοθήκης) από το χρήστη και να εκτελεί διαγνωστικές λειτουργίες.

5. Ικανότητα αυτόματης βελτιστοποίησης των παραμέτρων των μεταπτώσεων SRM/MRM.

6. Επιλογή προτεινόμενων μεταπτώσεων από βάση δεδομένων που θα συνοδεύει το σύστημα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



7. Να διαθέτει αυτόματη διόρθωση των χρόνων κατακράτησης.
8. Να περιλαμβάνει βιβλιοθήκη φασμάτων NIST.
9. Να συνοδεύεται από: Έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή, σκληρό δίσκο ικανής χωρητικότητας, λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows, Microsoft office, οθόνη 28 ή 29 inch και τα απαραίτητα περιφερειακά (ποντίκι, πληκτρολόγιο, εκτυπωτή κλπ).

ΣΤ. ΓΕΝΙΚΑ

Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

1. Δύο στήλες αέριας χρωματογραφίας της επιλογής μας.
2. Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης πλήρη σειρά εργαλείων.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE.
4. Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
5. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001:2015.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001:2015.
7. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών, καθώς και κατάλογος Ελλήνων πελατών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
8. Εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από το εργαστήριο, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης, στη διενέργεια μετρήσεων, στην επεξεργασία των αποτελεσμάτων, σε λοιπές εργασίες που αφορούν το όργανο και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



9. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).
10. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
11. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για τη δυνατότητα εφοδιασμού του εργαστηρίου με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.
12. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη τουλάχιστον με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψη του.
13. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Κοτσερίδης, Καθηγητής
τηλ.: 2105294702

e-mail: ykotseridis@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 20 : «Φορητή συσκευή Raman» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

1. Το σύστημα πρέπει να είναι κατάλληλο για τον προσδιορισμό και τον εντοπισμό ουσιών σε μορφή σκόνης, στερεού ή και υγρή μορφή, με τη χρήση της τεχνικής φασματομετρίας Raman.
2. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να αναλύει αυτόματα τα μείγματα και να προσδιορίζει τα στοιχεία του μείγματος με δυνατότητα ανίχνευσης μέχρι και τριών διαφορετικών ουσιών τουλάχιστον.
3. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να κάνει την αναγνώριση με επαφή του δείγματος ή με επαφή στο κατάλληλο περιέκτη. Ως τέτοιος νοείται η τοποθέτηση του δείγματος εντός διαφανών, ή ημιδιαφανών άχρωμων ή και μερικές φορές έγχρωμων φιαλών / φιαλιδίων, που επιτρέπουν την διέλευση laser 1064nm.
4. Η διάταξη πρέπει να επιτρέπει τον εντοπισμό της χημικής ουσίας μέσα από διαφανές γυάλινο μπουκάλι διαφόρων διαμέτρων/πάχους τοιχωμάτων, με την χρήσης ρυθμιζόμενης εστίασης, σε περισσότερες από 5 διαφορετικές θέσεις εστίασης, για την κάλυψη πολλαπλών τύπων και πάχους δειγμάτων συσκευασιών. Θα πρέπει επίσης να μπορεί να μετράει χημικές ουσίες μέσα από διαφανείς πλαστικές σακούλες, χωρίς την απαίτηση ανοίγματος του περιέκτη,
5. Η συσκευή πρέπει να διαθέτει εσωτερικά ενσωματωμένη κάμερα ικανή να συλλάβει τις εικόνες των δειγμάτων, και να αποθηκεύσει αυτές τις εικόνες στη μνήμη, και να δίνει πλήρη αναφορά (report) εικόνας και αποτελέσματα των αναλύσεων, μαζί με το φάσμα.
6. Να διαθέτει λογισμικό το οποίο να μπορεί να συνδυάζει τα αποτελέσματα μετρήσεων δειγμάτων που αναλύθηκαν στις τελευταίες μετρήσεις και να πιστοποιεί ότι αποτελούν πρόδρομες ουσίες, προβάλλοντας παράλληλα στην οθόνη πιθανά μείγματα που μπορούν να αποτελέσουν επικίνδυνες μολυσματικές ενώσεις, ή εκρηκτικές ύλες ή άλλες παράνομες ουσίες (π.χ. ναρκωτικά).

Οπτικά και Πηγή Διέγερσης Laser

7. Να διαθέτει laser μήκους κύματος 1.064nm, για την ελαχιστοποίηση ενδεχόμενου φθορισμού του μετρούμενου δείγματος.
8. Η ισχύς του λέιζερ πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μεταξύ τουλάχιστον 30mW – 490mW με βήμα των 5 mW ή μικρότερο.
9. Η χαμηλότερη βέλτιστη Διακριτική ικανότητα πρέπει να είναι τουλάχιστον 11 cm⁻¹ ή μικρότερη.
10. Το εύρος φάσματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 cm⁻¹ – 2300 cm⁻¹
11. Ανιχνευτής να είναι ηλεκτρονικά ψυχόμενος και θερμοκρασιακά σταθεροποιημένος (TE-cooled)
12. Ανιχνευτή τύπου InGaAs.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



13. Να διαθέτει διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 11cm-1 ή καλύτερη.

14. Ο χρόνος έκθεσης (ολοκλήρωσης) να είναι ρυθμιζόμενος με εύρος 1s μέχρι 15s τουλάχιστον, ώστε μπορεί να ρυθμιστεί από το χρήστη στο ελάχιστο για την αποφυγή υπερθέρμανσης του δείγματος στην περίπτωση ανάλυσης εύφλεκτων ουσιών.

Να δοθεί τεκμηρίωση από το εγχειρίδιο του οργάνου.

Βιβλιοθήκη

15. Η συσκευή πρέπει να διαθέτει προεγκατεστημένη βιβλιοθήκη με ελάχιστο αριθμό 12.000 ενώσεων γενικής φύσεως.

Να περιλαμβάνει και βιβλιοθήκη με επικίνδυνες ύλες, (χημικά, εκρηκτικά, ναρκωτικά και επικίνδυνα ή παράνομα υλικά, TICs, TIMS, Chemical Warfare Agents, and Explosives).

Η βιβλιοθήκη να μπορεί να εμπλουτιστεί από τον χρήστη, και ο χρήστης να μπορεί να κατασκευάσει και αποθηκεύσει δικές του βιβλιοθήκες με βάση της ενώσεις που τον ενδιαφέρουν.

16. Ο χρήστης να μπορεί να αναλύσει ενώσεις ενεργές σε Raman 1064nm, άχρωμα και ορισμένα χρωματιστά υλικά ή ουσίες που βρίσκονται σε συσκευασίες ή containers. Τα αποτελέσματα να παρέχονται άμεσα με το πάτημα ενός κουμπιού με την ένδειξη της ονομασία, του CAS number, του φάσματος και της σύγκρισης της ανιχνευόμενης ουσίας με τις ουσίες της βιβλιοθήκης. .

Λογισμικό

17. Λογισμικό στα Αγγλικά

18. Η συσκευή να διαθέτει δυνατότητα για προσαρμόσιμη χρονοκαθυστέρηση σάρωσης, με

χρόνους καθυστέρησης έως και 10 λεπτά , ώστε να παρέχεται στο προσωπικό ο απαραίτητος χρόνος απομάκρυνσης από το σημείο διεξαγωγής της μέτρησης, για μέτρηση τυχόν μολυσματικών δειγμάτων

19. Να μην απαιτείται εξωτερικός ηλεκτρονικός υπολογιστής. Το σύστημα να μπορεί να συλλέγει, αποθηκεύει, αναλύει και παρουσιάζει μόνο του τα δεδομένα. Ο χρήστης να μπορεί να φτιάξει δική του βιβλιοθήκη αποθηκεύοντας τα αποτελέσματά του.

20. Γραφικά Android smart phone

21. Να μπορεί να μεταφέρει δεδομένα σε εξωτερικό υπολογιστή μέσω USB ή μέσω WiFi.

22. Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη αφής και σκληρά κουμπιά σε ανάγλυφο πληκτρολόγιο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν ο χρήστης φοράει γάντια.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



23. Το σύστημα να είναι σχεδιασμένο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες με χρήση ενός χεριού και μόνο ενός δακτύλου (start acquisition and scroll between options).

Ειδικά χαρακτηριστικά

24. Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασίες -20 °C έως +50 °C
25. Η συσκευή πρέπει να έχει αντίσταση στην σκόνη και την υγρασία και να συμμορφώνεται με τα IP 68 standards και MIL-STD-810 G standards. Ακόμα και αν βυθιστεί στο νερό για 30 λεπτά να μπορεί κατόπιν να λειτουργήσει χωρίς πρόβλημα.
26. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία, τοποθετημένη στο όργανο και πρόσθετη ανταλλακτική.
27. Σε διάρκεια συνεχούς λειτουργίας, η διάρκεια ζωής εκάστης μπαταρίας της συσκευής πρέπει να είναι τουλάχιστον 4 ώρες. Σύνολο λειτουργίας με δύο μπαταρίες τουλάχιστον 8 ώρες.
28. Ικανότητα να πλυθεί με νερό βρύσης ή και να απολυμανθεί μετά από χρήση σε μολυσμένους χώρους.
29. Το σύστημα να διαθέτει CE και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος ως προς ISO 9001.
30. Μέγιστο βάρος συμπεριλαμβανομένου της μπαταρίας κάτω των 2,0 kg.
31. Διαστάσεις μικρότερες από : 30cm x 9cm x 8cm.
32. Να περιλαμβάνει docking station με AC power adaptor και USB cable.
33. Να περιλαμβάνει εξάρτημα για μέτρηση σε μπουκάλια (Bottle Adapter).
34. Να συνοδεύεται επιπλέον από ένα εξάρτημα ειδικό για την τοποθέτηση φιαλιδίων (vial holder) που θα εξυπηρετεί την ανάλυση υγρών δειγμάτων
35. Να συνοδεύεται από ειδική βαλίτσα για την ασφαλή μεταφορά του.
36. Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εργοστασιακή εγγύηση εξοπλισμού διάρκειας δύο (2) ετών.
37. Ο προσφέρων και ο κατασκευαστής να έχουν εμπειρία στην Ελληνική αγορά και να έχουν παραδοθεί τουλάχιστον τρία φορητά Raman. Να αναφερθούν τα σχετικά εργαστήρια.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Νυχάς, Καθηγητής

τηλ.: 2105294938

e-mail: gjn@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 21 : «Bead beating grinder and lysis system» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να είναι σύστημα μεγάλης παραγωγικότητας με ικανότητα διάσπασης και ομογενοποίησης ιστών για την εξαγωγή νουκλεϊνικών οξέων και πρωτεϊνών για μοριακή ανάλυση.
2. Να μπορεί να διαχειρίζεται δείγματα ιστών από ανθρώπους, ζώα, φυτά, βακτήρια και ζύμες.
3. Να δύναται να επιτρέψει την ταυτόχρονη λύση έως 48 ή 192 βιολογικών δειγμάτων, ανάλογα με τον φορέα δειγμάτων, που θα χρησιμοποιηθεί.
4. Να συνοδεύεται από κατάλληλους φορείς για την ταυτόχρονη λύση έως 48 δειγμάτων.
5. Το μηχάνημα να επιτρέπει την προετοιμασία και την ομογενοποίηση των βιολογικών δειγμάτων τόσο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, όσο και υπό ψύξη, τοποθετώντας τους φορείς των δειγμάτων σε θερμοκρασία -80°C πριν την χρήση τους.
6. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία ανακίνησης των δειγμάτων προς λύση σε υψηλή ταχύτητα με τη χρήση σφαιριδίων (bead mill).
7. Η ομογενοποίηση των δειγμάτων να γίνεται σε μικροσωληνάρια που κλείνουν ερμητικά προς αποφυγή διασταυρούμενης επιμόλυνσης.
8. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής των κατάλληλων σφαιριδίων ανάλογα με την εφαρμογή, π.χ. σφαιρίδια από ανοξείδωτο χάλυβα, γυαλί κ.α.
9. Να έχει τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - a. Μέγιστη ταχύτητα ανακίνησης τουλάχιστον 30 Hz.
 - b. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας ανακίνησης και να είναι εφικτή σε βήματα του 0.1 Hz
 - c. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου λειτουργίας του συστήματος από 10 sec – 99 min ή ευρύτερο
 - d. Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης έως εννέα (9) τουλάχιστον διαφορετικών πρωτοκόλλων-παραμέτρων λύσης (ταχύτητα και χρόνος ανακίνησης), μέσω πληκτρολογίου.
10. Το σύστημα να έχει την δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με την προσθήκη κατάλληλων δοχείων, για τη διάσπαση και ομογενοποίηση μεγάλων δειγμάτων. Να υπάρχει επιλογή για δοχεία κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή Teflon. Τα δοχεία του ανοξείδωτου χάλυβα να έχουν τη δυνατότητα να τοποθετηθούν σε υγρό άζωτο πριν τη χρήσης τους.
11. Το σύστημα να είναι συμβατό με αντιδραστήρια εκχύλισης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών του ίδιου κατασκευαστικού οίκου (τουλάχιστον).
12. Η συσκευή να λειτουργεί σε 220V/50Hz
13. Να παρέχεται εγγύηση διάρκειας ενός (1) έτους

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Νυχάς, Καθηγητής

τηλ.: 2105294938



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
e-mail: gjn@aua.gr

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 22 : «Μηχάνημα ψυκτοεξάχνωσης» (Ένα «1» τεμάχιο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Θερμοκρασία ψύξης -56°C.
2. Επιφάνεια Freeze-drying 0,09m².
3. Παρέχεται με κατάλληλη πηγή κενού 8m³/h.
4. Διαθέτει χωρητικότητα παγίδας ψύξης: 9.5lt.
5. Ο ρυθμός συμπύκνωσης είναι 3kg/24h.
6. Διαθέτει ψηφιακή LCD οθόνη ελέγχου και καταγραφής παραμέτρων.
7. Ο συμπληκνωτής και το λειτουργικό πάνελ είναι κατασκευασμένα πλήρως από ανοξείδωτο ατσάλι (S.S.) για πλήρη αντοχή σε υγρασία και χημικό περιβάλλον.
8. Ιδανικό και προτεινόμενο για εφαρμογές λυοφιλοποίησης σε εργαστήριο.
9. Παραδίδεται με διάφανο κλωβό με 4+2 ράφια λυοφιλίωσης τα οποία απέχουν 50mm + 8 port manifold , αλλά και υποδοχείς και φιάλες για ταυτόχρονη λυοφιλοποίηση έως και 8 φιαλών (8 port manifold)
10. Η αντλία παρέχεται μαζί με τη συσκευή και είναι υψηλότερων προδιαγραφών .
11. Παρέχεται με οχτώ αυτοκαθαριζόμενες φιάλες, με κατάλληλο εσμύρισμα για τοποθέτηση στο freeze dryer .
12. Παρέχεται με 50 λίτρα κατάλληλου ελαίου αντλίας .
13. Θύρα USB για άμεση λήψη και καταγραφή όλου του ιστορικού των μετρήσεων , χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.
14. Διαφανής κλωβός τοποθέτησης για συνεχή παρακολούθηση των δειγμάτων.
15. Πλήρης και συνεχής έλεγχος της θερμοκρασίας.
16. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστο δύο ετών.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Νυχάς, Καθηγητής
τηλ.: 2105294938

e-mail: gjn@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 23 : «Θάλαμοι επώασης» (Πέντε «5» τεμάχια

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο προσφερόμενος κλίβανος να είναι καινούργιος, σύγχρονης τεχνολογίας και αμεταχείριστος.

Να διαθέτει ωφέλιμη εσωτερική χωρητικότητα περίπου 120 L.

Να έχει διαστάσεις πλάτους Χ βάθους Χ ύψους (mm) 540 Χ 600 Χ 910 περίπου.

Ο επωαστικός κλίβανος να έχει την δυνατότητα ψύξης και να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασιών που κυμαίνεται από 3 έως 50 °C.

Να λειτουργεί σε τάση 230V, συχνότητα 50/60 Hz και ισχύ 120 W.

Να διαθέτει σταθερότητα και ομοιογένεια θερμοκρασίας $\pm 0,5$ °C.

Να διαθέτει 2 τουλάχιστον εσωτερικές πρίζες για να μπορεί να τροφοδοτήσει στο εσωτερικό του συσκευές με ρεύμα.

Να διαθέτει αυτόματο σύστημα θερμορύθμισης ώστε να επιτυγχάνεται ή όσο το δυνατόν καλύτερη θερμική ομοιογένεια και σταθερότητα.

Το ψυχώμενο σύστημα του κλιβάνου να είναι τύπου A+ ώστε να επιτυγχάνεται η όσο το δυνατόν εξοικονόμηση ενέργειας.

Να διαθέτει εσωτερική διαφανή πόρτα.

Προαιρετικά να μπορεί να συνδεθεί με ασύρματο δίκτυο μέσω ειδικού προγράμματος από το οποίο θα μπορεί να ρυθμίζεται διαδικτυακά η θερμοκρασία του οργάνου.

Να διαθέτει ευκρινής οθόνη τύπου LCD.

Το προσφερόμενο όργανο να έχει βάρος περίπου 36 kgr.

Ο ψυχώμενος επωαστικός κλίβανος να διαθέτει πιστοποιητικό CE.

Ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 όσον αφορά την σχεδίαση και κατασκευή τέτοιων επιστημονικών οργάνων ενώ ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 όσον αφορά την εμπορία τέτοιων επιστημονικών οργάνων.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Νυχάς, Καθηγητής

τηλ.: 2105294938

e-mail: gjn@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 24 : «Επιταχυνόμενος εκχυλιστήρας με διαλύτη (Accelerated Solvent Extraction-ASE)» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΟΜΕΝΗΣ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ

Πλήρως αυτόματο σύστημα επιταχυνόμενης εκχύλισης για αυτόματη προκατεργασία δειγμάτων τροφίμων, εδαφών και ιλύος, με τις ακόλουθες τουλάχιστον προδιαγραφές:

1 Να έχει ικανότητα εκχύλισης με οργανικούς και υδατικούς διαλύτες (όξινους και βασικούς) σε υψηλή θερμοκρασία, έως 200 °C, και υψηλή πίεση, έως 1500 psi.

2 Να εξασφαλίζει χαμηλή κατανάλωση διαλυτών και μικρό χρόνο ανάλυσης.

Συγκεκριμένα, να απαιτεί λιγότερο από 50mL διαλύτη για δείγμα 20g και ο τυπικός χρόνος εκχύλισης να είναι ως περίπου 20 min.

3 Να διαθέτει δειγματοφορέα 20-25 θέσεων και να έχει δυνατότητα να δεχτεί υποδοχείς δείγματος/κυψελίδες εκχύλισης από 1 ως 100mL, κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα, κατακόρυφης προσαρμογής και με ροή από πάνω προς τα κάτω.

Να συνοδεύεται από 24 υποδοχείς δείγματος/κυψελίδες εκχύλισης της επιλογής μας.

4 Να διαθέτει κατάλληλη αντλία και βαλβίδα ανάμιξης τουλάχιστον τριών διαλυτών.

5 Να διαθέτει αυτόματη διήθηση των εκχυλισμάτων, ώστε να είναι έτοιμα για ανάλυση.

6 Να διαθέτει συλλογέα εκχυλισμάτων με δυνατότητα επιλογής φιαλιδίων 60 ή 250mL.

7 Να διαθέτει αισθητήρα IR για τον έλεγχο της στάθμης του εκχυλίσματος κατά την εκχύλιση.

8 Να διαθέτει σύστημα έκπλυσης με κατάλληλους διαλύτες με κατάλληλους σωλήνες έκπλυσης (rinse tubes) στο δειγματοφορέα και δύο υποδοχείς των αποβλήτων/υγρών έκπλυσης στο συλλογέα εκχυλισμάτων, καθώς επίσης και κατάλληλης καθαρότητας άζωτο.

9 Να διαθέτει αισθητήρες θερμοκρασίας, πίεσης και διαρροής υγρών που να ειδοποιούν το χειριστή με ηχητικό σήμα (alarm) σε περίπτωση προβλήματος και να κλείνει αυτομάτως το σύστημα, εφόσον είναι απαραίτητο.

10 Να προγραμματίζεται και να ελέγχεται πλήρως από ενσωματωμένο πληκτρολόγιο και οθόνη LCD.

Να έχει ικανότητα δημιουργίας και αποθήκευσης μεθόδων και να επιτρέπει πολλαπλές επανεκχυλίσεις του ιδίου δείγματος στην ίδια κυψελίδα εκχύλισης και τη συλλογή του εκχυλίσματος σε διαφορετικά φιαλίδια από την αρχική εκχύλιση.

11 Να έχει δυνατότητα επέκτασης με λογισμικό και για έλεγχο από PC.

B ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Η συσκευή να παραδοθεί πλήρης και έτοιμη για λειτουργία, συνοδευόμενη από τα παρακάτω:

1 Φιάλη αζώτου κατάλληλης καθαρότητας με ρυθμιστή πίεσης, για τον καθαρισμό (purge) του συστήματος.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



2 Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροβικά εγκατάστασης, κατάλληλο starter kit, τουλάχιστον 70 φιαλίδια συλλογής 60 mL, 1kg sample Dispersant and Drying Agent κτλ

Γ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- 1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία του.
- 2 Ο προμηθευτής να διαθέτει δική του υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης.
- 3 Να προσκομισθεί με την προσφορά βεβαίωση του κατασκευαστή ότι εξουσιοδοτεί τον προσφέροντα να προσφέρει το συγκεκριμένο είδος στο συγκεκριμένο διαγωνισμό.
- 4 Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους.
- 5 Να εξασφαλίζεται ή ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) τουλάχιστον έτη μετά τη λήξη παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.
- 6 Να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο του κατασκευαστή και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
- 7 Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015
- 8 Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή και από και κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά

Πληροφορίες – επικοινωνία: Πέτρος Ταραντίλης, Καθηγητής

τηλ.: 2105294262

e-mail: ptara@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 25 : «Παρασκευαστική χρωματογραφία» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η συσκευή Προπαρασκευαστικής χρωματογραφίας να πληρεί κατά ελάχιστον τα παρακάτω:

1. Η συσκευή να διαθέτει μεγάλη οθόνη αφής με ενσωματωμένο εύχρηστο λογισμικό λειτουργίας. Να υπάρχει η δυνατότητα να γίνεται έλεγχος της συσκευής χρωματογραφίας από PC, tablet ή smartphone.
2. Να καταλαμβάνει τον ελάχιστο δυνατό χώρο στο εργαστήριο. Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν σε W x D x H τις 365 x 570 x 680 mm.
3. Να διαθέτει βάση για την τοποθέτηση 4 δοχείων διαλύτη (έως 4 λίτρα ο καθένας), στο επάνω μέρος του μηχανήματος, ώστε να ελαχιστοποιείται ο απαιτούμενος χώρος στον πάγκο.
4. Να διαθέτει στήλη προπαρασκευαστικής χρωματογραφίας, η οποία να είναι τοποθετημένη στο μπροστά μέρος του μηχανήματος, ώστε να ελαχιστοποιείται ο απαιτούμενος χώρος στον πάγκο.
5. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι, ώστε να μπορεί να γίνεται η ένεση του δείγματος με δύο τρόπους, bottom-top ή top-bottom, ανάλογα με την εφαρμογή. Η αλλαγή της στήλης μεταξύ των δύο τρόπων ένεσης να είναι εύκολη.
6. Η συσκευή να μπορεί να λειτουργεί με ασφαλή τρόπο, ακόμα και έξω από τον απαγωγό.
7. Να διαθέτει κλειστό χώρο για τη συλλογή των κλασμάτων, στον οποίο να υπάρχει ενεργός εξαερισμός, ώστε να εξασφαλίζεται η καθαρή ατμόσφαιρα του εργαστηρίου.
8. Να μπορεί να δεχθεί στήλες μεγέθους έως 5000g πληρωτικού υλικού.
9. Να διαθέτει αισθητήρες ασφαλείας: αισθητήρα για τη στάθμη των διαλυτών, αισθητήρα για τη στάθμη των αποβλήτων, αισθητήρα για τους ατμούς.
10. Να διαθέτει ανιχνευτή διαθέτει ανιχνευτή UV:
 - a) εύρους μήκους κύματος UV: 200-800 nm με ικανότητα λήψης φασμάτων και ταυτόχρονης μέτρησης και καταγραφής σε τέσσερα μήκη κύματος.
 - b) Η πηγή φωτός είναι Halogen / Deuterium
 - c) Ο ανιχνευτής είναι DAD.
11. Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένο ανιχνευτή ELSD, για την ανίχνευση μη χρωμοφόρων ουσιών.
12. Η αντλία χρωματογραφίας να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - a) Εύρος ροής 0-250 mL/min
 - b) Μέγιστη πίεση 50 bar
13. Η απώλεια δείγματος από τον ανιχνευτή ELSD να είναι ελάχιστη: 30 μl / min
14. Η συσκευή είναι κατάλληλη τόσο για υγρό ή στερεό δείγμα.
15. Βαθμός έκλουσης: διαδικά, ισοκρατικά, γραμμικά, σταδιακά
16. Να συνοδεύεται από 2 στατό συλλογής κλασμάτων και από 1000 γυάλινους σωλήνες συλλογής.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

17. Να διαθέτει RFID reader για τις βάσεις συλλογής κλασμάτων και για τις στήλες χρωματογραφίας.
18. Να συνοδεύεται από τρεις στήλες χρωματογραφίας C18 (80g, 120g, 220g) .
19. Συνοδεύεται από 2 στατό συλλογής κλασμάτων και από 1000 γυάλινους σωλήνες συλλογής.
20. Να διαθέτει 3 θύρες σύνδεσης USB.
21. Να συνοδεύεται από συσκευή παροχής πεπιεσμένου αέρα για τη λειτουργία του ανιχνευτή ELSD.

Γενικές απαιτήσεις

1. Η εταιρεία κατασκευής όπως και ο προμηθευτής θα πρέπει να έχουν πιστοποιήσεις ISO& CE
2. Μετά το πέρας της εγκατάστασης να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος για μία ημέρα από εξειδικευμένους τεχνικούς στον χώρο παράδοσης του συστήματος
3. Ο προμηθευτής να μπορεί να παρέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 7 έτη.
4. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός έτους από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Πέτρος Ταραντίλης, Καθηγητής

τηλ.: 2105294262

e-mail: ptara@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 26 : «Περιτροφικός συμπυκνωτής κενού πιλοτικής κλίμακας» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το σύστημα να αποτελείται από τον περιστροφικό συμπυκνωτή, το ρυθμιστή του, την αντλία για την επίτευξη κενού και το ψυχόμενο κυκλοφορητή για τη ψύξη των ατμών του διαλύτη κατά τη συμπύκνωση

Τεχνικές απαιτήσεις του περιστροφικού συμπυκνωτή

1. Το σύστημα να είναι κατάλληλο για εφαρμογές απόσταξης διαλύτη, ξήρανσης, θερμοευαίσθητων δειγμάτων, δειγμάτων που προκαλούν αφρισμό, ανακύκλωσης διαλύτη και αυτόματης απόσταξης.
2. Να διαθέτει λουτρό από ανοξείδωτο ατσάλι μεγάλης αντοχής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - a) Εύρος θέρμανσης λουτρού: 20°C - 180°C.
 - b) Μέγιστο μέγεθος φιάλης εξάτμισης: 20 L.
 - c) Θερμαντικό μέσο: νερό και λάδι.
 - d) Διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ανύψωσης του λουτρού.
3. Να διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση του συστήματος και προστασία από την ραγδαία αύξηση της πίεσης.
4. Σε περίπτωση οποιουδήποτε σφάλματος να διακόπτεται η θέρμανση και η περιστροφή και το λουτρό να χαμηλώνει. Στη συνέχεια το σφάλμα να εμφανίζεται στην οθόνη.
5. Να διαθέτει δύο ψηφιακές οθόνες για την ένδειξη όλων των παραμέτρων. Οι πληροφορίες που εμφανίζονται να αφορούν τη θερμοκρασία του λουτρού και των ατμών, την ταχύτητα περιστροφής και το κενό.
6. Να είναι εξοπλισμένο με αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας ατμών, αισθητήρα θερμοκρασίας λουτρού, αισθητήρα ταχύτητας περιστροφής και αισθητήρα κενού.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα αφρισμού για την ομαλή απόσταξη δειγμάτων που αφρίζουν. Ο αισθητήρας όταν ανιχνεύει τον αφρό να ανοίγει αυτόματα, στιγμιαία τη βαλβίδα εξαέρωσης ώστε να καταστέλλεται ο αφρός.
8. Να μπορεί να δεχθεί αισθητήρα για αυτόματη απόσταξη πολλαπλών σταδίων με ειδικές ρυθμίσεις κενού και θερμοκρασίας, προσαρμοσμένες από το σύστημα.
9. Η ταχύτητα περιστροφής της φιάλης εξάτμισης να είναι ρυθμιζόμενη με εύρος: 5-150 rpm. Στην αρχή η περιστροφή είναι απαλή και σταματάει σε περίπτωση που βρει εμπόδιο.
10. Ο περιστροφικός συμπυκνωτής να συνοδεύεται από:
 - a) Έναν κάθετο ψυκτήρα με αντιθραυστικό κάλυμμα
 - b) Μία φιάλη εξάτμισης 20 λίτρων
 - c) Μία φιάλη συλλογής 10 λίτρων με αντιθραυστικό κάλυμμα
 - d) Όλες τις απαραίτητες συνδέσεις και σωληνώσεις.
11. Τα υαλικά που χρησιμοποιούνται να είναι borosilicate glass^{3,3}. Όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το δείγμα να είναι εγκεκριμένα από τον οργανισμό FDA.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Τεχνικές απαιτήσεις του του ρυθμιστή

12. Ο έλεγχος του συστήματος να πραγματοποιείται από το ρυθμιστή ο οποίος να διαθέτει έγχρωμη ψηφιακή οθόνη 7 ιντσών.
13. Να γίνεται έλεγχος των παραμέτρων του κενού της αντλίας, της θερμοκρασίας του λουτρού και της ταχύτητας περιστροφής.
14. Να διαθέτει την ικανότητα timer, ώστε ο χειριστής να επιλέγει τον επιθυμητό χρόνο απόσταξης. Μετά το πέρας του χρόνου, ο χειριστής να ειδοποιείται με ηχητικό σήμα και η διεργασία να σταματά.
15. Το εύρος μέτρησης πίεσης να είναι: 1300-0mbar. Σε περίπτωση που η πίεση υπερβεί τα 1300 mbar, να γίνεται αυτόματα εξαέρωση του συστήματος.
16. Να διαθέτει βιβλιοθήκη με καταχωρημένους διαλύτες και να επιτρέπει την εγκατάσταση έως και 60 νέων διαλυτών. Για τους καταχωρημένους διαλύτες, ο ρυθμιστής να ελέγχει την επιθυμητή θερμοκρασία του λουτρού και την πραγματική και να ρυθμίζει το κατάλληλο κενό για αποδοτικότερη απόσταξη.
17. Να μπορεί να δημιουργεί ο χρήστης δικές του μεθόδους με συγκεκριμένα βήματα. Να μπορεί ο χρήστης να επιλέγει τη θερμοκρασία, το κενό και την περιστροφή για το κάθε βήμα.
18. Όλες οι διεργασίες να παρουσιάζονται γραφικά για να διευκολύνουν την επίβλεψη της απόσταξης. Να επιτρέπει την εμφάνιση γραφημάτων σε smartphones και tablet -IOS & Android μέσω εφαρμογής.
19. Να διαθέτει κάρτα SD για περαιτέρω ανάλυση και διερεύνηση των αποτελεσμάτων.
20. Ο ρυθμιστής να μπορεί να αφαιρεθεί και να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με καλώδιο επικοινωνίας 15 m για τηλεχειρισμό του πλήρους συστήματος. Έτσι να επιτρέπεται τη λειτουργία του από απόσταση ή πίσω από απαγωγό.

Τεχνικά απαιτήσεις της αντλίας κενού

21. Ο ρυθμός αναρρόφησης να κυμαίνεται στα 3.1m³/h.
22. Η τελική τιμή κενού να είναι 1.5mbar $\pm$ 1mbar .
23. Η αντλία να διαθέτει τέσσερα διαφράγματα ορατά στον χειριστή μέσω των μπροστινών παραθύρων παρατήρησης.
24. Να διαθέτει δοχείο για την παγίδευση σωματιδίων, σταγονιδίων και για εξίσωση της πίεσης.
25. Να διαθέτει αισθητήρα για την αποφυγή της υπερχειλίσης του διαλύτη στη φιάλη συλλογής.

Τεχνικά απαιτήσεις του ψυχώμενου κυκλοφορητή

26. Ο κυκλοφορητής να έχει εύρος θερμοκρασίας: -10°C έως 25°C.
27. Ο κυκλοφορητής να έχει χωρητικότητα: 9 lt.
28. Η ψυκτική ικανότητα στους 15oC: 2500 W.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

29. Η ροή να κυμαίνεται στα 14 l/min.

30. Να διαθέτει ροδάκια για εύκολη μεταφορά και να χρησιμεύει σα βάση στήριξης για τον περιστροφικό συμπυκνωτή.

Γενικές απαιτήσεις

31. Η εταιρεία κατασκευής όπως και ο προμηθευτής θα πρέπει να έχουν πιστοποιήσεις ISO& CE

32. Μετά το πέρας της εγκατάστασης να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στη λειτουργία του συστήματος για μία ημέρα από εξειδικευμένους τεχνικούς στον χώρο παράδοσης του συστήματος

33. Ο προμηθευτής να μπορεί να παρέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 7 έτη.

34. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός έτους από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

Πληροφορίες – επικοινωνία: Πέτρος Ταραντίλης, Καθηγητής

τηλ.: 2105294262

e-mail: ptara@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΤΜΗΜΑ 27 : «Συσκευή πολυφασματικής απεικόνισης» (Ένα «1» τεμάχιο)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές συστήματος πολυφασματικής απεικόνισης

Φωτισμός:

- 19 λαμπτήρες led με μήκη κύματος στο εύρος 365-970 nm.
- Ενσωματωμένος θάλαμος τύπου σφαίρας για βέλτιστη κατανομή φωτός.
- Ελαχιστοποίηση θορύβου λόγω σκιάσεων και ανωμαλιών (δείγματος ή/και περιβάλλοντος).
- Διευρυμένο δυναμικό εύρος σήματος μέσω στροβοσκοπικού φωτισμού
- Προαιρετικός φωτισμός: π.χ. οπίσθιος φωτισμός σκοτεινού πεδίου (darkfield), οπίσθιος φωτισμός φωτεινού πεδίου (brightfield), εμπρόσθιος φωτισμός σκοτεινού πεδίου, στροβοσκοπικός λαμπτήρας led UV στην περιοχή 270-340 nm του φάσματος φθορισμού, προσαρμοσμένη βάση δείγματος με φωτισμό.

Απεικονιστική συσκευή (camera):

- Ανάλυση: 12.3 Mpixels ανά μήκος κύματος
- Συνδεσιμότητα/μεταφορά δεδομένων: USB 3.0 ή USB-C για βέλτιστη ταχύτητα απεικόνισης.
- Χωρική ανάλυση: 30 μm/pixel
- Περιοχή θέασης/Μέγεθος δείγματος: 90mm x 90mm

Ανάλυση Δεδομένων:

- Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης που ενσωματώνουν στα παραγόμενα μοντέλα την γνώση της αντίστοιχης κάθε φορά εφαρμογής.
- Χρήση τεχνητής νοημοσύνης για καθοδήγηση του χρήστη προς τις βέλτιστες ρυθμίσεις.

Λογισμικό:

- Windows 10 64 bit Professional
- Microsoft.Net framework 4.61 full version
- Adobe Reader X
- Εγκατεστημένο Microsoft Office 2010 ή νεότερο

Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρονικού Υπολογιστή για Άντληση και Επεξεργασία Δεδομένων:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



- Να διαθέτει επεξεργαστή Intel CORE i7 10XXX
- Να διαθέτει τροφοδοτικό τουλάχιστον 700 W Power Supply
- Να διαθέτει μνήμη RAM 32 GB
- Να διαθέτει σκληρό δίσκο για το λειτουργικό τύπου SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 64 GB
- Να διαθέτει μια θύρα USB C
- Να διαθέτει δύο σκληρούς δίσκους για αποθήκευση δεδομένων τουλάχιστον 400 GB SSD & 1TB SATA
- Να διαθέτει DVD-RW Drive
- Να διαθέτει πληκτρολόγιο και ποντίκι
- Το λογισμικό να είναι Windows 7 PRO 64-bit ή νεότερο
- Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 22"

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Νυχάς, Καθηγητής
τηλ.: 2105294938

e-mail: gjn@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



**ΤΜΗΜΑ 28 : «Σύστημα καμερών ψηφιακής απεικόνισης στην περιοχή του ορατού/εγγύς υπερύθρου»
(Ένα «1» τεμάχιο)**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές Υπερφασματικής Κάμερας

Να διαθέτει φασματικό εύρος 400-1000 nm

Να διαθέτει φασματική ανάλυση στο εύρος από 5,0 έως 6,0 nm

Η φασματική δειγματοληψία/pixel να είναι ≤ 3 nm

Να έχει αριθμητικό διάφραγμα 1,7

Να έχει μέγιστο ρυθμό καρέ τουλάχιστον 300 FPS (πλήρες εύρος)

Να διαθέτει αυτόματη βελτίωση εικόνας (ΑΙΕ)

Το υλικό του αισθητήρα να είναι CMOS

Να διαθέτει παθητική ψύξη αισθητήρα

Να διαθέτει FOV μπροστινού φακού 38 βαθμών

Να διαθέτει διεπαφή εξόδου / ελέγχου ψηφιακών δεδομένων κάμερας

Να διαθέτει πρωτόκολλα ελέγχου κάμερας ASCII

Να δέχεται τροφοδοσία από 12 V DC

Η κατανάλωση ισχύος να είναι μέγιστο ή λιγότερο 5 W

Ο βαθμός προστασίας να είναι IP52

Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα (Π x Υ x Β) 160 x 90 x 75 mm

Το βάρος να μην ξεπερνά τα 1,5 κιλά

Να διαθέτει λογισμικό SDK

Να παρέχεται από τον κατασκευαστή on-line εκπαίδευση της λειτουργίας και του χειρισμού της κάμερας

Τεχνικές Προδιαγραφές Σαρωτή Δείγματος

Το υλικό πλαισίου να είναι από αλουμίνιο

Να διαθέτει White Reference για τον έλεγχο της κάμερας

Να διαθέτει linear stage

Illumina on (400 - 2500 nm)

Να διαθέτει λογισμικό άντλησης και επεξεργασίας δεδομένων

Να διαθέτει παροχή ρεύματος



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Οι διαστάσεις του δίσκου δείγματος να είναι τουλάχιστον 35 x 20 cm

Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης

Να διαθέτει βάση για τη ρύθμιση ύψους της κάμερας

Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρονικού Υπολογιστή για Άντληση και Επεξεργασία Δεδομένων

Να διαθέτει επεξεργαστή Intel CORE i7

Να διαθέτει τροφοδοτικό τουλάχιστον 700 W Power Supply

Να διαθέτει μνήμη RAM 16GB RAM

Να διαθέτει σκληρό δίσκο για το λειτουργικό τύπου SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 64GB

Να διαθέτει δύο σκληρούς δίσκους για αποθήκευση δεδομένων τουλάχιστον 400 GB SSD & 1TB SATA

Να διαθέτει DVD-RW Drive

Να διαθέτει πληκτρολόγιο και ποντίκι

Το λογισμικό να είναι Windows 7 PRO 64-bit ή νεότερο

Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 22"

Το πρόγραμμα άντλησης και επεξεργασίας δεδομένων να είναι συμβατό, προ-εγκατεστημένο δοκιμασμένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή

Πληροφορίες – επικοινωνία: Γεώργιος Νυχάς, Καθηγητής

τηλ.: 2105294938

e-mail: gjn@aua.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II –Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Το περιεχόμενο του ΕΕΕΣ, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν τη σχετική απάντησή τους.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

για την προμήθεια «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ» - ΤΜΗΜΑ ΧΧ

Αρ.πρωτ: XXXX

Στην Αθήνα σήμερα την **ΧΧ/ΧΧ/ΧΧΧΧ** ημέρα **ΧΧΧΧΧ** στο γραφείο της Πρυτανείας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ιερά Οδός 75, Αθήνα), μεταξύ των συμβαλλόμενων:

- α) **αφ' ενός μεν** του Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, πρώτος συμβαλλόμενος, το οποίο εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Ιερά Οδός 75., Τ.Κ. 11855 με ΑΦΜ: 090042651, Δ.Ο.Υ.: Α' ΑΘΗΝΩΝ και εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης (Πράξη με αρ. 134689/Ζ1/09.08.2018 -ΦΕΚ 480/ΥΟΔΔ/24.08.2018 «με την οποία διαπιστώθηκε η εκλογή του Πρύτανη και των Αντιπρυτάνεων του Γ.Π.Α. με θητεία τεσσάρων ετών από 01.09.2018 έως 31.08.2022»), από τον Σπυρίδωνα Κίντζιο, καλούμενου εφεξής για λόγους συντομίας **«Ο Εργοδότης»**,
- β) **αφετέρου δε** του Οικονομικού Φορέα, δεύτερος συμβαλλόμενος, ο οποίος εκπροσωπείται νόμιμα από τον με ΑΔΤ και εδρεύει στην οδό, ΤΚ, ΑΦΜ, ΔΟΥ τηλέφωνο, και ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:, καλούμενος εφεξής για λόγους συντομίας **«Ο Ανάδοχος»**,

και αφού έλαβαν υπόψη:

1. Την Απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρία, ΑΔΑ:) περί έγκρισης προκήρυξης της προμήθειας, «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



- ΑΘΗΝΩΝ», με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής,
2. Το συνολικό προϋπολογισμό της προμήθειας που ανέρχεται σε € πλέον Φ.Π.Α. 24% (€.....) ήτοι τελικής αξίας € € (..... ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. 24%. Τον προϋπολογισμό του Τμήματος ΧΧ της προμήθειας, που ανέρχεται σε € πλέον Φ.Π.Α. 24% (€.....) ήτοι τελικής αξίας € € (..... ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. 24%.
 3. Τη χρηματοδότηση της προμήθειας από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, **Κωδ. ΣΑ ΕΠ0851, Αριθμ. Ενάρ. Έργου 2021ΕΠ08510063**, σύμφωνα με το Υποέργο 1 της Πράξης «ΚΟΜΒΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΤΟΜΕΑ» με Κωδικό ΟΠΣ 5064840, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αριθμ. πρωτ. 1853/21.09.2021 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ (ΑΔΑ: ΩΣΞ07Λ7-Ψ95) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.
 4. Το διαγωνισμό που διενεργήθηκε σύμφωνα με τους όρους του τεύχους Διακήρυξης με αρ. πρωτ. /..... (**ΑΔΑΜ:**) και αύξων αριθμό συστήματος ΕΣΗΔΗΣ
 5. Την με μοναδικό α/α Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ προσφορά του οικονομικού φορέα, με συμβατικό αντικείμενο συνολικού ποσού€ (..... ευρώ) χωρίς τον Φ.Π.Α. και € (..... ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%), η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης.
 6. Την υπ' αριθ. Απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρία με ΑΔΑ:), που αφορά την «Έγκριση του Πρακτικού ΙΙΙ» (Πρακτικό ΙΙΙ της Επιτροπής Διαγωνισμού) και κατακύρωσης της σύμβασης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ» - ΤΜΗΜΑ ΧΧ.
 7. Την από σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.
- συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα εξής:

Άρθρο 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- 1.1 Με την παρούσα το Γ.Π.Α. αναθέτει στον «ανάδοχο» και αυτός αναλαμβάνει την υλοποίηση της «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**» - **ΤΜΗΜΑ ΧΧ**», σύμφωνα με τους όρους της με αρ. πρωτ. – Τεχνικής Υπηρεσίας Διακήρυξης και όπως περιγράφεται αναλυτικά στα συμβατικά τεύχη (Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές) και την Οικονομική Προσφορά του «Αναδόχου», τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.
- 1.2 Το συμβατικό αντικείμενο είναι συνολικού ποσού ευρώ (..... €) χωρίς Φ.Π.Α. (ή € με Φ.Π.Α.).

Άρθρο 2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Α. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) Παραδόθηκε ολόκληρη η συμβατική ποσότητα
- β) Παραλήφθηκε οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά η ποσότητα που παραδόθηκε
- γ) Έγινε αποπληρωμή του συμβατικού ποσού, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις
- δ) Εκπληρώθηκαν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Β. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Ο ανάδοχος θα παραδώσει την προμήθεια εντός 6 (έξι) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σύμφωνα με τους όρους, ρήτρες και προϋποθέσεις της με αρ. πρωτ. – Τεχνικής Υπηρεσίας Διακήρυξης. Οι προδιαγραφές της προμήθειας θα είναι πάντα σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία κρίθηκε και η πλέον συμφέρουσα για το Ίδρυμα.

2. Η μεταφορά και η παράδοση όλων των ειδών θα γίνεται με τη φροντίδα και την ευθύνη του Αναδόχου. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Το Πανεπιστήμιο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση, για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία, κατά την μεταφορά των υλικών. Όλα τα προσφερόμενα είδη ασφαλιζονται με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου, μέχρι της οριστικής παραλαβής τους.

3. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών θα γίνει από Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Ιδρύματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 6 της Διακήρυξης.

Μετά το πέρας των ελέγχων η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Ιδρύματος θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) του υλικού.

Άρθρο 3: ΤΙΜΕΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

3.1. Η τιμή πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. προσδιορίζεται στην οικονομική προσφορά του αναδόχου. Η τιμή παραμένει σταθερή για όλη τη διάρκεια του παρόντος και δεν μεταβάλλεται.

3.2. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα έξοδα και δαπάνες του αναδόχου, περιλαμβανομένων ενδεικτικά μεταφορικών εξόδων, οδοιπορικών, αποθήκευτων, συσκευασίας κ.λπ.. Με την εξόφληση της τιμής εξαντλείται κάθε υποχρέωση του Ιδρύματος (Γ.Π.Α.) έναντι του αναδόχου και ο τελευταίος ουδεμία απαίτηση έχει ή διατηρεί κατά του Ιδρύματος.

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

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. 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.

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:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



1. Παρακράτηση φόρου εισοδήματος ποσοστού 4% επί του καθαρού ποσού του τιμολογίου.
2. Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
3. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016
4. Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .
5. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

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

3.4. Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των συμβατικών εργασιών.

3.5. Για την αποπληρωμή του συμβατικού ποσού, ο ανάδοχος εκδίδει τιμολόγιο και εξοφλείται μετά την έκδοση χρηματικού εντάλματος, σε βάρος των πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0851, Αριθμ. Ενάρ. Έργου 2021ΕΠ08510063.

3.6. Το Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται για τυχόν καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, ούτε και για την καταβολή των αντίστοιχων τόκων, σε περίπτωση που η εν λόγω καθυστέρηση οφείλεται σε έλλειψη των σχετικών πιστώσεων, για την οποία το Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται.

Άρθρο 4: ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΥΘΥΝΗ

4.1. Ο ανάδοχος ρητώς αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι τα είδη του εξοπλισμού που παραδίδει στο Ίδρυμα, κατά την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών, βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και είναι Α' ποιότητας, καινούργια και αμεταχείριστα, κατάλληλα για τη συμφωνημένη χρήση. Τα είδη του εξοπλισμού πρέπει επίσης να είναι πλήρως προσαρμοσμένα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης.

4.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει την ποιότητα και τις προδιαγραφές του εξοπλισμού πριν την παράδοσή τους στο Ίδρυμα καθώς και να εγγυάται την καλή ποιότητά του. Ο ανάδοχος επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαθιστά κάθε ελαττωματικό είδος από το οποίο λείπουν οι συνομολογηθείσες ιδιότητες ή δεν είναι προσαρμοσμένο στις τεχνικές προδιαγραφές μετά από σχετική ενημέρωση του Ιδρύματος.

4.3. Ο ανάδοχος ρητώς αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι η προσφορά του θα είναι πλήρης, δηλαδή θα προσφέρει το σύνολο των συμβατικών εργασιών της προμήθειας.

4.4. Σε περίπτωση καθυστέρησης από τον Ανάδοχο εκπλήρωσης του συνόλου ή μέρους των υποχρεώσεων του για οποιοδήποτε λόγο οφειλόμενο σε δική του υπαιτιότητα, επιβάλλονται εκτός των προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων, τα πρόστιμα του ν. 4412/2016.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



4.5. Ο ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει την τεχνική υποστήριξη (παραλαβή και παράδοση του εξοπλισμού προς επισκευή από/προς τους χώρους του Γ.Π.Α. με ευθύνη του προμηθευτή) για τόσο διάστημα, όσο έχει προσφέρει και σύμφωνα με το άρθρο 6.6 της Διακήρυξης.

Άρθρο 5: ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

5.1. Ο ανάδοχος του έργου και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

5.2. Αρμόδια δικαστήρια για κάθε διαφορά που θα προκύψει από το παρόν και συμπεριλαμβανομένων διαφορών περί την ισχύ, ερμηνεία ή εκτέλεση αυτού είναι τα δικαστήρια των Αθηνών, εφαρμοστέο δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και ειδικότερα σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

Άρθρο 6: ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

6.1 Η παρούσα σύμβαση διαρκεί από την ημερομηνία υπογραφής της μέχρι και την παράδοση και παραλαβή και του τελευταίου είδους, καθώς και την τελική εξόφληση του αναδόχου. Ο ανάδοχος προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και τεχνική υποστήριξη για 2 έτη από την ημερομηνία οριστικής, ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

6.2. Το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα της μονομερούς λύσης της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 133 του ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να αξιώσει καμιά αποζημίωση. Εάν λυθεί μονομερώς η σύμβαση από μέρος του Πανεπιστημίου κάθε δικαίωμα που έχει παραχωρηθεί από τον ανάδοχο υπέρ τρίτου θεωρείται, ότι δεν υπάρχει ως προς το Πανεπιστήμιο.

6.3. Σε περίπτωση που το ένα συμβαλλόμενο μέρος παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του που αναφέρεται στην παρούσα, που όλες θεωρούνται ουσιώδεις, το άλλο συμβαλλόμενο μέρος δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτό οποτεδήποτε την παρούσα, και επιπλέον να απαιτήσει από τον αντισυμβαλλομένο του την πλήρη αποκατάσταση οποιασδήποτε επελθούσας ζημίας του.

Άρθρο 7: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

7.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει τους νόμιμους φόρους, τέλη (Δημοσίου ή Δήμων), δικαιώματα, εισφορές, κρατήσεις και γενικά οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου.

7.2. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την απαρένγκλιτη τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή, καταβολή των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία (κλαδική) ΣΣΕ, τήρηση του νόμιμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, όροι υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λ.π. Σε περίπτωση δε που διαπιστωθεί παράβαση του ανωτέρω όρου θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο Εταιρεία.

7.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί τις υποχρεώσεις του 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' του ν. 4412/2016.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



7.4. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εφαρμόζει τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Άρθρο 8: ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

8.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν δικαιούνται να υποκατασταθούν από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο εν όλο ή εν μέρει στα δικαιώματα ή υποχρεώσεις τους που απορρέουν από την παρούσα, ούτε επιτρέπεται από οποιονδήποτε των συμβαλλομένων η εκχώρηση μέρους ή όλης της παρούσης (νοούμενης ως μέρους και της εκτέλεσης μίας παραγγελίας ή μέρους παραγγελίας), χωρίς τη γραπτή έγκριση του αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

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

9.2. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

Άρθρο 10. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της σύμβασης που όλοι θεωρούνται ουσιώδεις η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο χωρίς καμία απαίτηση από κείνον.

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας επιβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

Για τη κήρυξη του αναδόχου έκπτωτου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 11. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί, αν συμφωνήσουν γι' αυτό τα συμβαλλόμενα μέρη. Οποιαδήποτε όμως, τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δύο συμβαλλομένους, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

Άρθρο 12. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

- Η υπογραφή της σύμβασης, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της Διακήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κ.τ.λ., των Παραρτημάτων και Υποδειγμάτων αυτής) καθώς και των διατάξεων περί προμηθειών του Δημοσίου του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ. Α'/08-08-2016), και όλων των υπολοίπων διατάξεων που αναφέρονται στη Διακήρυξη και στην παρούσα σύμβαση.

- Εάν διαπιστωθούν υπερτιμολογήσεις κατά τον έλεγχο των τιμολογίων, ο ανάδοχος θα κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου του Γ.Π.Α.

Ο ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση καθώς και σε όλα τα σχετικά και συνημμένα εδώ έγγραφα του διαγωνισμού, των οποίων όλων ανεξαίρετως έλαβε γνώση και με τα οποία συμφωνεί.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020"



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Ο ανάδοχος δηλώνει ρητά ότι αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση. Φέρει δε εις ολόκληρο και απεριορίστως την ευθύνη για την επίτευξη του συμβατικού σκοπού μετά των παρεπομένων αυτού υποχρεώσεων. Κατά τον αυτό τρόπο εγγυάται την εκτέλεση της υπό ανάθεση προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και της Διακήρυξης και επιβαρύνεται με τις ενδεχόμενες κυρώσεις ή εκπτώσεις.

Τέλος και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη επαναλαμβάνουν τη δήλωση ότι αποδέχονται όλους τους παραπάνω όρους και συμφωνίες ανεπιφύλακτα, θεωρούν τη σύμβαση έγκυρη και ισχυρή.

Αυτά συμφωνήθηκαν μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων και κατατέθηκε από τον ανάδοχο Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης, της Τράπεζας με αριθμό και ποσού € (..... ευρώ) και ημερομηνία λήξης, η οποία καλύπτει το 4% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Το παρόν συντάχθηκε σε τρία (3) αντίτυπα, τα οποία αφού υπογράφηκαν ως ακολούθως, κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε από ένα, ενώ το τρίτο θα παραμείνει στο αρχείο του Ιδρύματος (Γ.Π.Α.) .

Κατά τα λοιπά ισχύουν και τα στοιχεία που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. – Τεχνικής Υπηρεσίας Διακήρυξη η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας σύμβασης καθώς και στις προσφορές (τεχνική και οικονομική) της αναδόχου εταιρείας.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ