



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, Τ.Κ 71202

Πληροφορίες: Β. Τζανιδάκης

Τηλέφωνα: 2813409185-186-189-403-428-468

Email: prom@heraklion.gr

Αριθμός πρωτοκόλλου προκήρυξης:

115615/01-12-2020

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ) ΤΟΥ Ν. 4412/2016

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ

Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού Πολιτικής Προστασίας για
αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	32
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	35
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	39



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	42
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	49
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	49
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	50
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ -ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	50
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	53
6.6	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	54
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	56	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ).....	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	94
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	99
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΤΕΥΔ.....	136



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αγίου Τίτου 1
Πόλη	Ηράκλειο Κρήτης
Ταχυδρομικός Κωδικός	71202
Τηλέφωνο	2813 40.9000
Φαξ	2810229207
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@heraklion.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κουτεντάκης Εμμανουήλ Τμήμα Πληροφορικής Τηλ: 2813 409229, E-mail:manolis@heraklion.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.heraklion.gr.

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ηρακλείου και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση και στον υποτομέα ΟΤΑ (Α' Βαθμού).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο.

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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της ηλεκτρονικής ιστοσελίδας του φορέα: www.heraklion.gr

β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση www.promitheus.gov.gr και στη διεύθυνση www.heraklion.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 (κάτω των ορίων) και ειδικότερα με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Χρηματοδότηση της σύμβασης

«Το έργο συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020» (Άξονας προτεραιότητας: Βιώσιμη Ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη) (Αριθμός ΣΑΕΠ 0021 με Κ.Α. 2019ΕΠ00210040)», με κωδικό ΟΠΣ 5041971. Για το σκοπό αυτό έχει συμπεριληφθεί στο προϋπολογισμό του Δήμου Κ.Α. Εξόδων χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ηρακλείου. Η δαπάνη θα επιβαρύνει τον Κ.Α. Εξόδων 69-7135.001 με τίτλο: «Προμήθεια ειδικού Εξοπλισμού Πολιτικής Προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου» με συνολική πίστωση ύψους 104.160,00 €.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου.

Η Περιοχή Παρέμβασης ΒΑΑ περιλαμβάνει την παλιά πόλη και τμήματα της παράκτιας αστικής ζώνης στα δυτικά και στα ανατολικά της και οριοθετείται από τους δρόμους, Λ. 62 Μαρτύρων, Πυράνθου, Γ. Γεωργιάδη, Γερωνυμάκη, Λ. Σ. Καζαντζίδα.

Ειδικότερα στην παλιά πόλη όπου καταγράφεται υψηλή συγκέντρωση μόνιμου πληθυσμού, οικονομικών δραστηριοτήτων αλλά και σημαντικός αριθμός επισκεπτών η αδυναμία πρόσβασης λόγω της στενότητας των δρόμων σε συνδυασμό με την αυξημένη τρωτότητα μια μεγάλης ομάδας κτιρίων (πλινθόκτιστες κατασκευές με κεραμοσκεπές) αλλά και ετοιμόρροπων, καθιστούν τους κατοίκους της περιοχής ιδιαίτερα ευάλωτους σε φυσικές καταστροφές όπως σεισμοί και πυρκαγιές.

Σε περίπτωση καταστροφής για την καλύτερη δυνατή αντιμετώπιση και αποκατάσταση κρίνεται απαραίτητη:

- Η άμεση αποτύπωση και αξιολόγηση της πραγματικής κατάστασης «κρίσης».
- Η αποτύπωση του κάθε πληγέντος χώρου εδαφικά και ακριβής σχεδιασμός των ζωνών ασφαλείας, των εξόδων διαφυγής καθώς όποιος άλλης λεπτομέρειας, χρειάζεται να αποτυπωθεί προκειμένου να δοθεί στα συνεργεία αντιμετώπισης

Η ολοκληρωμένη αποτύπωση της πραγματικής κατάστασης κρίσης σε συνδυασμό με τα διαθέσιμα μέσα για την αντιμετώπισή της (διαθέσιμα μηχανήματα έργου, υδροφόρες, πυροσβεστικοί κρουνοί, λοιπά μέσα και διαθέσιμο προσωπικό προς ενεργοποίηση σύμφωνα με το σχέδιο ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ) μπορεί να υλοποιηθεί με την προμήθεια και χρήση drone με θερμική κάμερα, μαζί με το απαραίτητο λογισμικό για τη λειτουργία ενός συστήματος αντιμετώπισης κρίσης, ολοκληρωμένου και καινοτόμου.

Αντίστοιχη εφαρμογή μπορεί να επιτευχτεί μέσα από το ίδιο σύστημα και σε περίπτωση υπερχειλίσης του ποταμού στην περιοχή του Γιοφύρου και ιδιαίτερα στο τμήμα που εντάσσεται εντός των ορίων ΣΟΑΠ/ΒΑΑ, όπου μπορούν να επαναληφθούν πλημμυρικά φαινόμενα για τα οποία απαιτείται έγκαιρη και διαρκής αποτύπωση για τον καλύτερο δυνατό σχεδιασμό και υλοποίηση επιχείρησης διάσωσης πολιτών.

Για τη διασφάλιση αποτελεσματικότερων μέτρων και μέσων προστασίας του πληθυσμού στην περίπτωση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών ενδείκνυται η δημιουργία ενός



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης κρίσης με την προμήθεια ειδικού εξοπλισμού και λογισμικού όπως περιγράφεται στη σχετική μελέτη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Τα βασικά υποσυστήματα της εφαρμογής παρουσιάζονται στην εικόνα που ακολουθεί:

- Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων
- Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών
- Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα
- Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

ΥΠΟΔΟΜΗ
ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΥΠΑΙΘΡΟΥ

ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΑ
ΠΤΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

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

- 48000000-8 «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής»
- 72263000-6 «Υπηρεσίες υλοποίησης λογισμικού»
- 34711200-6 «ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΕΝΑΕΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ (DRONES)»
- 80000000-4 «Υπηρεσίες εκπαίδευσης και επιμόρφωσης»
- 30231000-7 «Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών»

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **104.160,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ .24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **84.000,00 €** , ΦΠΑ : **20.160,00 €**).

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

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

Η σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
- 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" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
- 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.
- Το υπ' αριθμ. 86247/05-09-2019 έγγραφο Ορισμού Αντιδημάρχου Ηρακλείου ως Διατάκτη.
- Την υπ' αριθμ. 86763/06-09-2019 (ΑΔΑ:61ΑΕΩ00-ΗΦΜ) Απόφαση Δημάρχου με θέμα την Εξουσιοδότηση για την Υποβολή τεκμηριωμένου αιτήματος διατάκτη
- Την υπ' αριθμ. 85250/03-09-2019 (ΑΔΑ:Ψ9ΞΗΩ00-9ΥΝ) Απόφαση Δημάρχου για τον Ορισμό Αντιδημάρχων.
- Την υπ αριθμ. 88306/11-09-2019 Απόφαση Δημάρχου για τον Ορισμό της Προέδρου και των μελών της Οικονομικής Επιτροπής.
- Την υπ αριθμ 75309/27-8-2020 Αποφάσεις Δημάρχου «Περί ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων του»
- Την υπ' αριθμό 88/2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ηρακλείου με την οποία αποφασίστηκε η κατάθεση πρότασης με τίτλο «Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου» στο πλαίσιο του άξονα προτεραιότητας 2 με θέμα «Βιώσιμη Ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη» και συγκεκριμένα της δράσης 5.b.he.2 : Δράσεις για την διαχείριση κινδύνων για φυσικούς κινδύνους μη σχετιζόμενους με το κλίμα (ΣΒΑΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» με συνολικό προϋπολογισμό 104.160,00 €.
- Την με αριθμ. πρωτ. 2623/3-6-2019 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης για την έγκριση της ένταξης της πράξης με τίτλο «Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου» με Κωδικό ΟΠΣ 5041971 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» με συνολικό ποσό χρηματοδότησης 104.160,00 € που κατέθεσε ο Δήμος Ηρακλείου Κρήτης.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- Την υπ' αριθμό 619/2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ηρακλείου για την τροποποίηση προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019 για την εγγραφή της δράσης «Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου» στα πλαίσια του άξονα 5 b.he.2: Δράσεις για την διαχείριση κινδύνων για φυσικούς κινδύνους μη σχετιζόμενους με το κλίμα (ΣΒΑΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ) στο Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Κρήτη 2014 -2020» (απόφαση 312/2019 Οικονομικής Επιτροπής).
- Την με αριθμ. πρωτ. 174973/18.07.2019 απόφαση της Περιφέρειας Κρήτης για την έγκριση διάθεσης πίστωσης του έργου με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΚΤΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ» και Κ.Α. 2019ΕΠ00210040 (ΟΠΣ 5041971) της ΣΑΕΠ0021 της Περιφέρειας Κρήτης.
- Την υπ' αριθμό 5326/2020 απόφαση της Ε.Υ.Δ. Ε.Π Περιφέρειας Κρήτης για την προέγκριση των τευχών δημοπράτησης του έργου με τίτλο «Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου» με Κωδικό ΟΠΣ 5041971 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020»
- Το με αριθμό πρωτ.109716/2020 έγγραφο του Αυτοτελούς Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ηρακλείου με θέμα : "Πρωτογενές Αίτημα για την Προμήθεια Ειδικού Εξοπλισμού Πολιτικής Προστασίας Αντιμετώπισης κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου (Πρωτογενές αίτημα –ΑΔΑΜ: 20REQ007653206) , το με αριθμό πρωτοκόλλου έγγραφο του Τμήματος 109941/2020 του Δήμου Ηρακλείου με θέμα «Τεκμηριωμένο Αίτημα για την Προμήθεια Ειδικού Εξοπλισμού Πολιτικής Προστασίας Αντιμετώπισης κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου»(Τεκμηριωμένο αίτημα) και την με αριθμό Α- 1740/2020 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (Εγκεκριμένο Αίτημα – ΑΔΑΜ: REQ 07663424.)
- Την υπ' αριθμό **956/2020** (ΑΔΑ: ΩΨΘΦΩ00-Α8Λ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ηρακλείου με την οποία καθορίστηκαν οι όροι του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές για την εκτέλεση της προμήθειας.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **21/12/2020**.και ώρα **15:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , την **29/12/2020**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **11:00 π.μ**

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **103107**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο , σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Στις εφημερίδες ημερήσιας τοπικής κυκλοφορίας «**Νέα Κρήτη**» και « **Πατρίς**»

Στην εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού Ηρακλείου, « **Άποψη του Νότου**»

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.heraklion.gr στην διαδρομή: Αρχική ► Επικαιρότητα ► Διακηρύξεις - Δημοπρασίες

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Προμηθευτή σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ.3 του Ν.3548/2007, όπως προστέθηκε με το άρθρο 46 του ν.3801/2009.

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.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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:

- Η προκήρυξη σύμβασης (ΑΔΑΜ 20PROC007751040)
- Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης
- Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της (ΑΔΑΜ:.....)
- Το σχέδιο της σύμβασης με τα παραρτήματά της
- 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 οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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.

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και προκαταβολής παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙ.

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

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 και 5 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού χιλίων εξακοσίων ογδόντα ευρώ (1.680,00 €)

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **29/01/2022**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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/και

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί **εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό** που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας **δεν** υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του **Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**, του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 διακανονισμού.». Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας **δεν** υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του **Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**, του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι παραπάνω, περ. α' και β' της παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 διακανονισμού.».

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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά 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 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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) 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, κατά τα οριζόμενα 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 πρόωγη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.5. (Το 2.2.3.5 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της της σύμβασης, ήτοι να έχουν ως κύρια επαγγελματική δραστηριότητα τη σχεδίαση, ανάπτυξη, εγκατάσταση και συντήρηση σύνθετων γεωπληροφοριακών συστημάτων καθώς και προμήθειας τοπογραφικού εξοπλισμού.

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν :

- Μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2017,2018 και 2019) μεγαλύτερο από 100.000 Ευρώ. Στην περίπτωση της Ένωσης/Κοινοπραξίας τα ανωτέρω ποσά πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

1). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον ένα (1) έργο δημιουργίας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών που να βασίζονται επακριβώς στην ίδια λύση με την υπάρχουσα στο Δήμο Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών στο παρόν έργο τεχνολογικά λύση (όσον αφορά τα προσφερόμενα λογισμικά που θα την συνθέτουν) και να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας INSPIRE και του Ν. 3882/2010. Για τα συγκεκριμένα έργα να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Εξεύρεσης CSW (Καταλόγου), Απεικόνισης WMS (Θέασης) και Τηλεφόρτωσης WFS.

2). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο Μοντελοποίησης και Γραμμογράφησης υπαρχόντων γεωχωρικών δεδομένων και εισαγωγής τους σε Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών βάσει προδιαγραφών Οδηγίας INSPIRE

3). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο ενσωμάτωσης δεδομένων ορθοφωτοχαρτών προερχόμενων από μη επανδρωμένα πτητικά μέσα (UAVs) σε υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών από τον υποψήφιο ανάδοχο που να βασίζεται επακριβώς στην προσφερόμενη στο παρόν έργο τεχνολογικά λύση (όσον αφορά τα προσφερόμενα λογισμικά που θα την συνθέτουν). Για το συγκεκριμένο έργο να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Απεικόνισης WMS (Θέασης) και οι λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps).

4). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο ενσωμάτωσης υπηρεσιών WMS, WFS, WCS που να αφορούν δεδομένα του συστήματος δορυφόρων Sentinel 1,2 που χρησιμοποιεί το Copernicus Emergency Service που να βασίζεται επακριβώς στην προσφερόμενη στο παρόν έργο τεχνολογικά λύση (όσον αφορά τα προσφερόμενα λογισμικά που θα την συνθέτουν). Για το συγκεκριμένο έργο να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Απεικόνισης WMS (Θέασης), Τηλεφόρτωσης WFS και Τηλεφόρτωσης Εικονιστικών δεδομένων WCS και οι λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps).

5). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο δημιουργίας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών από τον υποψήφιο που να στηρίζονται σε απομακρυσμένη εγκατάσταση και φιλοξενία της λύσης που προσέφερε ο υποψήφιος ανάδοχος. Για τα συγκεκριμένα έργα να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Εξεύρεσης (Καταλόγου) CSW, Απεικόνισης (Θέασης) WMS και Τηλεφόρτωσης WFS.

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει:

- Υπεύθυνο έργου με Πανεπιστημιακό Τίτλο σπουδών Μηχανικού και δεκαετή εμπειρία σε έργα γεω-πληροφορικής, και να είναι υπεύθυνος σε τρία (3) τουλάχιστον



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

έργα δημιουργίας Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών που να βασίζονται επακριβώς στην ίδια λύση με την υπάρχουσα στο Δήμο Υποδομή

- Ομάδα Έργου με ικανό αριθμό στελεχών για την ολοκλήρωση του έργου (δεδομένης και της μικρής διάρκειάς του)

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) το πρότυπο ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο και να διαθέτουν εν ισχύ πιστοποιητικό στη διαχείριση έργων γεω-πληροφορικής, ανάλυσης/σχεδιασμού/ανάπτυξης/παραμετροποίησης λογισμικού γεω-πληροφορικής, υλοποίησης ή και ολοκλήρωσης λύσεων γεω-πληροφορικής, εγκατάστασης λογισμικού γεω-πληροφορικής, υπηρεσιών εκπαίδευσης και υποστήριξης – συντήρησης έργων γεω-πληροφορικής, υπηρεσιών ψηφιοποίησης και παραγωγής χαρτογραφικών δεδομένων, παροχή Υπηρεσιών απομακρυσμένης φιλοξενίας και διάθεσης εφαρμογών Γεωπληροφορικής..

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

(B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα IV, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.8).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016. 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.

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.

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

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. 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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' 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.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

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

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

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 ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- Επιπρόσθετα θα πρέπει να υποβληθεί αναλυτική παρουσίαση του υποψηφίου Αναδόχου (πλήρες εταιρικό προφίλ).

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 αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2017, 2018 και 2019), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

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

1. Πίνακα με τις συμβάσεις που καλύπτουν τις απαιτήσεις 1 έως 5 της παραγράφου 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Λόγω της απαίτησης για την επίδειξη των έργων τα οποία θα δηλωθούν από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, στο πλαίσιο της αξιολόγησης των προσφορών, ο εν λόγω πίνακας θα πρέπει να κατατεθεί κατά την υποβολή της προσφοράς στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά».

A/A	ΟΝΟΜΑ ΦΟΡΕΑ (Υποψηφίου Αναδόχου)	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΕΛΑΤΗΣ (ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ (από – έως)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & Ημ/νία)

2. Βεβαιώσεις ή/και πρωτόκολλα παραλαβής για όλες τις συμβάσεις του ανωτέρω πίνακα.
3. Πίνακα με τα μέλη της ομάδας έργου συνοδευόμενο από αναλυτικά βιογραφικά σημειώματα.

A/A	Ονοματεπώνυμο μέλους ομάδας έργου	Εταιρεία	Ρόλος και καθήκοντα στην ομάδα έργου	Τίτλος Σπουδών	Επαγγελματική εμπειρία

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

9001:2015 ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής σχετικό με τα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο και σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, το οποίο έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ) προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Πίνακας Κριτηρίων Αξιολόγησης

Κατανόηση της Δράσης -Μεθοδολογική Προσέγγιση –Οργανωτική Δομή

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1	Κατανόηση απαιτήσεων δράσης (Κ1) Αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο προσφέρων σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο. Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στην κατανόηση των απαιτήσεων του έργου, όπως αναλυτικά προδιαγράφονται στην παρούσα προκήρυξη, και ο προσφέρων υποχρεωτικά να τοποθετηθεί στο σύνολο αυτών.	0,3 (σ1)
2	Μεθοδολογία και μέσα για την υλοποίηση της δράσης (Κ2) Προτεινόμενη μεθοδολογία και σχετικές διαδικασίες αυτής για την υλοποίηση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει επαρκώς την προτεινόμενη μεθοδολογία σε ότι αφορά τις διαδικασίες εκπόνησης μελετών, ανάλυσης απαιτήσεων, σχεδιασμού και ανάπτυξης εφαρμογών, παροχής υπηρεσιών, κ.λπ., και τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των διαδικασιών αυτών, οι κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας κ.λπ.	0,3 (σ2)



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

	<p>Κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση κάθε φάσης του έργου σε επιμέρους δραστηριότητες, όπως αυτές αναφέρονται στις προδιαγραφές του έργου. Προσδιορισμός και αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων του έργου όπως αυτά προκύπτουν από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών του διαγωνισμού και την προτεινόμενη μεθοδολογική προσέγγιση του υποψήφιου Αναδόχου. Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου όπου θα απεικονίζονται οι φάσεις υλοποίησης, οι δραστηριότητες, τα κυριότερα ορόσημα και τα παραδοτέα του έργου.</p>	
3	<p>Επίδειξη της συνολικής λύσης (Κ3).</p> <p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα κληθεί να επιδείξει τη λειτουργικότητα της προσφερόμενης λύσης σε διάστημα δέκα (10) ημέρων από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στα γραφεία του Φορέα Υλοποίησης του έργου. Η επίδειξη θα καλύπτει την επίδειξη των συστημάτων, πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων, επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών, μη επανδρωμένα πτητικά μέσα, λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου. Για το σκοπό αυτό επιπλέον θα πραγματοποιηθεί εισαγωγή παραδειγματικών δεδομένων (αρχικές εικόνες, ορθοφωτογραφίες) προερχόμενων από τα δύο προσφερομένα πτητικά μέσα (ή παραπλήσια τους) στο σύστημα, καταγραφή πραγματικών δεδομένων μέσω του λογισμικού καταγραφής υπαίθρου με αξιοποίηση δεδομένων υπηρεσιών WMS & WFS της υπάρχουσας στο Δήμο υποδομής. Ειδικά για το τμήμα που αφορά τις διαδικτυακές εφαρμογές θα πρέπει να επιδειχθούν διαδικτυακά για τα δεδομένα επίδειξης οι υπηρεσίες Εξεύρεσης (Καταλόγου) CSW, Απεικόνισης (Θέασης) WMS, Τηλεφόρτωσης WFS και Διόρθωσης / Επικαιροποίησης WFS-T. Επίσης θα επιδειχθούν όλα τα έργα της παραγράφου 1.2.3 των Κριτηρίων Επιλογής (Μελέτη – Παράρτημα Ι) τα οποία δηλώνονται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα.</p>	0,4 (σ3)
ΣΥΝΟΛΟ		1

Τεχνικό Κριτήριο Κ1

Αξιολογείται: ο βαθμός κατανόησης του αντικειμένου και των στόχων της δράσης με εντοπισμό των θεμάτων στα οποία πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία.

Τεχνικό Κριτήριο Κ2



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Αξιολογείται: η πληρότητα και αξιοπιστία της μεθοδολογίας παροχής της υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού επάρκειας των ενεργειών, καθώς και η τεκμηρίωση της δυνατότητας υλοποίησης και η αξιοπιστία του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος για την υλοποίηση της δράσης.

Τεχνικό κριτήριο Κ3

Αξιολογείται: η ικανότητα του υποψηφίου αναδόχου να φέρει εις πέρας το έργο μέσω της υλοποίησης και δυναμικής επίδειξης της προσφερόμενης λύσης καθώς και μέσω έργων που έχουν υλοποιηθεί και είναι προσβάσιμα τα αποτελέσματά τους στο διαδίκτυο.

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των ομάδων κριτηρίων αξιολόγησης ανέρχεται σε 1. Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών.. *Η βαθμολογία αυτή μπορεί να αυξηθεί μέχρι 120 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι ως άνω όροι και απαιτήσεις.*

Σημειώνεται ότι μια προσφορά χαρακτηρίζεται Εξαιρετη ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο, όταν η ανταπόκρισή της καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου και προσφέρει επιπλέον δυνατότητες, χρήσιμες για τη συγκεκριμένη δράση.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$B_i = \sigma_1\chi K_1 + \sigma_2\chi K_2 + \dots + \sigma_n\chi K_n$$

Όπου:

B_i: Συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς

σ_n, είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης **K_n** και ισχύει **σ₁+σ₂+...σ_n=1**.

- Η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης προσφοράς γίνεται με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda_i = (85) * (B_i / B_{\max}) + (15) * (K_{\min} / K_i)$$

όπου:

B_{max} η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Bi	η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i
Kmin	το συνολικό συγκριτικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή
Ki	το συνολικό συγκριτικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς i
Li	τελική βαθμολογία της προσφοράς το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο Λ.

Η βαθμολόγηση των Τεχνικών Προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα “Κριτήρια Αξιολόγησης”, όπως αυτά προσδιορίζονται στον παραπάνω σχετικό Πίνακα. Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων είναι 100 όταν καλύπτονται ακριβώς όλες οι υποχρεωτικές απαιτήσεις / προδιαγραφές [απαράβατοι όροι], αυξάνεται έως 120 όταν καλύπτονται εκτός από τις υποχρεωτικές [απαράβατοι όροι] και λοιπές απαιτήσεις της Διακήρυξης, και υπερκαλύπτονται κάποιες από τις υποχρεωτικές ή/και λοιπές απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία, και η συνολική βαθμολογία της κάθε Προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων της μίας προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Συνολικής Σταθμισμένης Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως προσωρινός ανάδοχος της πράξης, ο πρώτος στην κατάταξη του σχετικού συγκριτικού πίνακα.

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 για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» .

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «*Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά*» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf* [Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, η Α.Α. δίνει σχετικές οδηγίες στους οικονομικούς φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής - οικονομικής προσφοράς.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής,

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα IV),

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

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

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

Επίσης μαζί με την Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να κατατεθούν τα εξής:

- 1) Συμπληρωμένοι και ψηφιακά υπογεγραμμένοι από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα οι πίνακες συμμόρφωσης οι οποίοι συμπεριλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 3 του Παραρτήματος Ι της διακήρυξης. Οι ανωτέρω πίνακες προσφέρονται και σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο μορφής . doc) με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης.
- 2) Συμπληρωμένος και ψηφιακά υπογεγραμμένος από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα ο πίνακας της παραγράφου 2.2.9.2 -Αποδεικτικά μέσα ,εδάφιο Β.4 -1, με τις συμβάσεις που καλύπτουν τις απαιτήσεις 1 έως 5 της παραγράφου 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

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 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 2 – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός του Παραρτήματος Ι.

Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών και των παρεχόμενων υπηρεσιών δίνονται σε ευρώ ανά μονάδα και πρέπει να είναι στρογγυλοποιημένες σε δύο δεκαδικά ψηφία.

**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο οικονομικής προσφοράς του συστήματος, που παράγεται με τη διαδικασία εκτυπώσεων του ΕΣΗΔΗΣ, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.4.2.4.

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 των ειδών και των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ επι τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής, θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι τιμές που θα δοθούν με την προσφορά είναι σταθερές για όλη τη συμβατική διάρκεια και αποκλείεται οποιαδήποτε αναπροσαρμογή αυτών. Προσφορά που περιλαμβάνει όρο αναπροσαρμογή τιμών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 2 – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές 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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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 (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» την **29/12/2020** και ώρα **11:00 π.μ**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

«Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο 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 να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην Προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή. Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 Τ.Ε.Υ.Δ, ή
- ii) δεν υποβλήθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (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 δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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, και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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 προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

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

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα .ΙΙ.της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.1.5. της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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 κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16 για τα τμήματα της σύμβασης που αφορούν προμήθεια ή της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας για τα τμήματα της σύμβασης τα οποία αφορούν παροχή υπηρεσίας

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

β) 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.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1.

Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους έναν από τους παρακάτω τρόπους πληρωμής:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και των παραδοτέων.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και των παραδοτέων.

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

Στην περίπτωση στην οποία δεν υπάρχει δήλωση για την επιλογή του τρόπου πληρωμής από τον προσφέροντα προβάδισμα έχει η πληρωμή του αναδόχου στο 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

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.

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών 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.

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4 % επί του καθαρού ποσού για τα τμήματα της σύμβασης τα οποία αφορούν προμήθεια και 8 % επί του καθαρού ποσού για τα τμήματα της σύμβασης τα οποία αφορούν παροχή υπηρεσίας.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Α) Για τα τμήματα της σύμβασης τα οποία αφορούν προμήθεια:

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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 4.5 της παρούσας

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

.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 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 αποφαινόμενου 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.

**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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

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

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

Β) Για τα τμήματα της σύμβασης τα οποία αφορούν παροχή υπηρεσιών:

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

5.2.2.

Α) Για τα τμήματα της σύμβασης τα οποία αφορούν προμήθεια:

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 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.

**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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

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

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

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

Β) Για τα τμήματα της σύμβασης τα οποία αφορούν παροχή υπηρεσιών:

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

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

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης -Χρόνος παράδοσης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ηρακλείου η οποία και θα εισηγείται στην αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, η οποία και θα εισηγείται στην Οικονομική Επιτροπή για την λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας.

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

6.1.2 Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 6 μήνες από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά και τις παρεχόμενες υπηρεσίες (παραδοτέα) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι στο άρθρο 6 στο Κεφάλαιο «Συγγραφή Υποχρεώσεων» .

6.1.3 Για τα είδη τα οποία αφορούν προμήθεια:

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

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.

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.

6.1.4 Για τα είδη τα οποία αφορούν παροχή υπηρεσίας:



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.2 Παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης

6.2.1. Για τα είδη που αφορούν προμήθεια:

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου, στο Παράστημα Ι στο άρθρο 8 στο Κεφάλαιο «Συγγραφή Υποχρεώσεων» και στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα 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.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι στο άρθρο 9 στο Κεφάλαιο «Συγγραφή Υποχρεώσεων».

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.2.3 Για τα είδη που αφορούν παροχή υπηρεσιών:

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι στο άρθρο 8 στο Κεφάλαιο «Συγγραφή Υποχρεώσεων» της παρούσας.

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

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

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

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

6.4.1. Για τα είδη τα οποία αφορούν προμήθεια:

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.

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.

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

6.4.2. Για τα είδη που αφορούν παροχή υπηρεσιών:

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει Εγγύηση καλής λειτουργίας ύψους 5% της συμβατικής αξίας όλων των υποσυστημάτων και επιμέρους μερών (εξοπλισμός και λογισμικό) του ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος διαχείρισης κρίσεων για δώδεκα (12) μήνες.

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' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.6.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

6.6.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχέυσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.6.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Η Αντιδήμαρχος Ηρακλείου

Μαρία Γ. Καναβάκη



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Μελέτη (Τεχνική Περιγραφή, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Πίνακας Συμμόρφωσης, Συγγραφή Υποχρεώσεων)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος

T.K: 71202

Πληροφορίες: Μανόλης Κουτεντάκης

Τηλ.: 2813 409 229

Fax: 2813 409 170

E-mail: manolis@heraklion.gr

Μελέτη για την "Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου" του Δήμου Ηρακλείου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή (Τεχνικές Προδιαγραφές – Κριτήρια επιλογής - Κριτήρια Αξιολόγησης)
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Πίνακας συμμόρφωσης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«
Η



ιδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος

Τ.Κ: 71202

Πληροφορίες: Εμμανουήλ Κουτεντάκης

Τηλ.: 2813 409 229

Fax: 2813 409 410

E-mail: manolis@heraklion.gr

1. Τεχνική Περιγραφή

Κατά την εκδήλωση εκτάκτων καταστάσεων που αφορούν γεγονότα όπως φωτιές πυρκαγιές, πλημύρες, βιομηχανικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης κλπ., παρόλα τα σχέδια έκτακτης ανάγκης που υπάρχουν και εφαρμόζονται σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι συχνό το φαινόμενο έλλειψης συντονισμού και αδυναμίας ύπαρξης κοινής επιχειρησιακής εικόνας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων πολιτικής προστασίας, των υπηρεσιών διαχείρισης / αντιμετώπισης / αποκατάστασης των επιπτώσεων του φαινομένου, των εθελοντών αλλά και των πολιτών. Αποτέλεσμα αυτών είναι η δυσκολία και η καθυστέρηση στην αποτελεσματική αντιμετώπιση των φαινομένων, γεγονός που μπορεί να έχει σημαντικές / αρνητικές επιπτώσεις στην περιοχή ή και στο κοινωνικό σύνολο.

Η αποστολή της πλατφόρμας που θα αναπτυχθεί είναι να βοηθήσει σε καταστάσεις κρίσεων λόγω καταστροφών μέσω της αποτελεσματικής χρήσης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών. Η πλατφόρμα πρέπει να βασίζεται σε τεχνολογία Ελευθέρου Λογισμικού – Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα στον πυρήνα της και θα στοχεύει στη δημιουργία ολοκληρωμένης λύσης, για την υποστήριξη των εμπλεκόμενων φορέων πολιτικής προστασίας σε έκτακτα γεγονότα και καταστάσεις κρίσεων. Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς μια **κοινή επιχειρησιακή εικόνα** καθώς και τα εργαλεία για την **συνεργατική διαχείριση** του ανθρώπινου δυναμικού, των υποδομών και του εξοπλισμού. Λόγω του μεγάλου αριθμού των φορέων που εμπλέκονται για την αντιμετώπιση της κρίσης μετά την καταστροφή, είναι τεράστιος και ο όγκος των δεδομένων ο οποίος πρέπει να προωθηθεί και να είναι προσβάσιμος από φορείς και πολίτες. Με τη χρήση της πλατφόρμας, τα δεδομένα πρέπει να συλλέγονται, ελέγχονται, αναλύονται και παρουσιάζονται μέσα από ένα σύγχρονο **χαρτοκεντρικό** περιβάλλον που θα βασίζεται στην υπάρχουσα υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών που διαθέτει ο Δήμος. Η πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς για την αποτελεσματική διάχυση της πληροφορίας καθώς και για την επικοινωνία των εμπλεκόμενων φορέων στο πλαίσιο της δημιουργίας μιας κοινής επιχειρησιακής εικόνας. Επιπλέον, η πληροφορία θα παρέχεται ελεύθερα στους πολίτες και στις αρμόδιες υπηρεσίες με τη χρήση ανοικτών προτύπων ΚΑΙ ΣΕ **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ**, με στόχο το συντονισμό, την άμεση ενημέρωση και την προστασία του κοινωνικού συνόλου.

Η προαναφερθείσα αναγκαιότητα, που εξασφαλίζεται με την ομαλή και ενιαία λειτουργία όλων των υποσυστημάτων σε πραγματικές συνθήκες και σε επιχειρησιακό χρόνο υλοποίησης, έχει ως προαπαιτούμενο όλα τα υποσυστήματα υλικού εξοπλισμού και λογισμικού να προσφερθούν ως έναν ενιαίο σύστημα που να μπορεί να λειτουργεί αρμονικά. Η αρμονική αυτή λειτουργία εξασφαλίζεται μέσω της ομαλής διασύνδεσης τους σε επίπεδο τύπου και διαχείρισης αρχείων, διαλειτουργικότητας διαμέσου ηλεκτρονικών υπηρεσιών και API καθώς μέσω της λειτουργίας σε ίδιο χαρτογραφικό προβολικό σύστημα. Συνεπώς τα επιμέρους είδη της προκηρυσσόμενης σύμβασης αντιμετωπίζονται ως ένα αδιαίρετο σύνολο όσον αφορά στην ανάθεσή τους.

Με την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού πληροφορικής (υλικό και λογισμικό) στους χώρους λειτουργίας του Δήμου, αναμένεται να υλοποιηθεί η απαιτούμενη σύγχρονη



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

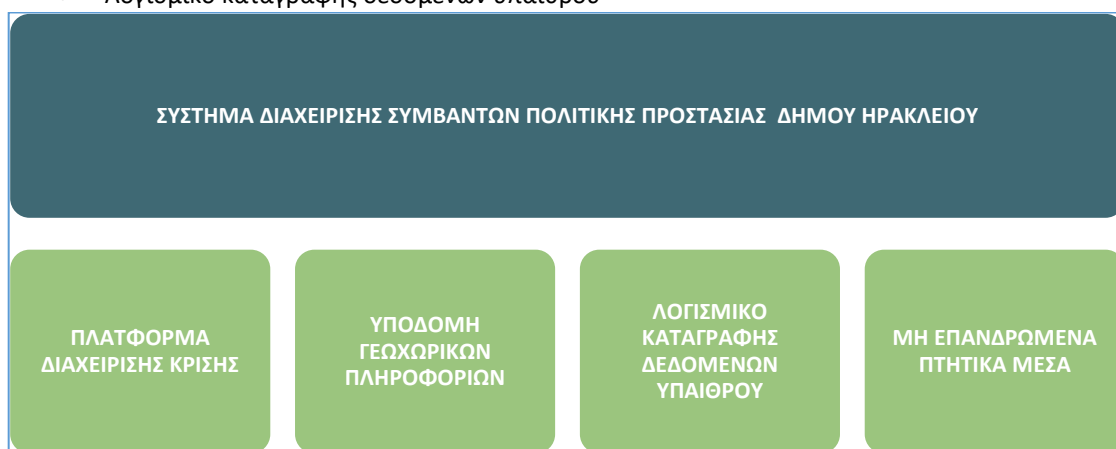
«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

υποδομή για την αποτελεσματικότερη κάλυψη των αναγκών Πολιτικής Προστασίας, απόρροια της οποίας θα αποτελέσει και η εγκαθίδρυση ενός κοινού πλαισίου λειτουργίας όλων των συναρμόδιων Φορέων, κατά αυτόν τον τρόπο, στην καλύτερη εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που περιγράφονται στην σχετική νομοθεσία.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να αναπτυχθεί ακολουθώντας μια ανοικτή / αρθρωτή αρχιτεκτονική και να έχει προκύψει ως αποτέλεσμα των εμπειριών από πλήθος αντίστοιχων καταστάσεων σε παγκόσμιο επίπεδο. Θα παρέχεται ως ανοιχτό λογισμικό / λογισμικό ανοικτού κώδικα, γεγονός που θα μεγιστοποιεί την μελλοντική αξιοποίηση / επεκτασιμότητα.

Τα βασικά υποσυστήματα της εφαρμογής παρουσιάζονται στην εικόνα που ακολουθεί:

- Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων
- Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών
- Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα
- Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου



1.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

1.1.1 Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων

Η πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων που θα αναπτυχθεί από τον Υποψήφιο Ανάδοχο θα πρέπει να αναπτυχθεί σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις:

- Θα πρέπει να βασίζεται σε τεχνολογία ΕΛ/ΛΑΚ
- Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι διαθέσιμη μέσα από μία διαδικτυακή εφαρμογή, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και η δυνατότητα εκτέλεσης τοπικά, από flash disk σε προσωπικό υπολογιστή / laptop. Η πλατφόρμα θα εξασφαλίζει το συγχρονισμό των δεδομένων όταν οι χρήστες συνδεθούν στο κεντρικό διακομιστή.
- Η πλατφόρμα θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί με στόχο να είναι απλή και φιλική προς το χρήστη.
- Θα παρέχεται δυνατότητα προβολής εγχειριδίου/οδηγιών στους χρήστες.
- Οι εντολές στις οθόνες των χρηστών θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα.
- Το σύστημα θα παρέχει την δυνατότητα ενημέρωσης και αποστολής σε πραγματικό χρόνο όλων των πληροφοριών που απεικονίζονται, σε όλα τα επίπεδα διοίκησης.
- Η επιλογή ή εξαίρεση για την προβολή συγκεκριμένων πληροφοριών θα εξαρτάται από τα δικαιώματα του χρήστη του συστήματος.
- Η πρόσβαση των χρηστών στο σύστημα με τα σχετικά δικαιώματα χρήσης θα πραγματοποιείται από οποιοδήποτε σημείο του δικτύου του συστήματος του Δήμου.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει απεριόριστο αριθμό αδειών πρόσβασης και χρήσης του συστήματος.
- Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης του ανθρώπινου δυναμικού του Δήμου, των οργανώσεων και φορέων που σχετίζονται με αυτόν, ενώ μέσω του αποθετηρίου θα επιτρέπει τη πρόσβαση σε όλα τα επιχειρησιακά έγγραφα και τις



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ενέργειες που απαιτείται να διενεργηθούν βάσει του συστήματος διαχείρισης κρίσεως του Δήμου αναλόγως του ρόλου κάθε στελέχους.

- Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης συμβάντων και γεωγραφικά με χρήση της υπάρχουσας υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών που διαθέτει ο Δήμος
- Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης του εξοπλισμού του Δήμου που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση των συμβάντων

1.1.2 Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών

Ο Δήμος Ηρακλείου διαθέτει ήδη Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών η οποία πρέπει να επεκταθεί από τον Υποψήφιο Ανάδοχο στο πλαίσιο του εν λόγω έργου. Πιο αναλυτικά θα πρέπει:

- Η διαχείριση όλων των στοιχείων του συστήματος που μπορούν να έχουν γεωγραφική αναφορά θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσα από την Υπάρχουσα Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών του Δήμου που είναι ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύστημα με τα ακόλουθα μέρη:
 - Στη χαρτογραφική πλατφόρμα GET SDI Portal, η οποία αποτελεί τη δημόσια διαδικτυακή διεπαφή διάθεσης των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π. για χρήση από ανώνυμους αλλά και εγγεγραμμένους χρήστες.
 - Το χωρικά ενεργοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων PostgreSQL/PostGIS, το οποίο φέρει όλη τη γεωχωρική πληροφορία της Υ.Γε.Π.
 - Το Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών Quantum GIS, το οποίο χρησιμοποιείται στους σταθμούς εργασίας των υπαλλήλων του Δήμου για την θέαση, επεξεργασία και ανάλυση των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π.
 - Το λογισμικό Εξυπηρέτησης Διαδικτυακών Υπηρεσιών Γεωχωρικών Δεδομένων GeoServer, το οποίο χρησιμοποιείται για την ανάκτηση των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π. από το Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων PostgreSQL/PostGIS και την on-line διάθεσή αυτών προς τις διαδικτυακές εφαρμογές.
 - Το λογισμικό προϋπολογισμού και αποθήκευσης κανονικοποιημένων τμημάτων GeoWebCache, το οποίο χρησιμοποιείται για τη διάθεση των υποβάθρων υψηλής ανάλυσης της Υ.Γε.Π.
 - Το λογισμικό της Υπηρεσίας εξεύρεσης, δημιουργίας, επεξεργασίας, διαχείρισης μεταδεδομένων Geonetwork Opensource, το οποίο χρησιμοποιείται για την καταλογογράφηση και ευρετηρίαση των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π.
 - Τις προγραμματιστικές βιβλιοθήκες ανάπτυξης διαδραστικών διαδικτυακών χαρτογραφικών εφαρμογών Openlayers και GeoExt.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εισαγάγει στο υπάρχον σύστημα όλα τα ενημερωμένα ψηφιακά δεδομένα που διαθέτει ο Δήμος από το πρόγραμμα ΦΥΚΗΣΑΠ και αφορούν την πολιτική προστασία ακολουθώντας πλήρως κανόνες μοντελοποίησης και γραμμογράφησης υπαρχόντων γεωχωρικών δεδομένων και εισαγωγής τους σε Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών βάσει προδιαγραφών Οδηγίας INSPIRE. Συγκεκριμένα, τα περιεχόμενα των πληροφοριών ΦΥΚΗΣΑΠ που θα επικαιροποιηθούν φαίνονται στον επόμενο Πίνακα:

(Επίπεδο αναφοράς: ΟΤΑ 97, Σύστημα Αναφοράς: ΕΓΣΑ'87)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (FIELDS)	Πηγές
1	Οδικό Δίκτυο	TYPE: ΤΥΠΟΣ	Δεδομένα πεδίου
		1 Κύριο Αστικό	



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

		2 Δευτερεύον Αστικό	
		3 Λοιπό Αστικό	
		4 Πεζόδρομοι	
		5 Ήπιας Κυκλοφορίας	
		6,7: Σκαλοπάτια - Στοές	
		10 Αυτοκινητόδρομοι	
		12 Κύριες Επαρχιακές Οδοί	
		13 Λοιπές Επαρχιακές Οδοί	
		14 Χωματόδρομοι	
2	Υδρογραφικό Δίκτυο	NAME: ΟΝΟΜΑ TYPE: ΕΙΔΟΣ: "0": ΚΟΙΤΗ, "1": Όχθες	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Πολεοδομία
3	Ρέματα Ζώνη 10μ εκατέρωθεν	NAME: ΟΝΟΜΑ AREA: Εμβαδόν	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Πολεοδομία
4	Χώροι Υπαίθριας Αναψυχής	NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Υπηρεσία Πρασίνου
5	Σημεία εκδήλωσης παλαιότερων πυρκαγιών		ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
6	Σημεία εμφάνισης φυσικών καταστροφών	TYPE: "Κατολισθήσεις", "Πλημμυρικά Φαινόμενα"	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
7	Πηγές-Δεξ νερού-σημεία υδροληψίας	CODE: "Κ": Κρουνοί, "D": Δεξαμενές, "DP" Δεξαμενές Πυρ/κής:"P": Πηγές	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
8	Σημεία εσχάρων και αγωγών ομβρίων υδάτων	ID : α/α βάσει ΔΕΥΑΗ	ΔΕΥΑΗ
9	Χώροι εναπόθεσης υλικών κατεδαφίσεων σε περίπτωση φυσικής καταστροφής	NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
10	Γεωλογικά Ρήγματα	DXF_LAYER : Ορατό ή μη ορατό	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ
11	Σημεία Συγκέντρωσης	ID : α/α κατά ΠΕ, TYPE: κατάταξη όπως στο υπόμνημα στο Katafygia4_2004.DWG	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
12	Πυροφυλάκια		ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
13	Πρατήρια Βενζίνης	NAME: Ονομ/μο Ιδιοκτήτη, Snippet: Διεύθυνση	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

14	Υπηρεσίες Υγείας	TYPE: Νοσοκομείο-Ιδ. Κλινική, NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
15	Φαρμακεία		ΦΑΡΜ. ΣΥΛΛΟΓΟΣ
16	Υπηρεσίες Ασφαλείας	TYPE : Αστυνομία - Λιμενικό, NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
17	Υποδομές Πολιτικής Προστασίας	NAME: Όνομα	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Για τα δεδομένα αυτά ο ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθήσει την ακόλουθη διαδικασία που εφαρμόζεται σε όλα τα δεδομένα που εισάγονται στην υπάρχουσα υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών:
 - α) κατηγοριοποίηση δεδομένων
 - β) καθορισμός και εφαρμογή σχήματος ονοματολογίας
 - γ) προσδιορισμός βαθμού συμμόρφωσης δεδομένων με τις προδιαγραφές του Ν. 3882/2010
 - δ) καθορισμός, προσαρμογή συστήματος συντεταγμένων
 - ζ) μετασηματισμός και μετάπτωση των υφιστάμενων δεδομένων, προκειμένου να εισαχθούν ενιαία στη νέα πλατφόρμα γεωπληροφορικής
 - η) Δημιουργία Μεταδεδομένων για τα σύνολα των γεωχωρικών αυτών δεδομένων καθώς και για τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που θα δημιουργηθούν με βάση αυτά σύμφωνα με την Οδηγία INSPIRE και το Ν. 3882/2010.
 - θ) Ανάπτυξη δικτυακών υπηρεσιών Εξεύρεσης, Απεικόνισης, Τηλεφόρτωσης
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να εμπλουτίσει την υπάρχουσα λειτουργικότητα της χαρτογραφικής πλατφόρμας GET SDI Portal, ώστε να μπορεί:
 - Να διαχειρίζεται και απεικονίζει δεδομένα με την μορφή εντάσεως τιμής (heat maps)
 - Να διαχειρίζεται δεδομένα από μη επανδρωμένα ιπτάμενα μέσα (UAV – drones) παρέχοντας λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps)
 - Δημιουργία προ τυποποιημένων χαρτογραφικών σειρών (map layouts) στα πρότυπα του Copernicus Emergency Service
 - Να μπορεί να χρησιμοποιήσει δορυφορικά δεδομένα Sentinel 1 και Sentinel 2 διαθέσιμα υπό την μορφή OGC web services ικανά να υποστηρίξουν συμβάντα κρίσεων που σχετίζονται με φαινόμενα φωτιάς, πλημμύρας ή και θαλάσσιας ρύπανσης
 - Να διαχειρίζεται εικόνες προερχόμενες από το πεδίο μέσω εφαρμογής καταγραφής που έχουν γεωαναφορά (geotagged images)
 - Να επιτρέπει την ψηφιοποίηση και επικαιροποίηση δεδομένων διαδικτυακά μέσω του προτύπου WFS-T σε συγκεκριμένες γεωγραφικές ζώνες περιορισμού (geo-fencing)
 - Να μπορεί να διαχειριστεί χρήστες μέσω και του GeoServer

1.1.3 Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου

Το τρίτο βασικό υποσύστημα είναι το λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου, το οποίο θα πρέπει:

- Να προσφερθούν τρεις άδειες χρήσης με συνδρομητικό μοντέλο ετήσιας χρήσης
- Να λειτουργεί σε λειτουργικό Android για φορητές συσκευές
- Να μπορεί να διασυνδεθεί σε απομακρυσμένα δεδομένα μέσω OGC



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- WMS,
 - WFS,
 - WMTS διαδικτυακές χαρτογραφικές υπηρεσίες
 - Να μπορεί να εισάγει δεδομένα σε μορφή Geopackage
 - Να μπορεί να εισάγει δεδομένα σε μορφή
 - KML/KMZ,
 - Shapefile,
 - GeoJSON,
 - GML
 - Να μπορεί να εισάγει εικονιστικά δεδομένα σε μορφή
 - ECW,
 - JP2 και
 - να μπορεί να ρυθμίσει τη διαφάνεια τους
 - Να μπορεί να έχει ως υπόβαθρο προ-αποθηκευμένα εικονιστικά δεδομένα (off line raster background) τόσο σε μορφή
 - 2D (όρθο) όσο και σε
 - μορφή πλάγια εικόνας (oblique)
 - Να μπορεί να ψηφιοποιήσει δεδομένα
 - σημεία,
 - γραμμές,
 - πολύγωνα
- στο πεδίο με χρήση του ενσωματωμένου GPS, καθώς επίσης και να καταγράψει τη διαδρομή που θα κινηθεί ο χειριστής
- Να μπορεί να επεξεργαστεί δεδομένα με εντολές εισαγωγής, απαλειφής, διάσπασης, μετακίνησης (insert, delete, split, move)
 - Να μπορεί να προβεί σε αναζήτηση δεδομένων βάσει περιγραφικών στοιχείων (attributes search)
 - Να μπορεί να συλλέξει γεω-αναφερμένες απλές ή πολλαπλές εικόνες για το ίδιο σημείο μέσω της ενσωματωμένης φωτογραφικής μηχανής της συσκευής (geotagged photos)
 - Να μπορεί να εξάγει δεδομένα με ποικίλου τρόπους (π.χ. email) σε διαφόρους μορφότυπους
 - KML,
 - Google Earth ZIP,
 - Shapefile,
 - GeoJSON ,
 - CSV,
 - GPX
 - Να μπορεί να καταγράψει τη διαδρομή με χρήση του ενσωματωμένου GPS
 - Να μπορεί να δημιουργήσει διανομές πινακίδων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ονομαστικά στη διαδικασία αναζήτησης από ομάδες ώστε να μην υπάρχει επικάλυψη στη διαδικασία αναζήτησης και καταγραφής
 - Να μπορεί να δημιουργήσει ζώνες αποφυγής η περιγραφής (including & excluding geofence zones) ώστε να μπορούν χρησιμοποιηθούν και ληφθούν υπ' όψη ή δημιουργηθούν στο πεδίο ζώνες κινδύνου (π.χ. χαλάσματα) ή ενδιαφέροντος αναζήτησης (π.χ. περιοχή αναζήτησης για εντοπισμό ανθρώπων)



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

1.1.4 Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα

1.1.4.1. Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου αεροσκάφους

Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να πετά αυτόνομα χωρίς τη χρήση τηλεχειρισμού και να παρέχει τη δυνατότητα αεροφωτογράφισης περιοχών. Οι φωτογραφίες θα πρέπει να καταγράφονται στο ορατό φάσμα αλλά να υπάρχει η δυνατότητα αναβάθμισης σε καταγραφή εικόνων σε εγγύς υπέρυθρο (NIR) φάσμα.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό οργάνωσης πτήσης και συλλογής των αεροφωτογραφιών το οποίο θα πρέπει να επιτρέπει τη ζωντανή εποπτεία της πτήσης και να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα να παρεμβάινει και να αλλάζει είτε τα δεδομένα που σχετίζονται με την πορεία είτε με τις αεροφωτογραφίες. Θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό επεξεργασίας και παραγωγής μοντέλων εδάφους και ορθοφωτοχαρτών. Στην περίπτωση αναβάθμισης που θα επιτρέπει την χρήση κάμερας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα, το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί τις αντίστοιχες εικόνες και να παράγει δείκτες όπως ο NDVI.

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του πτητικού μέσου και ενός Η/Υ για τη μεταφορά δεδομένων τηλεμετρίας με μέγιστη εμβέλεια τα 3Κm.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί ως σύστημα από τον κατασκευαστή του πτητικού μέσου ο οποίος να εγγυάται την ορθή λειτουργία του συστήματος εξ' ολοκλήρου παρέχοντας εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μηνών.

Συνοψίζοντας, το σύστημα θα αποτελείται από τα εξής:

- Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή
- Λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)
- Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών
- Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους

Στην Τεχνική Προσφορά ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει το όνομα, τον κατασκευαστή και τη χώρα προέλευσης του προϊόντος καθώς και να περιγράψει αναλυτικά το υλικό κατασκευής και πως αυτό συμβάλει στην απορρόφηση κραδασμών κατά την προσγείωση προστατεύοντας τα ηλεκτρονικά μέρη του μέσου

1.1.4.1.1. Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή και Λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)

Το αεροσκάφος θα πρέπει να έχει:

- Να αναφερθεί το όνομα, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του προϊόντος
- Άνοιγμα φτερών < 100cm
- Τύπος κινητήρα: ηλεκτρικός
- Μπαταρία τύπου Li-Poly
- Μέγιστη αυτονομία πτήσης χωρίς αλλαγή μπαταρίας περίπου 40min
- Ταχύτητα πτήσης 40-55km/h
- Ικανότητα πτήσης υπό ταχύτητας ανέμου τουλάχιστον 40Km/h
- Απογείωση χωρίς βοηθήματα όπως καταπέλτες κλπ
- Αυτόνομη προσγείωση χωρίς την παρέμβαση του χρήστη
- Ικανότητα πτήσης με χρήση Η/Υ και ραδιοζεύξης.
- Μέγιστη εμβέλεια ραδιοζεύξης 3Κm
- Η συχνότητα εκπομπής και λήψης της ραδιοζεύξης να είναι τα 2.4GHz
- Να συμπεριλαμβάνεται ο τηλεχειρισμός και να είναι προγραμματισμένος για τη χρήση του με το πτητικό μέσο
- Εσωτερικό GPS με τουλάχιστον 20 παράλληλα κανάλια λήψης
- Εσωτερικό αισθητήριο τύπου Pitot



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- Εσωτερική μονάδα INS
- Κάμερα ορατού φάσματος ανάλυσης τουλάχιστον 20 mega-pixel και αισθητήρα 1 inch
- Η κάμερα να είναι του ιδίου με το αερομοντέλο κατασκευαστή όχι τρίτου κατασκευαστή με σκοπό την εγγύηση στο σύνολο του εξοπλισμού καθώς και την απρόσκοπτη συνεργασία
- Αισθητήριο προσδιορισμού απόστασης από το έδαφος με σκοπό την αποφυγή εμποδίων όπως δέντρα ή κτήρια κατά την πτήση ή την προσέγγιση για προσγείωση
- Αποθήκευση των φωτογραφιών σε αποσπώμενη μνήμη τύπου SD
- Δυνατότητα αντικατάστασης της κάμερας με άλλη κατάλληλη για λήψη σε εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR) ή πολυφασματική (multispectral). Η αντικατάσταση να μπορεί να γίνει από τον χρήστη.
- Συμβατό με σύστημα ADS-B και να προσφέρεται και ο ανάλογος εξοπλισμός
- Δυνατότητα τοποθέτησης της κάμερας για λήψη φωτογραφιών τύπου πορτραίτου για αποτύπωση διαδρόμων – να προσφέρεται ο ανάλογος εξοπλισμός
-

Επιπλέον θα πρέπει:

- Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία αυτόματης προσγείωσης με έμφαση σε θέματα όπως αστική ευθύνη (σε περίπτωση πρόσκρουσης) και προδιαγραφές χώρου προσγείωσης (ακτίνα χώρου, υλικό εδάφους κλπ)
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση έντονου ανέμου κατά την πτήση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση απώλειας σήματος GPS κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εκ των ηλεκτρονικών συστημάτων κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου για την αποφυγή κακής ποιότητας φωτογραφιών λόγω κραδασμών της ατράκτου από τον κινητήρα
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση πτήσης σε πολύ χαμηλό από το έδαφος υψόμετρο.
- Σε περιπτώσεις έντονου αέρα να μπορεί να εκτελεί προσγείωση σε ευθεία γραμμή επιλέγοντας αυτόματα τη φορά προσγείωσης ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου ώστε να μην παρασύρεται από αυτόν
- Να παρέχεται εγγύηση 1 έτους από τον κατασκευαστή
- Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 μπαταρίες
- Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 προπέλες για τον κινητήρα του μέσου
- Να προσφέρονται όλοι οι απαραίτητοι φορτιστές και πιθανά καλώδια διασύνδεσης του μέσου με Η/Υ για μελλοντικές αναβαθμίσεις του firmware
- Να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις firmware για τουλάχιστον 1 έτος
- Το προϊόν να συσκευάζεται σε συμπαγή θήκη ασφαλούς μεταφοράς ώστε να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από ένα άτομο και να μπορεί να ταξιδεύει σε αεροπλάνο ως χειραποσκευή



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- Σε περίπτωση που η επιτροπή αξιολόγησης κρίνει απαραίτητη κατά τη διαδικασία αξιολόγησης την επίδειξη του μέσου να διατίθεται από τον προσφέρων τόσο το μέσο όσο και χειριστής για επίδειξή του.

1.1.4.1.2. Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών

- Να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 64bit ή νεώτερο.
- Να υποστηρίζει πλήρως τις προσφερόμενες κάμερες, καθώς και πιθανές αναβαθμίσεις σε NIR και Multispectral.
- Να παράγει μοντέλο εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS
- Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF
- Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87
- Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines
- Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους.
- Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε μορμάτ Dxf και Sharfile
- Να υποστηρίζει την παραγωγή 3D μοντέλων από video
- Να παρέχει ρουτίνες αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος

1.1.4.1.3 Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους

Όσον αφορά στη ραδιοζεύξη ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει το όνομα του προϊόντος, τον κατασκευαστή και τη χώρα προέλευσης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ακόλουθες:

- Συχνότητα εκπομπής 2.4Ghz
- Κεραία εκπομπής ≥ 2 dB
- Μέγιστη εμβέλεια 3000m
- Bi-directional λειτουργία (RX/TX)
- Σύνδεση με Η/Υ μέσω USB
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και ποιότητας ραδιοζεύξης
- Σε περίπτωση που χρειάζεται να συνοδεύεται από τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης για λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 7 64bit ή νεώτερο

1.1.4.1.4 Πρόσθετος εξοπλισμός

Τέλος όσον αφορά τον πρόσθετο εξοπλισμό ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προφέρει:

- Ένα ζεύγος ανταλλακτικών φτερών
- Δύο έξτρα μπαταρίες
- Ένα φορτιστή που να φορτίζει και τις δύο επιπλέον μπαταρίες ταυτόχρονα.

1.1.4.2 Τύπου τετρακόπτερο

Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα UAV εναέριας επισκόπησης με ενσωματωμένες οπτική και θερμική κάμερα όπως περιγράφονται παρακάτω.

- Να είναι τετρακόπτερο για μέγιστη σταθερότητα κατά τις πτήσεις
- Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 4,8kgf με τις μπαταρίες
- Να έχει αντίσταση στον άνεμο 10m/s
- Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα >60 km/h
- Να έχει χρόνο πτήσης περίπου περίπου 30 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας, με τις προσφερόμενες κάμερες τοποθετημένες πάνω του
- Να παρέχονται 4 μπαταρίες συνολικά χωρητικότητας > 7500 mAh έκαστη
- Να έχει ενσωματωμένο δέκτη GPS & Glonass για πλοήγηση κατά την πτήση
- Να συνοδεύεται από 1 χειριστήριο με ενσωματωμένη μπαταρία



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- Το χειριστήριο να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 7", λειτουργικό σύστημα Android και ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης της εκάστοτε κάμερας.
- Το χειριστήριο να λειτουργεί σε συχνότητες 2.400-2.483 GHz και 5.725 - 5.825 GHz
- Το χειριστήριο να έχει εμβέλεια μετάδοσης 8km FCC compliant & 5km CE compliant
- Το χειριστήριο να διαθέτει αντάπτορα ώστε να μπορεί να δεχτεί ταμπλέτα με μέγιστο πλάτος 170mm
- Το προσφερόμενο UAV θα πρέπει να διαθέτει Gimbal με διπλή κάμερα, οπτική και θερμική, για αύξηση της ταχύτητας και της παραγωγικότητας.

Το Gimbal να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

- Αποσπώμενο
- Εύρος αντοχής δονήσεων $\pm 0.01^\circ$
- Ταχύτητα περιστροφής 90o /s
- Μηχανικό εύρος περιστροφής Tilt : $+45^\circ$ έως -130° ; Pan : $\pm 330^\circ$; Roll : -90° έως $+60^\circ$

Η οπτική κάμερα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ανάλυση τουλάχιστον 12MPixel
- Δυνατότητα λήψης τουλάχιστον 4K video
- Δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X
- Αποθήκευση σε microSD card

Η θερμική κάμερα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Θερμικό αισθητήρα μη ψυχόμενο (uncooled)
- Θερμική ανάλυση τουλάχιστον 640 X 512
- Pixel Pitch 17 μ m
- Συχνότητα 30Hz
- Φασματικό εύρος λειτουργίας 7.5 – 13.5 μ m
- Θερμική ευαισθησία <50 mK at f/1.0
- Δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X
- Αποθήκευση σε microSD card
- Αποθήκευση φωτογραφιών τύπου jpeg & tiff
- Θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης high gain -25° έως 135°C
- Θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης low gain -40° έως 550°C

Το UAV θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον προγραμματισμό πτήσεων το οποίο να λειτουργεί τόσο σε περιβάλλον Android όσο και σε περιβάλλον iOS ώστε να μην υπάρχει περιορισμός για χρήση πολλών και διαφορετικών ταμπλετών στο μέλλον. Επίσης, το UAV θα πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχο λογισμικό για τη λήψη θερμικών φωτογραφιών με το προσφερόμενο gimbal. Το UAV θα πρέπει να συνοδεύεται από εξελιγμένο λογισμικό γραφείου για την επεξεργασία των θερμικών εικόνων. Το λογισμικό θα πρέπει να επιτρέπει την παραμετροποίηση και επεξεργασία των θερμικών φωτογραφιών και video που θα λαμβάνονται από το UAV.

1.1.4.3. Εκπαίδευση δύο χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή

- Να παρέχεται πρόγραμμα θεωρητικής & πρακτικής εκπαίδευσης σε πιστοποιημένο & αναγνωρισμένο από την Υ.Π.Α. εκπαιδευτικό κέντρο χειριστών ΣμηΕΑ, για δύο άτομα, σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο
- Το πρόγραμμα εκπαίδευσης να καλύπτει τις κατηγορίες UAS Pilot A,B στις ικανότητες επί αεροπλάνου και multicopter.
- Να προσφέρεται η οικονομική τακτοποίηση όλων των παραβόλων που σχετίζονται με τις εξετάσεις της ΥΠΑ και την έκδοση άδειας χειριστή.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

1.1.4.4. Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων

Οθόνη

- Μέγεθος Οθόνης 9,5-10 "
- Ανάλυση Οθόνης 2048 x 1536 pixels
- Οθόνη Πολλαπλής Αφής (Multi Touch) Ναι
- LED Backlight

Λογισμικό

- Λειτουργικό Σύστημα Android

Κάμερα

- Ανάλυση Βασικής Κάμερας 13 MP
- Δευτερεύουσα Κάμερα Ναι

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή 2,15 GHz
- Πυρήνες Επεξεργαστή Quad-Core
- Μνήμη RAM 4 GB

Αποθηκευτικά Μέσα

- Μνήμη Αποθήκευσης 32 GB

Δίκτυα & Συνδεσιμότητα

- Media USB, Έξοδος Ακουστικών / Audio
- Συνδεσιμότητα Bluetooth, Wi-Fi
- Δίκτυο Σύνδεσης 3G, 4G - LTE, Υποστήριξη GSM

Δυνατότητες & Λειτουργίες

- Card Reader, Ενσωματωμένο GPS

Μπαταρία

- Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας 12 hrs
- Χωρητικότητα Μπαταρίας 6000 mAh

Διαστάσεις

- Πλάτος 235-240 mm
- Ύψος περίπου 170 mm
- Πάχος 6-7 mm
- Βάρος 430-440 gr

1.2 Κριτήρια Επιλογής

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αποδεικνύει και να τεκμηριώνει επαρκώς, την καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (συνάφεια με το αντικείμενο της σύμβασης) καθώς και την τήρηση των παρακάτω ελαχίστων επιπέδων οικονομικής επάρκειας, τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας και συμμόρφωσης με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας προσκομίζοντας τα σχετικά δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία. Στην περίπτωση της Ένωσης/Κοινοπραξίας τα ανωτέρω πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της.

Αναλυτικά οι απαιτήσεις όσον αφορά στα κριτήρια επιλογής είναι:

1.2.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας:

Να έχουν, ως κύρια επαγγελματική δραστηριότητα τη σχεδίαση, ανάπτυξη, εγκατάσταση και συντήρηση σύνθετων γεωπληροφοριακών συστημάτων καθώς και προμήθειας τοπογραφικού εξοπλισμού.

- Να υποβληθεί αναλυτική παρουσίαση του υποψηφίου Αναδόχου (πλήρες εταιρικό προφίλ).

1.2.2 Οικονομική επάρκεια:



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο από 100.000 Ευρώ. Στην περίπτωση της Ένωσης/Κοινοπραξίας τα ανωτέρω ποσά πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, υποβάλλει:

Ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.

1.2.3. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα:

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει

1). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον ένα (1) έργο δημιουργίας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών που να βασίζονται επακριβώς στην ίδια λύση με την υπάρχουσα στο Δήμο Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών στο παρόν έργο τεχνολογικά λύση (όσον αφορά τα προσφερόμενα λογισμικά που θα την συνθέτουν) και να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας INSPIRE και του Ν. 3882/2010. Για το συγκεκριμένο έργο να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Εξέυρεσης CSW (Καταλόγου), Απεικόνισης WMS (Θέασης) και Τηλεφόρτωσης WFS. Για το παραπάνω έργο - υπηρεσία, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει στα δικαιολογητικά κατακύρωσης τις αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής που να αποδεικνύει την εμπειρία.

2). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο Μοντελοποίησης και Γραμμογράφησης υπαρχόντων γεωχωρικών δεδομένων και εισαγωγής τους σε Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών βάσει προδιαγραφών Οδηγίας INSPIRE. Για το συγκεκριμένο έργο - υπηρεσία, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει στα δικαιολογητικά κατακύρωσης την αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής που να αποδεικνύει την εμπειρία.

3). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο ενσωμάτωσης δεδομένων ορθοφωτοχαρτών προερχόμενων από μη επανδρωμένα πτητικά μέσα (UAVs) σε υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών από τον υποψήφιο ανάδοχο που να βασίζεται επακριβώς στην προσφερόμενη στο παρόν έργο τεχνολογικά λύση (όσον αφορά τα προσφερόμενα λογισμικά που θα την συνθέτουν). Για το συγκεκριμένο έργο να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Απεικόνισης WMS (Θέασης) και οι λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps). Για το συγκεκριμένο έργο - υπηρεσία, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει στα δικαιολογητικά κατακύρωσης την αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής που να αποδεικνύει την εμπειρία.

4). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο ενσωμάτωσης υπηρεσιών WMS, WFS, WCS που να αφορούν δεδομένα του συστήματος δορυφόρων Sentinel 1,2 που χρησιμοποιεί το Copernicus Emergency Service που να βασίζεται επακριβώς στην προσφερόμενη στο παρόν έργο τεχνολογικά λύση (όσον αφορά τα προσφερόμενα λογισμικά που θα την συνθέτουν). Για το συγκεκριμένο έργο να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Απεικόνισης WMS (Θέασης), Τηλεφόρτωσης WFS και Τηλεφόρτωσης Εικονιστικών δεδομένων WCS και οι λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps). Για το συγκεκριμένο έργο - υπηρεσία, ο υποψήφιος



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει στα δικαιολογητικά κατακύρωσης την αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής που να αποδεικνύει την εμπειρία.

5). Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει ένα (1) τουλάχιστον επιτυχημένο έργο δημιουργίας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών από τον υποψήφιο που να στηρίζονται σε απομακρυσμένη εγκατάσταση και φιλοξενία της λύσης που προσέφερε ο υποψήφιος ανάδοχος. Για το συγκεκριμένο έργο να μπορούν να επιδειχθούν διαδικτυακά και να είναι προσβάσιμες και ενεργές για τον απλό χρήστη μέσω τη συγκεκριμένης υποδομής τουλάχιστον οι διαδικτυακές υπηρεσίες Εξεύρεσης (Καταλόγου) CSW, Απεικόνισης (Θέασης) WMS και Τηλεφόρτωσης WFS. Για το συγκεκριμένο έργο - υπηρεσία, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει στα δικαιολογητικά κατακύρωσης την αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής που να αποδεικνύει την εμπειρία.

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει:

- Υπεύθυνο έργου με Πανεπιστημιακό Τίτλο σπουδών Μηχανικού και δεκαετή εμπειρία σε έργα γεω-πληροφορικής, και να είναι υπεύθυνος σε τρία (3) τουλάχιστον έργα δημιουργίας Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών που να βασίζονται επακριβώς στην ίδια λύση με την υπάρχουσα στο Δήμο Υποδομή
- Ομάδα Έργου με ικανό αριθμό στελεχών για την ολοκλήρωση του έργου (δεδομένης και της μικρής διάρκειάς του)

Να υποβληθούν βιογραφικά στοιχεία του υπευθύνου και της ομάδας έργου

1.2.4 Συμμόρφωση με πρότυπα

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να ανταπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου. Ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει τεκμηριωμένα να :

Διαθέτει εν ισχύ, πιστοποιημένη επαγγελματική μεθοδολογία, ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο στη διαχείριση έργων γεω-πληροφορικής, ανάλυσης/σχεδιασμού/ ανάπτυξης/παραμετροποίησης λογισμικού γεω-πληροφορικής, υλοποίησης ή και ολοκλήρωσης λύσεων γεω-πληροφορικής, εγκατάστασης λογισμικού γεω-πληροφορικής, υπηρεσιών εκπαίδευσης και υποστήριξης – συντήρησης έργων γεω-πληροφορικής, υπηρεσιών ψηφιοποίησης και παραγωγής χαρτογραφικών δεδομένων, παροχή Υπηρεσιών απομακρυσμένης φιλοξενίας και διάθεσης εφαρμογών Γεωπληροφορικής.

1.3 Κριτήρια Αξιολόγησης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι εκείνο της «πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς», βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. Για να προσδιοριστεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, θα αξιολογηθούν οι Τεχνικές και Οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, με βάση τα παρακάτω κριτήρια καθώς και τη σχετική στάθμισή τους.

Οι προσφορές βαθμολογούνται βάσει του ακόλουθου Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης:

Κατανόηση της Δράσης -Μεθοδολογική Προσέγγιση –Οργανωτική Δομή

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1	Κατανόηση απαιτήσεων δράσης (Κ1) Αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο προσφέρων σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο. Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί	0,3 (σ1)



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

	στην κατανόηση των απαιτήσεων του έργου, όπως αναλυτικά προδιαγράφονται στην παρούσα προκήρυξη, και ο προσφέρων υποχρεωτικά να τοποθετηθεί στο σύνολο αυτών.	
2	<p>Μεθοδολογία και μέσα για την υλοποίηση της δράσης (Κ2)</p> <p>Προτεινόμενη μεθοδολογία και σχετικές διαδικασίες αυτής για την υλοποίηση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει επαρκώς την προτεινόμενη μεθοδολογία σε ότι αφορά τις διαδικασίες εκπόνησης μελετών, ανάλυσης απαιτήσεων, σχεδιασμού και ανάπτυξης εφαρμογών, παροχής υπηρεσιών, κ.λπ., και τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των διαδικασιών αυτών, οι κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας κ.λπ.</p> <p>Κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση κάθε φάσης του έργου σε επιμέρους δραστηριότητες, όπως αυτές αναφέρονται στις προδιαγραφές του έργου. Προσδιορισμός και αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων του έργου όπως αυτά προκύπτουν από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών του διαγωνισμού και την προτεινόμενη μεθοδολογική προσέγγιση του υποψήφιου Αναδόχου. Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου όπου θα απεικονίζονται οι φάσεις υλοποίησης, οι δραστηριότητες, τα κυριότερα ορόσημα και τα παραδοτέα του έργου.</p>	0,3 (σ2)
3	<p>Επίδειξη της συνολικής λύσης (Κ3). Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα κληθεί να επιδείξει τη λειτουργικότητα της προσφερόμενης λύσης σε διάστημα δέκα (10) ημέρων από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στα γραφεία του Φορέα Υλοποίησης του έργου. Η επίδειξη θα καλύπτει την επίδειξη των συστημάτων, πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων, επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών, μη επανδρωμένα πτητικά μέσα, λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου. Για το σκοπό αυτό επιπλέον θα πραγματοποιηθεί εισαγωγή παραδειγματικών δεδομένων (αρχικές εικόνες, ορθοφωτογραφίες) προερχόμενων από τα δύο προσφερομένα πτητικά μέσα (ή παραπλήσια τους) στο σύστημα, καταγραφή πραγματικών δεδομένων μέσω του λογισμικού καταγραφής υπαίθρου με αξιοποίηση δεδομένων υπηρεσιών WMS & WFS της υπάρχουσας στο Δήμο υποδομής. Ειδικά για το τμήμα που αφορά τις διαδικτυακές εφαρμογές θα πρέπει να επιδειχθούν διαδικτυακά για τα δεδομένα επίδειξης οι υπηρεσίες Εξεύρεσης (Καταλόγου) CSW, Απεικόνισης (Θέασης) WMS, Τηλεφόρτωσης WFS και Διόρθωσης / Επικαιροποίησης WFS-T. Επίσης θα επιδειχθούν όλα τα έργα της παραγράφου 1.2.3 των Κριτηρίων Επιλογής τα οποία δηλώνονται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα(1-5)</p>	0,4 (σ3)
ΣΥΝΟΛΟ		1

Τεχνικό Κριτήριο Κ1



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Αξιολογείται: ο βαθμός κατανόησης του αντικειμένου και των στόχων της δράσης με εντοπισμό των θεμάτων στα οποία πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία.

Τεχνικό Κριτήριο Κ2

Αξιολογείται: η πληρότητα και αξιοπιστία της μεθοδολογίας παροχής της υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού επάρκειας των ενεργειών, καθώς και η τεκμηρίωση της δυνατότητας υλοποίησης και η αξιοπιστία του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος για την υλοποίηση της δράσης.

Τεχνικό κριτήριο Κ3

Αξιολογείται: η ικανότητα του υποψηφίου αναδόχου να φέρει εις πέρας το έργο μέσω της υλοποίησης και δυναμικής επίδειξης της προσφερόμενης λύσης καθώς και μέσω έργων που έχουν υλοποιηθεί και είναι προσβάσιμα τα αποτελέσματα τους στο διαδίκτυο.

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των ομάδων κριτηρίων αξιολόγησης ανέρχεται σε 1. Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών.. **Η βαθμολογία αυτή μπορεί να αυξηθεί μέχρι 120 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι ως άνω όροι και απαιτήσεις.**

Σημειώνεται ότι μια προσφορά χαρακτηρίζεται Εξαιρετική ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο, όταν η ανταπόκρισή της καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου και προσφέρει επιπλέον δυνατότητες, χρήσιμες για τη συγκεκριμένη δράση.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$B_i = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2 + \dots + \sigma_n \chi K_n$$

Όπου:

B_i: Συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς

σ_n, είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει σ₁+σ₂+...σ_n=1.

- Η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης προσφοράς γίνεται με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda_i = (85) * (B_i / B_{\max}) + (15) * (K_{\min} / K_i)$$

όπου:

B_{max} η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

K_{min} το συνολικό συγκριτικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

K_i το συνολικό συγκριτικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς i

Λ_i τελική βαθμολογία της προσφοράς το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο Λ.

Η βαθμολόγηση των Τεχνικών Προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα "Κριτήρια Αξιολόγησης", όπως αυτά προσδιορίζονται στον παραπάνω σχετικό Πίνακα. Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων είναι 100 όταν καλύπτονται ακριβώς όλες οι υποχρεωτικές απαιτήσεις / προδιαγραφές [απαράβατοι όροι], αυξάνεται έως 120 όταν καλύπτονται εκτός από τις υποχρεωτικές [απαράβατοι όροι] και λοιπές

**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

απαιτήσεις της Διακήρυξης, και υπερκαλύπτονται κάποιες από τις υποχρεωτικές ή/και λοιπές απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία, και η συνολική βαθμολογία της κάθε Προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων της μίας προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Συνολικής Σταθμισμένης Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως προσωρινός ανάδοχος της πράξης, ο πρώτος στην κατάταξη του σχετικού συγκριτικού πίνακα.

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος

Η Διευθύντρια

Μανόλης Κουτεντάκης

Κώστας Μοχιανάκης

Δρόσου Ζαχαρένια



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»



Έκδ.1 αναθ.1 ημ/νία έγκρ. 1/6/2016 ΠΡΟ-ΠΣΠ 000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος
 Τ.Κ: 71202
 Πληροφορίες: Εμμανουήλ Κουτεντάκης
 Τηλ.: 2813 409 200
 Fax: 2813 409 410
 E-mail: manolis@heraklion.gr

2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου

A/A	ΤΙΤΛΟΣ - CPV -ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Προϋπολογισθείσα Τιμή μονάδας	Προϋπολογισθείσα δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)
1	Λογισμικό Διαχείρισης Δεδομένων και συμβάντων καθώς και του Σχεδίου Ξενοκράτης CPV: 48000000-8 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής Παρατήρηση: Ελεύθερο λογισμικό ανοικτού κώδικα που να βασίζεται και να επεκτείνει πλήρως τις δυνατότητες της υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών του Δήμου Ηρακλείου	Τεμάχιο	1	25.000,00 €	25.000,00 €
2	Εισαγωγή και επικαιροποίηση στο υπάρχον σύστημα όλων των ψηφιακών δεδομένων που διαθέτει ο Δήμος από το πρόγραμμα ΦΥΚΗΣΑΠ. CPV: 72263000-6 Υπηρεσίες υλοποίησης λογισμικού	Κατ'αποκοπή	1	15.000,00 €	15.000,00 €
3	Λογισμικό για Δυναμική καταγραφή Δεδομένων, υπαίθρου (πχ γεωαναφερόμενες	Τεμάχιο	3	1.000, 00 €	3.000,00 €



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

	φωτογραφίες, ψηφιοποίηση περιοχών μη πρόσβασης) CPV: 48000000-8 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής Παρατήρηση: Αφορά 3 τεμάχια ετήσιας συνδρομής, τα οποία θα μπορούν να εγκατασταθούν σε οποιαδήποτε συσκευή smart phone ή tablet				
4	Μη επανδρωμένο αερομοντέλο συνοδευόμενο από λογισμικά σχεδιασμού πτήσης και παραγωγής χαρτογραφικών δεδομένων καθώς και τα παρελκόμενα CPV) : 34711200-6 ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΕΝΑΕΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ (DRONES)»	Τεμάχιο	1	18.000,00 €	18.000,00 €
5	Τετρακόπτερο καθώς και τα παρελκόμενα CPV : 34711200-6 ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΕΝΑΕΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ (DRONES)»	Τεμάχιο	1	18.000,00 €	18.000,00 €
6	Εκπαίδευση χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή <ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχεται πρόγραμμα θεωρητικής & πρακτικής εκπαίδευσης σε πιστοποιημένο & αναγνωρισμένο από την Υ.Π.Α. εκπαιδευτικό κέντρο χειριστών ΣμηΕΑ, για δύο άτομα, σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο • Το πρόγραμμα εκπαίδευσης να καλύπτει τις κατηγορίες UAS Pilot A,B στις ικανότητες επί αεροπλάνου και multicopter. • Να προσφέρεται η οικονομική τακτοποίηση όλων των παραβόλων που σχετίζονται με τις εξετάσεις της ΥΠΑ και την έκδοση άδειας χειριστή. CPV: 80000000-4 Υπηρεσίες εκπαίδευσης και επιμόρφωσης	Τεμάχιο	2	1.000,00 €	2.000,00 €
7	Tablet για τη καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων. CPV: 30231000-7 Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών	Τεμάχιο	5	600,00 €	3.000,00 €



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

	Συνολική δαπάνη	84.000,00 €
	ΦΠΑ (24%)	20.160,00 €
	Συνολική δαπάνη με ΦΠΑ	104.160,00 €

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος

Η Διευθύντρια

Μανόλης Κουτεντάκης

Κώστας Μοχιανάκης

Δρόσου Ζαχαρένια



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

3. Πίνακες Συμμόρφωσης

Οι απαιτήσεις της παρούσας σύμβασης περιγράφονται στους παρακάτω αναλυτικούς πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν καταλλήλως από τους υποψηφίους Αναδόχους και να προσκομιστούν στην κατατιθέμενη προσφορά τους και ειδικότερα στον υποφάκελο της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Γενικά			
1.1.1	Η πλατφόρμα να βασίζεται σε τεχνολογία Ελευθέρου Λογισμικού – Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα στον πυρήνα της (εκτός του λογισμικού συλλογής δεδομένων υπαίθρου)	NAI		
1.1.2	Η πλατφόρμα να στοχεύει στη δημιουργία ολοκληρωμένης λύσης, για την υποστήριξη των εμπλεκόμενων φορέων πολιτικής προστασίας σε έκτακτα γεγονότα και καταστάσεις κρίσεων	NAI		
1.1.3	Η εφαρμογή να δίνει σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς μια κοινή επιχειρησιακή εικόνα	NAI		
1.1.4	Η εφαρμογή να δίνει τα εργαλεία για την συνεργατική διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού, των υποδομών και του εξοπλισμού	NAI		
1.1.5	Με τη χρήση της πλατφόρμας, τα δεδομένα να συλλέγονται, ελέγχονται, αναλύονται και παρουσιάζονται μέσα από ένα σύγχρονο χαρτοκεντρικό περιβάλλον που θα βασίζεται στην υπάρχουσα υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών που διαθέτει ο Δήμος	NAI		
1.1.6	Η εφαρμογή να παρέχει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς για την αποτελεσματική διάχυση της πληροφορίας	NAI		
1.1.7	Η πληροφορία να παρέχεται ελεύθερα στους πολίτες και στις αρμόδιες υπηρεσίες με τη χρήση ανοικτών προτύπων	NAI		
1.1.8	Η πληροφορία θα παρέχεται σε πραγματικό χρόνο	NAI		
1.1.9	Η προμήθεια και η εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού πληροφορικής (υλικό και λογισμικό) θα γίνει στους χώρους λειτουργίας του Δήμου	NAI		
1.1.10	Η πλατφόρμα να αναπτυχθεί ακολουθώντας μια ανοικτή / αρθρωτή αρχιτεκτονική	NAI		
1.1.11	Η πλατφόρμα να έχει προκύψει ως αποτέλεσμα των εμπειριών από πλήθος αντίστοιχων καταστάσεων σε παγκόσμιο επίπεδο	NAI		
1.1.12	Η πλατφόρμα να παρέχεται ως ανοικτό λογισμικό / λογισμικό ανοικτού κώδικα επομένως σε απεριόριστο αριθμό αδειών χρήσης (εκτός του λογισμικού συλλογής δεδομένων υπαίθρου)	NAI		
1.1.13	Το σύστημα να αποτελείται από τα παρακάτω βασικά υποσυστήματα <ul style="list-style-type: none"> • Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων • Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών • Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα • Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου με συνδρομητική πρόσβαση 	NAI		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1:				
για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2	Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων	ΝΑΙ		
1.2.1	Τεχνολογία ΕΛ/ΛΑΚ	ΝΑΙ		
1.2.2	Διαθέσιμη μέσα από μία διαδικτυακή εφαρμογή	ΝΑΙ		
1.2.3	Δυνατότητα εκτέλεσης τοπικά, από flash disk σε προσωπικό υπολογιστή / laptop	ΝΑΙ		
1.2.4	Εξασφάλιση συγχρονισμό των δεδομένων όταν οι χρήστες συνδεθούν στο κεντρικό διακομιστή.	ΝΑΙ		
1.2.5	Ανάπτυξη με στόχο να είναι απλή και φιλική προς το χρήστη.	ΝΑΙ		
1.2.6	Προβολή εγχειριδίου/οδηγιών της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
1.2.7	Εντολές στις οθόνες των χρηστών στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
1.2.8	Δυνατότητα ενημέρωσης και αποστολής σε πραγματικό χρόνο όλων των πληροφοριών που απεικονίζονται, σε όλα τα επίπεδα διοίκησης	ΝΑΙ		
1.2.9	Επιλογή ή εξαίρεση για την προβολή συγκεκριμένων πληροφοριών θα εξαρτάται από τα δικαιώματα του χρήστη του συστήματος	ΝΑΙ		
1.2.10	Πρόσβαση των χρηστών στο σύστημα με τα σχετικά δικαιώματα χρήσης από οποιοδήποτε σημείο του δικτύου του συστήματος του Δήμου.	ΝΑΙ		
1.2.11	Απεριόριστος αριθμός αδειών πρόσβασης και χρήσης του συστήματος	ΝΑΙ		
1.2.12	Δυνατότητα διαχείρισης του ανθρώπινου δυναμικού του Δήμου, των οργανώσεων και φορέων που σχετίζονται με αυτόν, των οργανώσεων και φορέων που σχετίζονται με αυτόν	ΝΑΙ		
1.2.13	Πρόσβαση, μέσω του αποθετηρίου σε όλα τα επιχειρησιακά έγγραφα και τις ενέργειες που απαιτείται να διενεργηθούν βάσει του συστήματος διαχείρισης κρίσεως του Δήμου αναλόγως του ρόλου κάθε στελέχους	ΝΑΙ		
1.2.14	Δυνατότητα διαχείρισης συμβάντων και γεωγραφικά με χρήση της υπάρχουσας υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών που διαθέτει ο Δήμος	ΝΑΙ		
1.2.15	Δυνατότητα διαχείρισης του εξοπλισμού του Δήμου που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση των συμβάντων	ΝΑΙ		
1.3	Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών	ΝΑΙ		
1.3.1	Διαχείριση όλων των στοιχείων του συστήματος που μπορούν να έχουν γεωγραφική αναφορά μέσα από την Υπάρχουσα Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών του Δήμου ως αυτή περιγράφεται στο τεύχος	ΝΑΙ		
1.3.2	Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εισαγάγει στο υπάρχον σύστημα όλα τα ενημερωμένα ψηφιακά δεδομένα που διαθέτει ο Δήμος από το πρόγραμμα ΦΥΚΗΣΑΠ και αφορούν την πολιτική προστασία ακολουθώντας πλήρως κανόνες μοντελοποίησης και γραμμογράφησης υπαρχόντων γεωχωρικών δεδομένων και εισαγωγής τους σε Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών βάσει προδιαγραφών Οδηγίας INSPIRE	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Οι πληροφορίες ΦΥΚΗΣΑΠ θα επικαιροποιηθούν με βάση τα περιεχόμενα του σχετικού Πίνακα ο οποίος παρατίθεται στην παράγραφο σχετικά με την επέκταση της υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών στην Τεχνική Περιγραφής του για το Ολοκληρωμένο Καινοτόμο Ευφυές Σύστημα διαχείρισης κρίσεων της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ηρακλείου .	ΝΑΙ		
1.3.3	Για τα ενημερωμένα ψηφιακά δεδομένα που διαθέτει ο Δήμος και αφορούν την πολιτική προστασία, ο ανάδοχος θα ακολουθήσει την ακόλουθη διαδικασία που εφαρμόζεται σε όλα τα δεδομένα που εισάγονται στην υπάρχουσα υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών: α) κατηγοριοποίηση δεδομένων β) καθορισμός και εφαρμογή σχήματος ονοματολογίας γ) προσδιορισμός βαθμού συμμόρφωσης δεδομένων με τις προδιαγραφές του Ν. 3882/2010 δ) καθορισμός, προσαρμογή συστήματος συντεταγμένων ζ) μετασχηματισμός και μετάπτωση των υφιστάμενων δεδομένων, προκειμένου να εισαχθούν ενιαία στη νέα πλατφόρμα γεωπληροφορικής η) Δημιουργία Μεταδεδομένων για τα σύνολα των γεωχωρικών αυτών δεδομένων καθώς και για τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που θα δημιουργηθούν με βάση αυτά σύμφωνα με την Οδηγία INSPIRE και το Ν. 3882/2010. θ) Ανάπτυξη δικτυακών υπηρεσιών Εξεύρεσης, Απεικόνισης, Τηλεφόρτωσης	ΝΑΙ		
1.3.4	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoport) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειρίζεται και απεικονίζει δεδομένα με την μορφή εντάσεως τιμής (heat maps)	ΝΑΙ		
1.3.5	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoport) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειρίζεται δεδομένα από μη επανδρωμένα ιπτάμενα μέσα (UAV – drones) παρέχοντας λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps)	ΝΑΙ		
1.3.6	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoport) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να δημιουργεί προ τυποποιημένων χαρτογραφικών σειρών (map layouts) στα πρότυπα του Copernicus Emergency Service	ΝΑΙ		
1.3.7	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoport) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να επεξεργαστεί δορυφορικά δεδομένα Sentinel 1 και Sentinel 2 διαθέσιμα υπό την μορφή OGC web services ικανά να υποστηρίξουν συμβάντα κρίσεων που σχετίζονται με φαινόμενα φωτιάς, πλημμύρας ή και θαλάσσιας ρύπανσης	ΝΑΙ		
1.3.8	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoport) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειρίζεται εικόνες προερχόμενες από το πεδίο που έχουν γεωαναφορά (geotagged images)	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.9	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoport) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να επιτρέπει την ψηφιοποίηση και επικαιροποίηση δεδομένων διαδικτυακά μέσω του προτύπου WFS-T σε συγκεκριμένες γεωγραφικές ζώνες περιορισμού (geo-fencing)	ΝΑΙ		
1.3.10	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoport) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειριστεί χρήστες μέσω και του GeoServer	ΝΑΙ		
1.4	Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου			
1.4.1	Τρεις (3) άδειες χρήσης με συνδρομητικό μοντέλο ετήσιας χρήσης	ΝΑΙ		
1.4.2	Λειτουργία σε λειτουργικό Android για φορητές συσκευές	ΝΑΙ		
1.4.3	Δυνατότητα διασύνδεσης σε απομακρυσμένα δεδομένα μέσω OGC <ul style="list-style-type: none"> • WMS, • WFS, • WMTS διαδικτυακές χαρτογραφικές υπηρεσίες	ΝΑΙ		
1.4.4	Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε μορφή Geopackage	ΝΑΙ		
1.4.5	Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε μορφή <ul style="list-style-type: none"> • KML/KMZ, • Shapefile, • GeoJSON, • GML 	ΝΑΙ		
1.4.6	Δυνατότητα εισαγωγής εικονιστικών δεδομένων σε μορφή <ul style="list-style-type: none"> • ECW, • JP2 Και δυνατότητα ρύθμισης της διαφάνειάς τους	ΝΑΙ		
1.4.7	Δυνατότητα να έχει ως υπόβαθρο προ-αποθηκευμένα εικονιστικά δεδομένα (off line raster background) τόσο σε μορφή <ul style="list-style-type: none"> • 2D (όρθο) όσο και σε • μορφή πλάγια εικόνας (oblique) 	ΝΑΙ		
1.4.8	Δυνατότητα ψηφιοποίησης δεδομένων (σημεία, γραμμές, πολύγωνα) στο πεδίο με χρήση του ενσωματωμένου GPS, καθώς επίσης και να καταγράψει τη διαδρομή που θα κινηθεί ο χειριστής	ΝΑΙ		
1.4.9	Δυνατότητα επεξεργασίας δεδομένων με εντολές εισαγωγής, απαλειφής, διάσπασης, μετακίνησης (insert, delete, split, move)	ΝΑΙ		
1.4.10	Δυνατότητα αναζήτησης δεδομένων βάσει περιγραφικών στοιχείων (attributes search)	ΝΑΙ		
1.4.11	Δυνατότητα συλλογής γεω-αναφερμένων απλών ή πολλαπλών εικόνων για το ίδιο σημείο μέσω της ενσωματωμένης φωτογραφικής μηχανής της συσκευής (geotagged photos)	ΝΑΙ		
1.4.12	Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων με ποικίλους τρόπους (π.χ. email) σε διάφορους μορφότυπους <ul style="list-style-type: none"> • KML, • Google Earth ZIP, • Shapefile, • GeoJSON , • CSV, 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1:				
για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.13	<ul style="list-style-type: none"> GPX Δυνατότητα καταγραφής της διαδρομής με χρήση του ενσωματωμένου GPS	ΝΑΙ		
1.4.14	Δυνατότητα δημιουργίας διανομών πινακίδων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ονομαστικά στη διαδικασία αναζήτησης από ομάδες ώστε να μην υπάρχει επικάλυψη στη διαδικασία αναζήτησης και καταγραφής	ΝΑΙ		
1.4.15	Δυνατότητα δημιουργίας ζωνών αποφυγής η περιγραφής (including & excluding geofence zones) ώστε να μπορούν χρησιμοποιηθούν και ληφθούν υπ' όψη ή δημιουργηθούν στο πεδίο ζώνες κινδύνου (π.χ. χαλάσματα) ή ενδιαφέροντος αναζήτησης (π.χ. περιοχή αναζήτησης για εντοπισμό ανθρώπων)	ΝΑΙ		
1.5	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα – Τύπου αεροσκάφους (Γενικά)			
1.5.1	Το σύστημα θα αποτελείται από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή Λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους) Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους 	ΝΑΙ		
1.5.2	Δυνατότητα του συστήματος να πετά αυτόνομα χωρίς τη χρήση τηλεχειρισμού και να παρέχεται η δυνατότητα αεροφωτογράφισης περιοχών	ΝΑΙ		
1.5.3	Καταγραφή φωτογραφιών στο ορατό φάσμα αλλά δυνατότητα αναβάθμισης σε καταγραφή εικόνων σε εγγύς υπέρυθρο (NIR) φάσμα.	ΝΑΙ		
1.5.4	Το σύστημα θα συνοδεύεται από λογισμικό οργάνωσης πτήσης και συλλογής των αεροφωτογραφιών το οποίο θα επιτρέπει τη ζωντανή εποπτεία της πτήσης και θα δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα να παρεμβαίνει και να αλλάζει είτε τα δεδομένα που σχετίζονται με την πορεία είτε με τις αεροφωτογραφίες	ΝΑΙ		
1.5.5	Το σύστημα θα συνοδεύεται από λογισμικό επεξεργασίας και παραγωγής μοντέλων εδάφους και ορθοφωτοχαρτών με δυνατότητα επεξεργασίας των αντίστοιχων εικόνων στην περίπτωση χρήσης κάμερας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα και παραγωγής δεικτών όπως ο NDVI	ΝΑΙ		
1.5.6	Δυνατότητα παροχής αμφίδρομης ασύρματης επικοινωνίας μεταξύ του πτητικού μέσου και ενός Η/Υ για τη μεταφορά δεδομένων τηλεμετρίας με μέγιστη εμβέλεια τα 3Km.	ΝΑΙ		
1.5.7	Όλα τα παραπάνω θα ολοκληρωθούν ως σύστημα από τον κατασκευαστή του πτητικού μέσου	ΝΑΙ		
1.6	Τεχνικές Προδιαγραφές Πτητικού Μέσου Τύπου αεροσκάφους			
1.6.1	Να αναφερθεί το όνομα, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του προϊόντος	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1:				
για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.2	Μέγιστο βάρος του μέσου με πλήρες φορτίο μπαταρίες και φωτογραφική μηχανή ≤ 750gr	ΝΑΙ		
1.6.3	Άνοιγμα φτερών < 100cm	ΝΑΙ		
1.6.4	Τύπος κινητήρα: ηλεκτρικός	ΝΑΙ		
1.6.5	Μπαταρία τύπου Li-Poly	ΝΑΙ		
1.6.6	Μέγιστη αυτονομία πτήσης χωρίς αλλαγή μπαταρίας 40min	ΝΑΙ		
1.6.7	Ταχύτητα πτήσης 40-55km/h	ΝΑΙ		
1.6.8	Ικανότητα πτήσης υπό ταχύτητας ανέμου τουλάχιστον 40Km/h	ΝΑΙ		
1.6.9	Απογείωση χωρίς βοηθήματα όπως καταπέλτες κλπ	ΝΑΙ		
1.6.10	Αυτόνομη προσγείωση χωρίς την παρέμβαση του χρήστη	ΝΑΙ		
1.6.11	Ικανότητα πτήσης με χρήση Η/Υ και ραδιοζεύξης	ΝΑΙ		
1.6.12	Μέγιστη εμβέλεια ραδιοζεύξης 3Km	ΝΑΙ		
1.6.13	Η συχνότητα εκπομπής και λήψης της ραδιοζεύξης να είναι 2.4GHz	ΝΑΙ		
1.6.14	Να συμπεριλαμβάνεται ο τηλεχειρισμός και να είναι προγραμματισμένος για τη χρήση του με το πτητικό μέσο	ΝΑΙ		
1.6.15	Εσωτερικό GPS με τουλάχιστον 20 παράλληλα κανάλια λήψης	ΝΑΙ		
1.6.16	Εσωτερικό αισθητήριο τύπου Pitot	ΝΑΙ		
1.6.17	Εσωτερική μονάδα INS	ΝΑΙ		
1.6.18	Κάμερα ορατού φάσματος ανάλυσης τουλάχιστον 20 mega-pixel και αισθητήρα 1 inch	ΝΑΙ		
1.6.19	Η κάμερα να είναι του ίδιου με το αερομοντέλο κατασκευαστή όχι τρίτου κατασκευαστή με σκοπό την εγγύηση στο σύνολο του εξοπλισμού καθώς και την απρόσκοπτη συνεργασία	ΝΑΙ		
1.6.20	Αισθητήριο προσδιορισμού απόστασης από το έδαφος με σκοπό την αποφυγή εμποδίων όπως δέντρα ή κτήρια κατά την πτήση ή την προσέγγιση για προσγείωση	ΝΑΙ		
1.6.21	Αποθήκευση των φωτογραφιών σε αποσπώμενη μνήμη τύπου SD	ΝΑΙ		
1.6.22	Δυνατότητα αντικατάστασης της κάμερας με άλλη κατάλληλη για λήψη σε εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR) ή πολυφασματική (multispectral). Η αντικατάσταση να μπορεί να γίνει από τον χρήστη.	ΝΑΙ		
1.6.23	Συμβατό με σύστημα ADS-B – να προσφέρεται και ο ανάλογος εξοπλισμός	ΝΑΙ		
1.6.24	Δυνατότητα τοποθέτησης της κάμερας για λήψη φωτογραφιών τύπου πορτραίτου για αποτύπωση διαδρόμων – να προσφέρεται ο ανάλογος εξοπλισμός	ΝΑΙ		
1.6.25	Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία αυτόματης προσγείωσης με έμφαση σε θέματα όπως αστική ευθύνη (σε περίπτωση πρόσκρουσης) και προδιαγραφές χώρου προσγείωσης (ακτίνα χώρου, υλικό εδάφους κλπ)	ΝΑΙ		
1.6.26	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση έντονου ανέμου κατά την πτήση	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1:				
για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.27	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
1.6.28	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση απώλειας σήματος GPS κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
1.6.29	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εκ των ηλεκτρονικών συστημάτων κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
1.6.30	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου για την αποφυγή κακής ποιότητας φωτογραφιών λόγω κραδασμών της ατράκτου από τον κινητήρα	ΝΑΙ		
1.6.31	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση πτήσης σε πολύ χαμηλό από το έδαφος υψόμετρο.	ΝΑΙ		
1.6.32	Σε περιπτώσεις έντονου αέρα να μπορεί να εκτελεί προσγείωση σε ευθεία γραμμή επιλέγοντας αυτόματα τη φορά προσγείωσης ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου ώστε να μην παρασύρεται από αυτόν	ΝΑΙ		
1.6.33	Να παρέχεται εγγύηση 1 έτους από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.6.34	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.6.35	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 προπέλες για τον κινητήρα του μέσου	ΝΑΙ		
1.6.36	Να προσφέρονται όλοι οι απαραίτητοι φορτιστές και πιθανά καλώδια διασύνδεσης του μέσου με Η/Υ για μελλοντικές αναβαθμίσεις του firmware	ΝΑΙ		
1.6.37	Να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις firmware για τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		
1.6.38	Το προϊόν να συσκευάζεται σε συμπαγή θήκη ασφαλούς μεταφοράς ώστε να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από ένα άτομο και να μπορεί να ταξιδεύει σε αεροπλάνο ως χειραποσκευή	ΝΑΙ		
1.6.39	Σε περίπτωση που η επιτροπή αξιολόγησης κρίνει απαραίτητη κατά τη διαδικασία αξιολόγησης την επίδειξη του μέσου να διατίθεται από τον προσφέρων τόσο το μέσο όσο και χειριστής για επίδειξή του.	ΝΑΙ		
1.7	Τεχνικές προδιαγραφές για το λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών			
1.7.1	Να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 64bit ή νεώτερο	ΝΑΙ		
1.7.2	Να υποστηρίζει πλήρως τις προσφερόμενες κάμερες, καθώς και πιθανές αναβαθμίσεις σε NIR και Multispectral.	ΝΑΙ		
1.7.3	Να παράγει μοντέλο εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS	ΝΑΙ		
1.7.4	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF	ΝΑΙ		
1.7.5	Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87	ΝΑΙ		
1.7.6	Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1:				
για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.7.7	Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους.	ΝΑΙ		
1.7.8	Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε μορφή Dxf και Shapefile	ΝΑΙ		
1.7.9	Να υποστηρίζει την παραγωγή 3D μοντέλων από video	ΝΑΙ		
1.7.10	Να παρέχει ρουτίνες αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος	ΝΑΙ		
1.8	Ραδιοξεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους			
1.8.1	Να αναφερθεί το όνομα του προϊόντος, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης	ΝΑΙ		
1.8.2	Συχνότητα εκπομπής 2.4Ghz	ΝΑΙ		
1.8.3	Κεραία εκπομπής $\geq 2dB$	ΝΑΙ		
1.8.4	Μέγιστη εμβέλεια 3000m	ΝΑΙ		
1.8.5	Bi-directional λειτουργία (RX/TX)	ΝΑΙ		
1.8.6	Σύνδεση με Η/Υ μέσω USB	ΝΑΙ		
1.8.7	Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και ποιότητας ραδιοξεύξης	ΝΑΙ		
1.8.8	Σε περίπτωση που χρειάζεται, να συνοδεύεται από τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης για λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 7 64bit ή νεότερο	ΝΑΙ		
1.9	Πρόσθετος εξοπλισμός			
1.9.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσφέρει ένα ζεύγος ανταλλακτικών φτερών	ΝΑΙ		
1.9.2	Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσφέρει δύο έξτρα μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.9.3	Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσφέρει ένα φορτιστή που να φορτίζει και τις δύο επιπλέον μπαταρίες ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
1.10	Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα UAV εναέριας επισκόπησης με ενσωματωμένες οπτική και θερμική κάμερα τύπου τετρακόπτερου			
1.10.1	Να είναι τετρακόπτερο για μέγιστη σταθερότητα κατά τις πτήσεις	ΝΑΙ		
1.10.2	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 4,8kg με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.10.3	Να έχει αντίσταση στον άνεμο 10m/s	ΝΑΙ		
1.10.4	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα >60 km/h	ΝΑΙ		
1.10.5	Να έχει χρόνο πτήσης περίπου 30 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας, με τις προσφερόμενες κάμερες τοποθετημένες πάνω του	ΝΑΙ		
1.10.6	Να παρέχονται 4 μπαταρίες συνολικά χωρητικότητας >7500 mAh έκαστη	ΝΑΙ		
1.10.7	Να έχει ενσωματωμένο δέκτη GPS & Glonass για πλοήγηση κατά την πτήση	ΝΑΙ		
1.10.8	Να συνοδεύεται από 1 χειριστήριο με ενσωματωμένη μπαταρία	ΝΑΙ		
1.10.9	Το χειριστήριο να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 7", λειτουργικό σύστημα Android και ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης της εκάστοτε κάμερας	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.10	Το χειριστήριο να λειτουργεί σε συχνότητες 2.400-2.483 GHz και 5.725 - 5.825 GHz	ΝΑΙ		
1.10.11	Το χειριστήριο να έχει εμβέλεια μετάδοσης 8km FCC compliant & 5km CE compliant	ΝΑΙ		
1.10.12	Το χειριστήριο να διαθέτει αντάπτορα ώστε να μπορεί να δεχτεί ταμπλέτα με μέγιστο πλάτος 170mm	ΝΑΙ		
1.10.13	Το Gimbal να είναι αποσπώμενο	ΝΑΙ		
1.10.14	Το Gimbal να έχει εύρος αντοχής δονήσεων $\pm 0.01^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.15	Το Gimbal να έχει ταχύτητα περιστροφής $90^\circ/s$	ΝΑΙ		
1.10.16	Το Gimbal να έχει μηχανικό εύρος περιστροφής Tilt : $+45^\circ$ έως -130° , Pan : $\pm 330^\circ$, Roll : -90° έως $+60^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.17	Η οπτική κάμερα να έχει ανάλυση 12MPixel	ΝΑΙ		
1.10.18	Η οπτική κάμερα να έχει δυνατότητα λήψης 4K video	ΝΑΙ		
1.10.19	Η οπτική κάμερα να έχει δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X	ΝΑΙ		
1.10.20	Η οπτική κάμερα να αποθηκεύει σε microSD card	ΝΑΙ		
1.10.21	Η θερμική κάμερα να έχει θερμικό αισθητήρα μη ψυχόμενο (uncooled)	ΝΑΙ		
1.10.22	Η θερμική κάμερα να έχει θερμική ανάλυση τουλάχιστον 640 X 512	ΝΑΙ		
1.10.23	Η θερμική κάμερα να έχει Pixel Pitch 17 μ m	ΝΑΙ		
1.10.24	Η θερμική κάμερα να έχει φασματικό εύρος λειτουργίας 7.5 – 13.5 μ m	ΝΑΙ		
1.10.25	Η θερμική κάμερα να έχει θερμική ευαισθησία <50 mK at f/1.0	ΝΑΙ		
1.10.26	Η θερμική κάμερα να έχει δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X	ΝΑΙ		
1.10.27	Η θερμική κάμερα να αποθηκεύει σε microSD card	ΝΑΙ		
1.10.28	Η θερμική κάμερα να έχει αποθήκευση φωτογραφιών τύπου jpeg & tiff	ΝΑΙ		
1.10.29	Η θερμική κάμερα να έχει θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης high gain -25° έως $135^\circ C$	ΝΑΙ		
1.10.30	Η θερμική κάμερα να έχει θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης low gain -40° έως $550^\circ C$	ΝΑΙ		
1.10.31	Το UAV να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον προγραμματισμό πτήσεων το οποίο να λειτουργεί τόσο σε περιβάλλον Android όσο και σε περιβάλλον iOS ώστε να μην υπάρχει περιορισμός για χρήση πολλών και διαφορετικών ταμπλετών στο μέλλον.	ΝΑΙ		
1.10.32	Το UAV να συνοδεύεται από αντίστοιχο λογισμικό για τη λήψη θερμικών φωτογραφιών με το προσφερόμενο gimbal.	ΝΑΙ		
1.10.33	Το UAV να συνοδεύεται από εξελιγμένο λογισμικό γραφείου για την επεξεργασία των θερμικών εικόνων. Το λογισμικό θα πρέπει να επιτρέπει την παραμετροποίηση και επεξεργασία των θερμικών φωτογραφιών και video που θα λαμβάνονται από το UAV.	ΝΑΙ		
1.11	Εγγύηση καλής λειτουργία του Ολοκληρωμένο Καινοτόμο Ευφυές Σύστημα διαχείρισης κρίσεων			



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Πίνακας 1:				
για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.11.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας όλων των υποσυστημάτων και επιμέρους μερών (εξοπλισμός και λογισμικό) του ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος διαχείρισης κρίσεων για 12 μήνες	ΝΑΙ		
1.12	Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων			
1.12.1	<p>Οθόνη</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Μέγεθος Οθόνης 9,5-10 " <input type="checkbox"/> Ανάλυση Οθόνης 2048 x 1536 pixels <input type="checkbox"/> Οθόνη Πολλαπλής Αφής (Multi Touch) Ναι <input type="checkbox"/> LED Backlight <p>Λογισμικό</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Λειτουργικό Σύστημα Android <p>Κάμερα</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ανάλυση Βασικής Κάμερας 13 MP <input type="checkbox"/> Δευτερεύουσα Κάμερα Ναι <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή 2,15 GHz <input type="checkbox"/> Πυρήνες Επεξεργαστή Quad-Core <input type="checkbox"/> Μνήμη RAM 4 GB <p>Αποθηκευτικά Μέσα</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Μνήμη Αποθήκευσης 32 GB <p>Δίκτυα & Συνδεσιμότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Media USB, Έξοδος Ακουστικών / Audio <input type="checkbox"/> Συνδεσιμότητα Bluetooth, Wi-Fi <input type="checkbox"/> Δίκτυο Σύνδεσης 3G, 4G - LTE, Υποστήριξη GSM <p>Δυνατότητες & Λειτουργίες</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Card Reader, Ενσωματωμένο GPS <p>Μπαταρία</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας 12 hrs <input type="checkbox"/> Χωρητικότητα Μπαταρίας 6000 mAh <p>Διαστάσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Πλάτος 235-240 mm <input type="checkbox"/> Ύψος περίπου 170 mm <input type="checkbox"/> Πάχος 6-7 mm <input type="checkbox"/> Βάρος 430-440 gr 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος

T.K: 71202

Πληροφορίες: Μ.Κουτεντάκης

Τηλ.: 2813 409229

Fax: 2813 409170

e-mail: manolis@heraklion.

4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου. Το έργο συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020» (Άξονας προτεραιότητας: Βιώσιμη Ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη) (Αριθμός ΣΑΕΠ 0021 με Κ.Α. 2019ΕΠ00210040)», με κωδικό ΟΠΣ 5041971.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες Διατάξεις – Αποφάσεις

Α Τις διατάξεις :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την
4. παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της
5. παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
6. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010)

Β. Τις αποφάσεις :

1. Την υπ' αριθμό πρωτ. 85250/03-09-2019 (ΑΔΑ:Ψ9ΞΗΩ00-9ΥΝ) Απόφαση Δημάρχου για τον Ορισμό Αντιδημάρχων.
2. Την υπ' αριθμό 88306/11-09-2019 Απόφαση Δημάρχου για τον Ορισμό της



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Προέδρου και των μελών της Οικονομικής Επιτροπής.

Άρθρο 3^ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό τους όρους του οποίου έχει ψηφίσει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει κριτηρίων.

Άρθρο 4^ο

Σύμβαση

Τα στοιχεία της Σύμβασης που θα υπογραφεί θα είναι :

Η προκήρυξη, η διακήρυξη, η συγγραφή υποχρεώσεων, οι τεχνικές προδιαγραφές, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και η προσφορά του αναδόχου. Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης η Υπηρεσία θα καταρτίσει τη σχετική σύμβαση που θα υπογραφεί από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 5^ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την καλή εκτέλεση της προμήθειας, ο οικονομικός φορέας στον οποίο έγινε κατακύρωση, θα καταθέσει Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας την οποία θα προσκομίσει, ορίζεται σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και θα επιστραφεί μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης των όρων της σύμβασης.

Άρθρο 6^ο

Παράδοση Υλικών(Χρόνος, Τόπος, Τρόπος)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 6 μήνες από την υπογραφή της.

Τα παραδοτέα συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τύπος
1	Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων	1	Λογισμικό
2	Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών	1	Λογισμικό και χαρτογραφικά δεδομένα
3	Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου	3	Λογισμικό
4	Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή και λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)	1	Εξοπλισμός & λογισμικό
5	Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών	1	Λογισμικό
6	Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους	1	Εξοπλισμός
7	Πρόσθετος εξοπλισμός	1	Εξοπλισμός
8	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου τετρακόπτερου	1	Εξοπλισμός & λογισμικό
9	Εκπαίδευση χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή	2	Υπηρεσίες
10	Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων	5	Εξοπλισμός
11	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	1	Υπηρεσίες

Το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της σύμβασης παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A/A		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	ΜΕΡΟΣ Α						
1	Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων						
2	Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών						
3	Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου						
10	Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων						
	ΜΕΡΟΣ Β						
4	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου αεροσκάφους						
4	Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή και λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)						
5	Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών						
6	Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους						
7	Πρόσθετος εξοπλισμός						
8	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου τετρακόπτερου						
9	Εκπαίδευση δύο χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή						
	ΜΕΡΟΣ Γ						
11	Υπηρεσίες εκπαίδευσης						

Το Μ αντιστοιχεί σε Μήνα

Εκπαίδευση προσωπικού

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει εκπαίδευση όλων των επιμέρους υποσυστημάτων συνολικής διάρκειας ως ακολούθως:

- Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων : πέντε (5) ημερών.
- Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών : δύο (2) ημερών.
- Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα : δύο (2) ημερών.
- Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου : τριών (3) ημερών.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τοποθετήσει ενημερωτικές ταμπέλες του ΕΣΠΑ, σε όλα τα προμηθευόμενα αντικείμενα.

Η παράδοση των ειδών της προμήθειας θα γίνει συνολικά στο Δήμο Ηρακλείου σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις το άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7^ο**Εκπρόθεσμη παράδοση υλικών**

1.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 209 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2.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.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Άρθρο 8°

Παραλαβή Υλικών προμήθειας

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με μακροσκοπική εξέταση. Στην παραπάνω διαδικασία μπορεί να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016

ΕΛΕΓΧΟΣ – ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Για την αποδοχή των παραδοτέων θα πραγματοποιηθεί έλεγχος βάσει του ακόλουθου πίνακα.

A/A	Περιγραφή	Έλεγχος
1	Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.2
2	Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.3
3	Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.4
4	Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή και λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.5, 1.6
5	Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.7
6	Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.8
7	Πρόσθετος εξοπλισμός	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.9
8	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου τετρακόπτερου	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.10
9	Εκπαίδευση δύο χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή	Να ολοκληρωθεί πρόγραμμα θεωρητικής & πρακτικής εκπαίδευσης σε πιστοποιημένο &


Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

		<p>αναγνωρισμένο από την Υ.Π.Α. εκπαιδευτικό κέντρο χειριστών ΣμηΕΑ, για δύο άτομα, σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο</p> <p>☒ Το πρόγραμμα εκπαίδευσης να καλύψει τις κατηγορίες UAS Pilot A,B στις ικανότητες επί αεροπλάνου και multirotor.</p> <p>☒ Να πραγματοποιηθεί η οικονομική τακτοποίηση όλων των παραβόλων που σχετίζονται με τις εξετάσεις της ΥΠΑ και την έκδοση άδειας χειριστή.</p>
10	Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων	Συμμόρφωση με τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης 1.12
11	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	<p>Να ολοκληρωθεί εκπαίδευση προσωπικού συνολικής διάρκειας ως ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων : πέντε (5) ημερών. • Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών : δύο (2) ημερών. • Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα : δύο (2) ημερών. • Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου : τριών (3) ημερών.

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας όλων των υποσυστημάτων και επιμέρους μερών (εξοπλισμός και λογισμικό) του ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος διαχείρισης κρίσεων για δώδεκα (12) μήνες.

Άρθρο 9^ο
Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου Ηρακλείου πραγματοποιείται εντός δέκα(10) ημερών.

Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Δήμου εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, 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 σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 10^ο

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ηρακλείου 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.

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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής 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.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους.

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

Εφόσον ο ανάδοχος δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών. Κατά λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν4412/16.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Άρθρο 11°

Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου

Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους έναν από τους παρακάτω τρόπους πληρωμής:

- α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.
 β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

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

Στην περίπτωση στην οποία δεν υπάρχει δήλωση για την επιλογή του τρόπου πληρωμής από τον προσφέροντα προβάδισμα έχει η πληρωμή του αναδόχου στο 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.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

- A) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016.
 Β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του Δήμου
 Γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.
 Δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
 Ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας .

Άρθρο 12°

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν

- α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο

**Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 13^ο**Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού .Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Ο συντάκτης

Ο Προϊστάμενος

Η Διευθύντρια

Μανόλης Κουτεντάκης

Κώστας Μοχιανάκης

Δρόσου Ζαχαρένια



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης/..../2020

Προς:

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.....

Για ευρώ

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

διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός TK,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός αριθμός TK.....

β)..... οδός αριθμός TK.....

γ)..... οδός αριθμός TK.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της.....για εκτέλεση του έργου συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας. } {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας. }

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης/....../2020

Προς:

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.....

Για ευρώ

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

διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός

T.K.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός T.K.

β) οδός αριθμός T.K.

γ) οδός αριθμός T.K.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας και την υπ' αρ. απόφαση κατακύρωσης.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης/....../2019

Προς:

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.....

Για ευρώ

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

διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός

Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και

εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή

Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ, για τη λήψη προκαταβολής

για τη χορήγηση ποσοστού % της συμβατικής αξίας, ευρώ..... της

σύμβασης με αριθμό πρωτοκόλλου..... που αφορά στο διαγωνισμό της με

αντικείμενο συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό.....

Διακήρυξή σας

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Σχέδιο Σύμβασης

Αριθμός Πρωτ./...-2020

ΣΥΜΒΑΣΗ

«Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου»

Συμβατικού Τιμήματος €
συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

—



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ. ΑΡΙΘ.	101
ΑΡΘΡΟ 1 - Ορολογία	4
ΑΡΘΡΟ 2 - Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης	102
ΑΡΘΡΟ 3 - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	102
ΑΡΘΡΟ 4 - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	102
ΑΡΘΡΟ 5 - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ- ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ	103
ΑΡΘΡΟ 6 - ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ	105
ΑΡΘΡΟ 7 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	105
ΑΡΘΡΟ 8 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	105
ΑΡΘΡΟ 9 - ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	1105
ΑΡΘΡΟ 10 - ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	1105
ΑΡΘΡΟ 11 - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ	106
ΑΡΘΡΟ 12 - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	106
ΑΡΘΡΟ 13 - ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	107
ΑΡΘΡΟ 14 - ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	107
ΑΡΘΡΟ 15 - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ-ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ	15
ΑΡΘΡΟ 16 - ΡΗΤΡΑ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ.....	15
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Αντικείμενο Έργου	15
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - Χρονοδιάγραμμα Έργου	48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	49



ΣΥΜΒΑΣΗ

“ Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου”

Στο Ηράκλειο σήμερα την: του έτους 2020, ημέρα, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Ο ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ νομίμως εκπροσωπούμενος από τον κ. και ο οποίος αποκαλείται στο εξής «ΔΗΜΟΣ»

και αφετέρου

Η εταιρεία, που εδρεύει, – ΤΚ
Τηλ.: που έχει αριθμό φορολογικού μητρώου ΑΦΜ:

και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. και αποκαλείται στο εξής "Ανάδοχος",

λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμό/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία αποφασίστηκε η κατακύρωση του Διαγωνισμού για την «**Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου**» προϋπολογισμού,€. συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%
2. Την προσφορά του Αναδόχου.
3. Την/...-2020 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1 - Ορολογία

Αντίκλητος	Το πρόσωπο που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.
Αναθέτουσα Αρχή	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Επίσημη γλώσσα της Σύμβασης	Επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η ελληνική. Η Διακήρυξη, η Προσφορά και η Σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.
Προμήθεια	Το σύνολο της υπό ανάθεση Προμήθειας
Κύριος του Έργου	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Προϋπολογισμός Προμήθειας	Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή δαπάνη για την υλοποίηση της Προμήθειας συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).
Σύμβαση	Το παρόν συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το σύνολο του Έργου, δηλαδή μεταξύ του ΔΗΜΟΥ ως Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου του Έργου.
Συμβατικά τεύχη	Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : α. τη Σύμβαση, β. τη Διακήρυξη γ. την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου δ. την Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
Συμβατικό Τίμημα	Το συνολικό τίμημα της Σύμβασης ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).
Τμηματική παραλαβή παραδοτέων	Προσωρινή παραλαβή των εκάστοτε παραδοτέων
Οριστική Παραλαβή	Ολοκλήρωση όλων των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 2 - Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης

Με την παρούσα, ο **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας **Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου**. Το έργο συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο του ΕΠ «Κρήτη 2014-2020» (Άξονας προτεραιότητας: Βιώσιμη Ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη) (Αριθμός ΣΑΕΠ 0021 με Κ.Α. 2019ΕΠ00210040)», με κωδικό ΟΠΣ 5041971.

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί σύμφωνα με:

- α) όσα αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Α)**, της παρούσας, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής και
- β) την προσφορά του Αναδόχου, σε συνδυασμό με τους όρους διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3 - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η συνολική διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε έξι **(6) μήνες** αρχόμενη από την ημέρα υπογραφής της. Η ίδια ως άνω ημερομηνία προσδιορίζει και την έναρξη υλοποίησης του Έργου από τον Ανάδοχο.

Είναι δυνατόν να δοθεί χρόνος παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης σύμφωνα με το Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 4 - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A/A		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	ΜΕΡΟΣ Α						
1	Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων						
2	Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών						
3	Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου						
10	Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων						
	ΜΕΡΟΣ Β						
4	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου αεροσκάφους						
4	Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή και Λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)						
5	Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών						
6	Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους						
7	Πρόσθετος εξοπλισμός						
8	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου τετρακόπτερου						
9	Εκπαίδευση δύο χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή						
	ΜΕΡΟΣ Γ						
11	Υπηρεσίες εκπαίδευσης						

Το Μ αντιστοιχεί σε Μήνα

Η παροχή των επιμέρους εργασιών από τον Ανάδοχο είναι δυνατό να μεταβάλλεται χρονικά, μετά από κοινή συμφωνία και υπό την προϋπόθεση ότι δεν μεταβάλλεται το συνολικό χρονοδιάγραμμα του Έργου

ΑΡΘΡΟ 5 - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ- ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ –ΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η παράδοση και η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.
2. Αν εξ υπαιτιότητας του Αναδόχου παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της προμήθειας και η προμήθεια δεν παραδοθεί σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους και τις εκεί αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα τα προβλεπόμενα στο Ν.4412/2016.
3. Αν εξ υπαιτιότητας του Αναδόχου παρέλθει χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης της προμήθειας και η προμήθεια δεν παραδοθεί, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
4. Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται αναλογικά οι διατάξεις Ν.4412/2016.
5. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής ή σε λόγους που εν γένει αφορούν στην Αναθέτουσα Αρχή. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος δικαιούται ισόχρονης



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



παράτασης προθεσμίας υλοποίησης του Έργου, καθώς επίσης την καταβολή αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για τις δαπάνες που αποδεδειγμένα υπέστη λόγω των καθυστερήσεων αυτών.

6. Όλοι οι όροι της σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης. Στις περιπτώσεις αυτές ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωσης. Αντιστοίχως, ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να καταγγείλει αζημίως για τον ίδιο και με άμεση ισχύ την παρούσα σε περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή υπαιτίως δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές της υποχρεώσεις. Το δικαίωμα αυτά διατηρεί ο Ανάδοχος σε περίπτωση κήρυξης της Αναθέτουσας Αρχής σε κατάσταση πτώχευσης ή παύσης πληρωμών ή διαδικασίας συνδιαλλαγής, μετατροπής της νομικής της μορφής, θέσης υπό καθεστώς διάλυσης, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης ή άλλης παρόμοιας κατάστασης. Σε κάθε περίπτωση καταγγελίας διενεργείται παραλαβή του Συμβατικού Αντικειμένου που έχει εκτελεστεί μέχρι την καταγγελία, επιστρέφονται οι εγγυήσεις, εγγυητικές επιστολές, κρατήσεις κλπ. και γίνεται εκκαθάριση των μεταξύ των συμβαλλομένων μερών λογαριασμών, με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων των μερών περί κατάπτωσης ποινικών ρητρών, εγγυητικών επιστολών και περί καταβολής αποζημιώσεων για την αποκατάσταση θετικών ζημιών
7. Για τον υπολογισμό των ποινικών ρητρών οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη σύμβαση (χωρίς Φ.Π.Α.) και οι προθεσμίες χωρίς παρατάσεις.
8. Οι ως άνω ρήτρες καθυστέρησης και με τους ίδιους όρους επιβάλλονται στην περίπτωση υπέρβασης τυχόν τμηματικών προθεσμιών οι οποίες περιλαμβάνονται στο χρονοδιάγραμμα του έργου από αποδεδειγμένη υπαιτιότητα του αναδόχου και υπολογίζονται επί των παραδοτέων που καθυστερούν.
9. Οι ρήτρες καθυστέρησης των παραδόσεων επιβάλλονται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής και θα παρακρατούνται από την επόμενη πληρωμή του αναδόχου. Ύστερα από αίτημα του Αναδόχου και με την ίδια ως άνω απόφαση η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ανακαλέσει τις ρήτρες καθυστέρησης για τυχόν τμηματικές προθεσμίες μόνο αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία. Οι ρήτρες καθυστέρησης που επιβάλλονται για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών, αν δεν ανακληθούν βαρύνουν τον ανάδοχο επιπλέον των ρητρών λόγω υπέρβασης συνολικής προθεσμίας που έχουν επιβληθεί υπό την επιφύλαξη του συνολικού ποσοστιαίου ορίου που καθορίζεται στην παράγραφο 6.2 του παρόντος.
10. Ρητά συμφωνείται μεταξύ των μερών, ότι τα ποσά που τυχόν καταβληθούν λόγω ποινικών ρητρών δεν συμψηφίζονται με τις τυχόν καταπίπτουσες εγγυητικές επιστολές.
11. Με την επιφύλαξη των προβλεπόμενων σε άλλους όρους της παρούσας, καθένα από τα Μέρη έχει δικαίωμα να καταγγείλει αζημίως γι' αυτό την παρούσα στις παρακάτω αναφερόμενες περιπτώσεις:
 - (α) Αν συνεπεία γεγονότος που συνιστά ανωτέρα βία διακοπεί η εκτέλεση της Συμβάσεως για χρονικό διάστημα πέραν των πέντε (5) μηνών.
 - (β) Αν χωρίς να υπάρχει οποιαδήποτε υπαιτιότητα οιοδήποτε εκ των Μερών απαγορευθεί οριστικά ή προσωρινά για χρόνο που υπερβαίνει τους πέντε (5) μήνες η εκτέλεση της Σύμβασης.

Στις περιπτώσεις αυτές η λύση της Σύμβασης επέρχεται από και με την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης καταγγελίας στο αντισυμβαλλόμενο του καταγγέλλοντος Μέρους.

Στην περίπτωση αυτή θα διενεργείται παραλαβή του Συμβατικού Αντικειμένου που έχει εκτελεστεί και εκκαθάριση των μεταξύ των συμβαλλομένων μερών λογαριασμών. Ειδικότερα ο Ανάδοχος θα δικαιούται να εισπράξει το συμβατικό τίμημα που αντιστοιχεί στο εκτελεσθέν μέχρι τη λύση της παρούσας Συμβατικό Αντικείμενο (προμήθεια & υπηρεσίες), καθώς επίσης τις δαπάνες που αποδεδειγμένα έχει υποστεί λόγω



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



της διακοπής των εργασιών και να του επιστραφούν όλες οι δοθείσες εγγυητικές επιστολές, εγγυήσεις, κρατήσεις κλπ.

ΑΡΘΡΟ 6 - ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Η αμοιβή που θα καταβληθεί από το **ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** στον Ανάδοχο ανέρχεται σε, (.....€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση του Έργου, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί προς τον Ανάδοχο εντός 30 ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου με την προσκόμιση κάθε δικαιολογητικού που προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις (ιδίως πιστοποιητικών φορολογικής, ασφαλιστικής ενημερότητας και μη πτώχευσης) που θα ζητηθούν από το όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο έχει την ευθύνη για τον έλεγχο και την πληρωμή.

Για την πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο απαιτούνται σωρευτικά οι εξής προϋποθέσεις: (α) παραλαβή από την Αναθέτουσα Αρχή και (β) υποβολή τιμολογίου και λοιπών απαιτούμενων δικαιολογητικών. Στις τιμές, χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης, παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης του Έργου.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

ΑΡΘΡΟ 7 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στο **ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** το υπ' αριθμ.:..... – Εγγυητική Επιστολή,, ποσού (5% της Προμήθειας χωρίς τον ΦΠΑ), διάρκειας έξι (6) μηνών.

Η εγγυητική αυτή επιστολή επιστρέφεται μετά την οριστική και ποσοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλόμενους.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του **ΔΗΜΟΥ** με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα.

ΑΡΘΡΟ 8 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για την διασφάλιση της απρόσκοπτης και παραγωγικής λειτουργίας της εφαρμογής και όλων των δομικών μονάδων από τις οποίες αποτελείται, απαιτείται από τον Ανάδοχο η δωρεάν παροχή Συντήρησης - υποστήριξης για όλα τα επιμέρους στοιχεία των παρεχόμενων υποδομών και για διάστημαμηνών από την οριστική παραλαβή του έργου.

ΑΡΘΡΟ 9 - ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της παρούσας τεκμαίρεται ότι έχει πλήρη γνώση του συνόλου των συνθηκών εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας και των αντιστοίχων κινδύνων. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη καλής και άρτιας εκτέλεσης του συνόλου του έργου που αναλαμβάνει. Τεκμαίρεται επίσης ότι αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα (τεχνικο-οικονομική)



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Τυχόν παράλειψη ή πλημμέλεια στην ενημέρωση του ή τυχόν διακυμάνσεις της αγοράς δεν τον απαλλάσσουν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και την εντεύθεν ευθύνη από το νόμο και τη σύμβαση, υπό την επιφύλαξη του άρθρου 388 Α.Κ.

Καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με το **ΔΗΜΟ** και τα αρμόδια όργανα αυτού, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε συνεδριάσεις και συναντήσεις που αφορούν το Έργο (τακτικές και έκτακτες), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην προσφορά του, παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει το Έργο, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας και των παραρτημάτων αυτής, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει.

ΑΡΘΡΟ 10 - ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τοποθετήσει ενημερωτικές ταμπέλες του ΕΣΠΑ, σε όλα τα προμηθευόμενα αντικείμενα.

ΑΡΘΡΟ 11 - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ

Ο Ανάδοχος σε περίπτωση υπαιτίας παράβασης οποιουδήποτε όρου της παρούσας συμφωνίας ή της προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει τον **ΔΗΜΟ** ή τον Κύριο του έργου ή το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν τη παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της σύμβασης.

Ο **ΔΗΜΟΣ** απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου, που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητά του.

Ρητά συνομολογείται ότι οι εγγυήσεις που χορηγούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας, δεν εξαντλούν την ευθύνη του αναδόχου να αποζημιώσει τον **ΔΗΜΟ**, ή το ελληνικό Δημόσιο σε περίπτωση υπαιτίας αθετήσεως κάποιου όρου της παρούσας εκ μέρους αυτού, προξηνηθούν οικονομικές ή περιουσιακές ζημιές στους ως άνω.

Ο Ανάδοχος αποζημιώνει το **ΔΗΜΟ** σε περίπτωση οποιασδήποτε αγωγής, απαίτησης ή διαδικασίας κατά του **ΔΗΜΟΥ** εκ μέρους τρίτων για κάθε είδους ζημιές που προκλήθηκαν από οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου κατά την εκτέλεση της σύμβασης ή από τυχόν ελαττώματα του έργου, ακόμη και μετά την παράδοσή του, ή από την έλλειψη συμφωνημένων ιδιοτήτων αυτού που συνδέονται αποδεδειγμένα με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 12 - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Κανένα συμβαλλόμενο μέρος δεν θεωρείται ότι παραβιάζει τις συμβατικές του υποχρεώσεις εάν εμποδίζεται να τις εκπληρώσει για λόγους ανωτέρας βίας.

Ως ανωτέρα βία νοείται οποιαδήποτε απρόβλεπτη και έκτακτη κατάσταση ή συμβάν ανεξάρτητο από τον έλεγχο των συμβαλλομένων μερών, το οποίο εμποδίζει ένα από τα μέρη κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων, το οποίο δεν οφείλεται σε παράπτωμα ή αμέλεια από μέρους του (συμπεριλαμβανομένων και των συνεργατών που έχει υποδείξει) και το οποίο δεν θα μπορούσε να αποφευχθεί με την επίδειξη άκρας επιμέλειας. Ως περιστατικά ανωτέρας βίας δεν θεωρούνται όσα ευρίσκονται αντικειμενικά εντός του πεδίου οικονομικής δραστηριότητας και ελέγχου του Αναδόχου.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, με απόφαση του **ΔΗΜΟΥ** ο χρόνος παράδοσης του έργου μπορεί να μετατεθεί ανάλογα. Η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται εντός 20 ημερών από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, κατά το μέτρο και κατά το χρόνο που τα ως άνω γεγονότα παρεμποδίζουν την εκπλήρωση τους.

ΑΡΘΡΟ 13 - ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο του έργου (ολοκληρωμένο ή με ελλείψεις που δεν επηρεάζουν κατά την κρίση του **ΔΗΜΟΥ** τον σκοπό, για τον οποίο προορίζεται και δεν εμποδίζουν την Οριστική Παραλαβή και), γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 14 - ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τη Σύμβαση με βάση τα υψηλότερα επαγγελματικά πρότυπα. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη συμμόρφωσης με τις νομικές υποχρεώσεις τις οποίες υπέχει, ιδίως όσες απορρέουν από το εργατικό δίκαιο, το φορολογικό δίκαιο και την κοινωνική νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα μέλη της Ομάδας Έργου που εκτελούν τη Σύμβαση διαθέτουν τα απαιτούμενα επαγγελματικά προσόντα και εμπειρία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψιν για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

Αντίκλητος του Αναδόχου, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από το **ΔΗΜΟ** ή/και τον Κύριο του έργου προς τον Ανάδοχο ορίζεται με την παρούσα ο κος., – ΤΚ

Τηλ.: Η κοινοποίηση εγγράφων από το **ΔΗΜΟ** στον Ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση αυτή ή με φαξ.

ΑΡΘΡΟ 15 - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ-ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της Σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια του Νομού της έδρας του **ΔΗΜΟΥ**. Εφαρμοστέο είναι το ελληνικό δίκαιο.

ΑΡΘΡΟ 16 - ΡΗΤΡΑ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ

1. Η παροχή υπηρεσιών από μέρους της Εταιρείας γίνεται με τον όρο ότι κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, στα δεδομένα του Δήμου Ηρακλείου επεμβαίνουν μόνο εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες της, κατόπιν καθορισμού των δικαιωμάτων πρόσβασης από την αναθέτουσα αρχή.

2. Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία, το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 (GDPR) και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

3. Το όλο έργο της παρούσης συμβάσεως και τα οποιαδήποτε πορίσματα χαρακτηρίζονται απόρρητα και ως τοιαύτα τα διαχειρίζονται τα εμπλεκόμενα μέρη.

4. Κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην ανακοινώνει, διαθέτει ή δημοσιοποιεί με οποιονδήποτε τρόπο σε τρίτους, οι οποίοι δεν σχετίζονται με τους σκοπούς της



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΣΥΜΒΑΣΗΣ και για τους οποίους δεν υπάρχει τέτοια υποχρέωση ή δικαίωμα από το νόμο ή δικαστική απόφαση, πληροφορίες που έχει λάβει και επεξεργάζεται στα πλαίσια της δραστηριότητάς του.

5. Τα παραπάνω επιβιώνουν της λύσης ή της λήξης της παρούσας Σύμβασης..

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ συνετάγη το παρόν σε δύο πρωτότυπα, ένα έλαβε έκαστο συμβαλλόμενο μέρος.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για τον

ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Για την Εταιρεία

Αρμόδιος Αντιδήμαρχος

Διαχειριστής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Αντικείμενο Έργου

1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου του Έργου

Το Έργο αφορά στην προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου του Δήμου Ηρακλείου

Συγκεντρωτικός πίνακας υλικών και υπηρεσιών.

A/A	ΤΙΤΛΟΣ
1	Λογισμικό Διαχείρισης Δεδομένων και συμβάντων καθώς και του Σχεδίου Ξενοκράτης
2	Εισαγωγή και επικαιροποίηση στο υπάρχον σύστημα όλων των ψηφιακών δεδομένων που διαθέτει ο Δήμος από το πρόγραμμα ΦΥΚΗΣΑΠ. επικαιροποίηση δεδομένων ΦΥΚΗΣΑΠ
3	Λογισμικό για Δυναμική καταγραφή Δεδομένων, υπαίθρου (πχ γεωαναφερόμενες φωτογραφίες, ψηφιοποίηση περιοχών μη πρόσβασης)
4	Μη επανδρωμένο αερομοντέλο συνοδευόμενο από λογισμικά σχεδιασμού πτήσης και παραγωγής χαρτογραφικών δεδομένων καθώς και τα παρελκόμενα
5	Τετρακόπτερο καθώς και τα παρελκόμενα
6	Εκπαίδευση 2 χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή <ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχεται πρόγραμμα θεωρητικής & πρακτικής εκπαίδευσης σε πιστοποιημένο & αναγνωρισμένο από την Υ.Π.Α. εκπαιδευτικό κέντρο χειριστών ΣμηΕΑ, για δύο άτομα, σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο • Το πρόγραμμα εκπαίδευσης να καλύπτει τις κατηγορίες UAS Pilot A,B στις ικανότητες επί αεροπλάνου και multicopter. • Να προσφέρεται η οικονομική τακτοποίηση όλων των παραβόλων που σχετίζονται με τις εξετάσεις της ΥΠΑ και την έκδοση άδειας χειριστή.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων

Η πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων που θα αναπτυχθεί από τον Υποψήφιο Ανάδοχο θα πρέπει να αναπτυχθεί σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις:

- Θα πρέπει να βασίζεται σε τεχνολογία ΕΛ/ΛΑΚ
- Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι διαθέσιμη μέσα από μία διαδικτυακή εφαρμογή, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και η δυνατότητα εκτέλεσης τοπικά, από flash disk σε προσωπικό υπολογιστή / laptop. Η πλατφόρμα θα εξασφαλίζει το συγχρονισμό των δεδομένων όταν οι χρήστες συνδεθούν στο κεντρικό διακομιστή.
- Η πλατφόρμα θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί με στόχο να είναι απλή και φιλική προς το χρήστη.
- Θα παρέχεται δυνατότητα προβολής εγχειριδίου/οδηγιών στους χρήστες.
- Οι εντολές στις οθόνες των χρηστών θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα.
- Το σύστημα θα παρέχει την δυνατότητα ενημέρωσης και αποστολής σε πραγματικό χρόνο όλων των πληροφοριών που απεικονίζονται, σε όλα τα επίπεδα διοίκησης.
- Η επιλογή ή εξαίρεση για την προβολή συγκεκριμένων πληροφοριών θα εξαρτάται από τα δικαιώματα του χρήστη του συστήματος.
- Η πρόσβαση των χρηστών στο σύστημα με τα σχετικά δικαιώματα χρήσης θα πραγματοποιείται από οποιοδήποτε σημείο του δικτύου του συστήματος του Δήμου.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει απεριόριστο αριθμό αδειών πρόσβασης και χρήσης του συστήματος.
- Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης του ανθρώπινου δυναμικού του Δήμου, των οργανώσεων και φορέων που σχετίζονται με αυτόν, ενώ μέσω του αποθετηρίου θα επιτρέπει τη πρόσβαση σε όλα τα επιχειρησιακά έγγραφα και τις ενέργειες που απαιτείται να διενεργηθούν βάσει του συστήματος διαχείρισης κρίσεων του Δήμου αναλόγως του ρόλου κάθε στελέχους.
- Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης συμβάντων και γεωγραφικά με χρήση της υπάρχουσας υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών που διαθέτει ο Δήμος
- Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης του εξοπλισμού του Δήμου που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση των συμβάντων

Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών

Ο Δήμος Ηρακλείου διαθέτει ήδη Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών η οποία πρέπει να επεκταθεί από τον Υποψήφιο Ανάδοχο στο πλαίσιο του εν λόγω έργου. Πιο αναλυτικά θα πρέπει:

- Η διαχείριση όλων των στοιχείων του συστήματος που μπορούν να έχουν γεωγραφική αναφορά θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσα από την Υπάρχουσα Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών του Δήμου που είναι ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύστημα με τα ακόλουθα μέρη:



- Στη χαρτογραφική πλατφόρμα GET SDI Portal, η οποία αποτελεί τη δημόσια διαδικτυακή διεπαφή διάθεσης των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π. για χρήση από ανώνυμους αλλά και εγγεγραμμένους χρήστες.
 - Το χωρικά ενεργοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων PostgreSQL/PostGIS, το οποίο φέρει όλη τη γεωχωρική πληροφορία της Υ.Γε.Π.
 - Το Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών Quantum GIS, το οποίο χρησιμοποιείται στους σταθμούς εργασίας των υπαλλήλων του Δήμου για την θέαση, επεξεργασία και ανάλυση των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π.
 - Το λογισμικό Εξυπηρέτησης Διαδικτυακών Υπηρεσιών Γεωχωρικών Δεδομένων GeoServer, το οποίο χρησιμοποιείται για την ανάκτηση των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π. από το Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων PostgreSQL/PostGIS και την on-line διάθεσή αυτών προς τις διαδικτυακές εφαρμογές.
 - Το λογισμικό προϋπολογισμού και αποθήκευσης κανονικοποιημένων τμημάτων GeoWebCache, το οποίο χρησιμοποιείται για τη διάθεση των υποβάθρων υψηλής ανάλυσης της Υ.Γε.Π.
 - Το λογισμικό της Υπηρεσίας εξεύρεσης, δημιουργίας, επεξεργασίας, διαχείρισης μεταδεδομένων Geonetwork Opensource, το οποίο χρησιμοποιείται για την καταλογογράφηση και ευρετηρίαση των γεωχωρικών δεδομένων της Υ.Γε.Π.
 - Τις προγραμματιστικές βιβλιοθήκες ανάπτυξης διαδραστικών διαδικτυακών χαρτογραφικών εφαρμογών Openlayers και GeoExt.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εισαγάγει στο υπάρχον σύστημα όλα τα ενημερωμένα ψηφιακά δεδομένα που διαθέτει ο Δήμος από το πρόγραμμα ΦΥΚΗΣΑΠ και αφορούν την πολιτική προστασία ακολουθώντας πλήρως κανόνες μοντελοποίησης και γραμμογράφησης υπαρχόντων γεωχωρικών δεδομένων και εισαγωγής τους σε Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών βάσει προδιαγραφών Οδηγίας INSPIRE.

Συγκεκριμένα, τα περιεχόμενα των πληροφοριών ΦΥΚΗΣΑΠ που θα επικαιροποιηθούν φαίνονται στον επόμενο Πίνακα:

(Επίπεδο αναφοράς: ΟΤΑ 97, Σύστημα Αναφοράς: ΕΓΣΑ'87)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (FIELDS)	Πηγές
1	Οδικό Δίκτυο	TYPE: ΤΥΠΟΣ	Δεδομένα πεδίου
		1 Κύριο Αστικό	
		2 Δευτερεύον Αστικό	
		3 Λοιπό Αστικό	



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



		4 Πεζόδρομοι	
		5 Ήπιας Κυκλοφορίας	
		6,7: Σκαλοπάτια - Στοές	
		10 Αυτοκινητόδρομοι	
		12 Κύριες Επαρχιακές Οδοί	
		13 Λοιπές Επαρχιακές Οδοί	
		14 Χωματόδρομοι	
2	Υδρογραφικό Δίκτυο	NAME: ΟΝΟΜΑ ΤΥΠΕ: ΕΙΔΟΣ: "0": ΚΟΙΤΗ, "1": Όχθες	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Πολεοδομία
3	Ρέματα Ζώνη 10μ εκατέρωθεν	NAME: ΟΝΟΜΑ AREA: Εμβαδόν	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Πολεοδομία
4	Χώροι Υπαιθριας Αναψυχής	NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Υπηρεσία Πρασίνου
5	Σημεία εκδήλωσης παλαιότερων πυρκαγιών		ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
6	Σημεία εμφάνισης φυσικών καταστροφών	ΤΥΠΕ: "Κατολισθήσεις", "Πλημμυρικά Φαινόμενα"	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
7	Πηγές-Δεξ νερού-σημεία υδροληψίας	CODE: "Κ": Κρουνοί, "D": Δεξαμενές, "DP" Δεξαμενές Πυρ/κής: "P": Πηγές	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
8	Σημεία εσχάρων και αγωγών ομβρίων υδάτων	ID : α/α βάσει ΔΕΥΑΗ	ΔΕΥΑΗ
9	Χώροι εναπόθεσης υλικών κατεδαφίσεων σε περίπτωση	NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



	φυσικής καταστροφής		
10	Γεωλογικά Ρήγματα	DXF_LAYER : Ορατό ή μη ορατό	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ
11	Σημεία Συγκέντρωσης	ID : α/α κατά ΠΕ, TYPE: κατάταξη όπως στο υπόμνημα στο Katafygia4_2004.DWG	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
12	Πυροφυλάκια		ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
13	Πρατήρια Βενζίνης	NAME: Ονομ/μο Ιδιοκτήτη, Snippet: Διεύθυνση	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
14	Υπηρεσίες Υγείας	TYPE: Νοσοκομείο-Ιδ. Κλινική, NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
15	Φαρμακεία		ΦΑΡΜ. ΣΥΛΛΟΓΟΣ
16	Υπηρεσίες Ασφαλείας	TYPE : Αστυνομία - Λιμενικό, NAME: Όνομα	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
17	Υποδομές Πολιτικής Προστασίας	NAME: Όνομα	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Για τα δεδομένα αυτά ο ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθήσει την ακόλουθη διαδικασία που εφαρμόζεται σε όλα τα δεδομένα που εισάγονται στην υπάρχουσα υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών:
 - α) κατηγοριοποίηση δεδομένων
 - β) καθορισμός και εφαρμογή σχήματος ονοματολογίας
 - γ) προσδιορισμός βαθμού συμμόρφωσης δεδομένων με τις προδιαγραφές του Ν. 3882/2010
 - δ) καθορισμός, προσαρμογή συστήματος συντεταγμένων
 - ζ) μετασχηματισμός και μετάπτωση των υφιστάμενων δεδομένων, προκειμένου να εισαχθούν ενιαία στη νέα πλατφόρμα γεωπληροφορικής
 - η) Δημιουργία Μεταδεδομένων για τα σύνολα των γεωχωρικών αυτών δεδομένων καθώς και για τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που θα δημιουργηθούν με βάση αυτά σύμφωνα με την Οδηγία INSPIRE και το Ν. 3882/2010.
 - θ) Ανάπτυξη δικτυακών υπηρεσιών Εξεύρεσης, Απεικόνισης, Τηλεφόρτωσης



- Ο ανάδοχος θα πρέπει να εμπλουτίσει την υπάρχουσα λειτουργικότητα της χαρτογραφικής πλατφόρμας GET SDI Portal, ώστε να μπορεί:
 - Να διαχειρίζεται και απεικονίζει δεδομένα με την μορφή εντάσεως τιμής (heat maps)
 - Να διαχειρίζεται δεδομένα από μη επανδρωμένα ιπτάμενα μέσα (UAV – drones) παρέχοντας λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps)
 - Δημιουργία προ τυποποιημένων χαρτογραφικών σειρών (map layouts) στα πρότυπα του Copernicus Emergency Service
 - Να μπορεί να χρησιμοποιήσει δορυφορικά δεδομένα Sentinel 1 και Sentinel 2 διαθέσιμα υπό την μορφή OGC web services ικανά να υποστηρίξουν συμβάντα κρίσεων που σχετίζονται με φαινόμενα φωτιάς, πλημμύρας ή και θαλάσσιας ρύπανσης
 - Να διαχειρίζεται εικόνες προερχόμενες από το πεδίο μέσω εφαρμογής καταγραφής που έχουν γεωαναφορά (geotagged images)
 - Να επιτρέπει την ψηφιοποίηση και επικαιροποίηση δεδομένων διαδικτυακά μέσω του προτύπου WFS-T σε συγκεκριμένες γεωγραφικές ζώνες περιορισμού (geo-fencing)
 - Να μπορεί να διαχειριστεί χρήστες μέσω και του GeoServer

Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου

Το τρίτο βασικό υποσύστημα είναι το λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου, το οποίο θα πρέπει:

- Να προσφερθούν τρεις άδειες χρήσης με συνδρομητικό μοντέλο ετήσιας χρήσης
- Να λειτουργεί σε λειτουργικό Android για φορητές συσκευές
- Να μπορεί να διασυνδεθεί σε απομακρυσμένα δεδομένα μέσω OGC
 - WMS,
 - WFS,
 - WMTS διαδικτυακές χαρτογραφικές υπηρεσίες
- Να μπορεί να εισάγει δεδομένα σε μορφή Geopackage
- Να μπορεί να εισάγει δεδομένα σε μορφή
 - KML/KMZ,
 - Shapefile,
 - GeoJSON,
 - GML
- Να μπορεί να εισάγει εικονιστικά δεδομένα σε μορφή
 - ECW,
 - JP2 και
 - να μπορεί να ρυθμίσει τη διαφάνεια τους
- Να μπορεί να έχει ως υπόβαθρο προ-αποθηκευμένα εικονιστικά δεδομένα (off line raster background) τόσο σε μορφή
 - 2D (όρθο) όσο και σε
 - μορφή πλάγια εικόνας (oblique)
- Να μπορεί να ψηφιοποιήσει δεδομένα
 - σημεία,
 - γραμμές,



- πολύγωνα

στο πεδίο με χρήση του ενσωματωμένου GPS, καθώς επίσης και να καταγράψει τη διαδρομή που θα κινηθεί ο χειριστής

- Να μπορεί να επεξεργαστεί δεδομένα με εντολές εισαγωγής, απαλειφής, διάσπασης, μετακίνησης (insert, delete, split, move)
 - Να μπορεί να προβεί σε αναζήτηση δεδομένων βάσει περιγραφικών στοιχείων (attributes search)
 - Να μπορεί να συλλέξει γεω-αναφερμένες απλές ή πολλαπλές εικόνες για το ίδιο σημείο μέσω της ενσωματωμένης φωτογραφικής μηχανής της συσκευής (geotagged photos)
 - Να μπορεί να εξάγει δεδομένα με ποικίλους τρόπους (π.χ. email) σε διαφόρους μορφότυπους
 - KML,
 - Google Earth ZIP,
 - Shapefile,
 - GeoJSON ,
 - CSV,
 - GPX
 - Να μπορεί να καταγράψει τη διαδρομή με χρήση του ενσωματωμένου GPS
 - Να μπορεί να δημιουργήσει διανομές πινακίδων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ονομαστικά στη διαδικασία αναζήτησης από ομάδες ώστε να μην υπάρχει επικάλυψη στη διαδικασία αναζήτησης και καταγραφής
 - Να μπορεί να δημιουργήσει ζώνες αποφυγής ή περιγραφής (including & excluding geofence zones) ώστε να μπορούν χρησιμοποιηθούν και ληφθούν υπ' όψη ή δημιουργηθούν στο πεδίο ζώνες κινδύνου (π.χ. χαλάσματα) ή ενδιαφέροντος αναζήτησης (π.χ. περιοχή αναζήτησης για εντοπισμό ανθρώπων)

Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου αεροσκάφους

Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να πετά αυτόνομα χωρίς τη χρήση τηλεχειρισμού και να παρέχει τη δυνατότητα αεροφωτογράφισης περιοχών. Οι φωτογραφίες θα πρέπει να καταγράφονται στο ορατό φάσμα αλλά να υπάρχει η δυνατότητα αναβάθμισης σε καταγραφή εικόνων σε εγγύς υπέρυθρο (NIR) φάσμα.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό οργάνωσης πτήσης και συλλογής των αεροφωτογραφιών το οποίο θα πρέπει να επιτρέπει τη ζωντανή εποπτεία της πτήσης και να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα να παρεμβαίνει και να αλλάζει είτε τα δεδομένα που σχετίζονται με την πορεία είτε με τις αεροφωτογραφίες. Θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό επεξεργασίας και παραγωγής μοντέλων εδάφους και ορθοφωτοχαρτών. Στην περίπτωση αναβάθμισης που θα επιτρέπει την χρήση κάμερας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα, το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί τις αντίστοιχες εικόνες και να παράγει δείκτες όπως ο NDVI.

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του πτητικού μέσου και ενός Η/Υ για τη μεταφορά δεδομένων τηλεμετρίας με μέγιστη εμβέλεια τα 3Km.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί ως σύστημα από τον κατασκευαστή του πτητικού μέσου ο οποίος να εγγυάται την ορθή λειτουργία του συστήματος εξ' ολοκλήρου παρέχοντας εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μηνών.

Συνοψίζοντας, το σύστημα θα αποτελείται από τα εξής:

- Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



- Λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)
- Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών
- Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους

Στην Τεχνική Προσφορά ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει το όνομα, τον κατασκευαστή και τη χώρα προέλευσης του προϊόντος καθώς και να περιγράψει αναλυτικά το υλικό κατασκευής και πως αυτό συμβάλει στην απορρόφηση κραδασμών κατά την προσγείωση προστατεύοντας τα ηλεκτρονικά μέρη του μέσου

Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή και Λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)

Το αεροσκάφος θα πρέπει να έχει:

- Να αναφερθεί το όνομα, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του προϊόντος
- Άνοιγμα φτερών < 100cm
- Τύπος κινητήρα: ηλεκτρικός
- Μπαταρία τύπου Li-Poly
- Μέγιστη αυτονομία πτήσης χωρίς αλλαγή μπαταρίας περίπου 40min
- Ταχύτητα πτήσης 40-55km/h
- Ικανότητα πτήσης υπό ταχύτητας ανέμου τουλάχιστον 40Km/h
- Απογείωση χωρίς βοηθήματα όπως καταπέλτες κλπ
- Αυτόνομη προσγείωση χωρίς την παρέμβαση του χρήστη
- Ικανότητα πτήσης με χρήση Η/Υ και ραδιοζεύξης.
- Μέγιστη εμβέλεια ραδιοζεύξης 3Km
- Η συχνότητα εκπομπής και λήψης της ραδιοζεύξης να είναι τα 2.4GHz
- Να συμπεριλαμβάνεται ο τηλεχειρισμός και να είναι προγραμματισμένος για τη χρήση του με το πτητικό μέσο
- Εσωτερικό GPS με τουλάχιστον 20 παράλληλα κανάλια λήψης
- Εσωτερικό αισθητήριο τύπου Pitot
- Εσωτερική μονάδα INS
- Κάμερα ορατού φάσματος ανάλυσης τουλάχιστον 20 mega-pixel και αισθητήρα 1 inch
- Η κάμερα να είναι του ιδίου με το αερομοντέλο κατασκευαστή όχι τρίτου κατασκευαστή με σκοπό την εγγύηση στο σύνολο του εξοπλισμού καθώς και την απρόσκοπτη συνεργασία
- Αισθητήριο προσδιορισμού απόστασης από το έδαφος με σκοπό την αποφυγή εμποδίων όπως δέντρα ή κτήρια κατά την πτήση ή την προσέγγιση για προσγείωση
- Αποθήκευση των φωτογραφιών σε αποσπώμενη μνήμη τύπου SD
- Δυνατότητα αντικατάστασης της κάμερας με άλλη κατάλληλη για λήψη σε εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR) ή πολυφασματική (multispectral). Η αντικατάσταση να μπορεί να γίνει από τον χρήστη.
- Συμβατό με σύστημα ADS-B και να προσφέρεται και ο ανάλογος εξοπλισμός
- Δυνατότητα τοποθέτησης της κάμερας για λήψη φωτογραφιών τύπου πορτραίτου για αποτύπωση διαδρόμων – να προσφέρεται ο ανάλογος εξοπλισμός



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Επιπλέον θα πρέπει:

- Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία αυτόματης προσγείωσης με έμφαση σε θέματα όπως αστική ευθύνη (σε περίπτωση πρόσκρουσης) και προδιαγραφές χώρου προσγείωσης (ακτίνα χώρου, υλικό εδάφους κλπ)
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση έντονου ανέμου κατά την πτήση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση απώλειας σήματος GPS κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εκ των ηλεκτρονικών συστημάτων κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου για την αποφυγή κακής ποιότητας φωτογραφιών λόγω κραδασμών της ατράκτου από τον κινητήρα
- Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση πτήσης σε πολύ χαμηλό από το έδαφος υψόμετρο.
- Σε περιπτώσεις έντονου αέρα να μπορεί να εκτελεί προσγείωση σε ευθεία γραμμή επιλέγοντας αυτόματα τη φορά προσγείωσης ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου ώστε να μην παρασύρεται από αυτόν
- Να παρέχεται εγγύηση 1 έτους από τον κατασκευαστή
- Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 μπαταρίες
- Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 προπέλες για τον κινητήρα του μέσου
- Να προσφέρονται όλοι οι απαραίτητοι φορτιστές και πιθανά καλώδια διασύνδεσης του μέσου με Η/Υ για μελλοντικές αναβαθμίσεις του firmware
- Να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις firmware για τουλάχιστον 1 έτος
- Το προϊόν να συσκευάζεται σε συμπαγή θήκη ασφαλούς μεταφοράς ώστε να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από ένα άτομο και να μπορεί να ταξιδεύει σε αεροπλάνο ως χειραποσκευή
- Σε περίπτωση που η επιτροπή αξιολόγησης κρίνει απαραίτητη κατά τη διαδικασία αξιολόγησης την επίδειξη του μέσου να διατίθεται από τον προσφέρων τόσο το μέσο όσο και χειριστής για επίδειξή του.

Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών

- Να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 64bit ή νεώτερο.
- Να υποστηρίζει πλήρως τις προσφερόμενες κάμερες, καθώς και πιθανές αναβαθμίσεις σε NIR και Multispectral.
- Να παράγει μοντέλο εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS
- Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF
- Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87
- Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



- Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους.
- Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε φορμάτ Dxf και Sharpefile
- Να υποστηρίζει την παραγωγή 3D μοντέλων από video
- Να παρέχει ρουτίνες αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος

Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους

Όσον αφορά στη ραδιοζεύξη ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει το όνομα του προϊόντος, τον κατασκευαστή και τη χώρα προέλευσης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ακόλουθες:

- Συχνότητα εκπομπής 2.4Ghz
- Κεραία εκπομπής ≥ 2 dB
- Μέγιστη εμβέλεια 3000m
- Bi-directional λειτουργία (RX/TX)
- Σύνδεση με Η/Υ μέσω USB
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και ποιότητας ραδιοζεύξης
- Σε περίπτωση που χρειάζεται να συνοδεύεται από τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης για λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 7 64bit ή νεώτερο

Πρόσθετος εξοπλισμός

Τέλος όσον αφορά τον πρόσθετο εξοπλισμό ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προφέρει:

- Ένα ζεύγος ανταλλακτικών φτερών
- Δύο έξτρα μπαταρίες
- Ένα φορτιστή που να φορτίζει και τις δύο επιπλέον μπαταρίες ταυτόχρονα.

Τύπου τετρακόπτερου

Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα UAV εναέριας επισκόπησης με ενσωματωμένες οπτική και θερμική κάμερα όπως περιγράφονται παρακάτω.

- Να είναι τετρακόπτερο για μέγιστη σταθερότητα κατά τις πτήσεις
- Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 4,8kg με τις μπαταρίες
- Να έχει αντίσταση στον άνεμο 10m/s
- Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα >60 km/h
- Να έχει χρόνο πτήσης περίπου περίπου 30 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας, με τις προσφερόμενες κάμερες τοποθετημένες πάνω του
- Να παρέχονται 4 μπαταρίες συνολικά χωρητικότητας > 7500 mAh έκαστη
- Να έχει ενσωματωμένο δέκτη GPS & Glonass για πλοήγηση κατά την πτήση
- Να συνοδεύεται από 1 χειριστήριο με ενσωματωμένη μπαταρία
- Το χειριστήριο να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 7", λειτουργικό σύστημα Android και ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης της εκάστοτε κάμερας.
- Το χειριστήριο να λειτουργεί σε συχνότητες 2.400-2.483 GHz και 5.725 - 5.825 GHz
- Το χειριστήριο να έχει εμβέλεια μετάδοσης 8km FCC compliant & 5km CE compliant
- Το χειριστήριο να διαθέτει αντάπτορα ώστε να μπορεί να δεχτεί ταμπλέτα με μέγιστο πλάτος 170mm



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



- Το προσφερόμενο UAV θα πρέπει να διαθέτει Gimbal με διπλή κάμερα, οπτική και θερμική, για αύξηση της ταχύτητας και της παραγωγικότητας.

Το Gimbal να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

- Αποσπώμενο
- Εύρος αντοχής δονήσεων $\pm 0.01^\circ$
- Ταχύτητα περιστροφής 90o /s
- Μηχανικό εύρος περιστροφής Tilt : $+45^\circ$ έως -130° ; Pan : $\pm 330^\circ$; Roll : -90° έως $+60^\circ$

Η οπτική κάμερα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ανάλυση τουλάχιστον 12MPixel
- Δυνατότητα λήψης τουλάχιστον 4K video
- Δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X
- Αποθήκευση σε microSD card

Η θερμική κάμερα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Θερμικό αισθητήρα μη ψυχόμενο (uncooled)
- Θερμική ανάλυση τουλάχιστον 640 X 512
- Pixel Pitch 17 μ m
- Συχνότητα 30Hz
- Φασματικό εύρος λειτουργίας 7.5 – 13.5 μ m
- Θερμική ευαισθησία <50 mK at f/1.0
- Δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X
- Αποθήκευση σε microSD card
- Αποθήκευση φωτογραφιών τύπου jpeg & tiff
- Θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης high gain -25° έως 135°C
- Θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης low gain -40° έως 550°C

Το UAV θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον προγραμματισμό πτήσεων το οποίο να λειτουργεί τόσο σε περιβάλλον Android όσο και σε περιβάλλον iOS ώστε να μην υπάρχει περιορισμός για χρήση πολλών και διαφορετικών ταμπλετών στο μέλλον. Επίσης, το UAV θα πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχο λογισμικό για τη λήψη θερμικών φωτογραφιών με το προσφερόμενο gimbal. Το UAV θα πρέπει να συνοδεύεται από εξελιγμένο λογισμικό γραφείου για την επεξεργασία των θερμικών εικόνων. Το λογισμικό θα πρέπει να επιτρέπει την παραμετροποίηση και επεξεργασία των θερμικών φωτογραφιών και video που θα λαμβάνονται από το UAV.

Εκπαίδευση δύο χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή

- Να παρέχεται πρόγραμμα θεωρητικής & πρακτικής εκπαίδευσης σε πιστοποιημένο & αναγνωρισμένο από την Υ.Π.Α. εκπαιδευτικό κέντρο χειριστών ΣμηΕΑ, για δύο άτομα, σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο
- Το πρόγραμμα εκπαίδευσης να καλύπτει τις κατηγορίες UAS Pilot A,B στις ικανότητες επί αεροπλάνου και multicopter.
- Να προσφέρεται η οικονομική τακτοποίηση όλων των παραβόλων που σχετίζονται με τις εξετάσεις της ΥΠΑ και την έκδοση άδειας χειριστή.

Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων

Οθόνη



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



- Μέγεθος Οθόνης 9,5-10 "
- Ανάλυση Οθόνης 2048 x 1536 pixels
- Οθόνη Πολλαπλής Αφής (Multi Touch) Ναι
- LED Backlight

Λογισμικό

- Λειτουργικό Σύστημα Android

Κάμερα

- Ανάλυση Βασικής Κάμερας 13 MP
- Δευτερεύουσα Κάμερα Ναι

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή 2,15 GHz
- Πυρήνες Επεξεργαστή Quad-Core
- Μνήμη RAM 4 GB

Αποθηκευτικά Μέσα

- Μνήμη Αποθήκευσης 32 GB

Δίκτυα & Συνδεσιμότητα

- Media USB, Έξοδος Ακουστικών / Audio
- Συνδεσιμότητα Bluetooth, Wi-Fi
- Δίκτυο Σύνδεσης 3G, 4G - LTE, Υποστήριξη GSM

Δυνατότητες & Λειτουργίες

- Card Reader, Ενσωματωμένο GPS

Μπαταρία

- Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας 12 hrs
- Χωρητικότητα Μπαταρίας 6000 mAh

Διαστάσεις

- Πλάτος 235-240 mm
- Ύψος περίπου 170 mm
- Πάχος 6-7 mm
- Βάρος 430-440 gr



ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι απαιτήσεις του παρόντος έργου περιγράφονται στους παρακάτω αναλυτικούς πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν καταλλήλως από τους υποψηφίους Αναδόχους και να προσκομιστούν στην κατατιθέμενη προσφορά τους και ειδικότερα στον υποφάκελο της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Γενικά			
1.1.1	Η πλατφόρμα να βασίζεται σε τεχνολογία Ελευθέρου Λογισμικού – Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα στον πυρήνα της (εκτός του λογισμικού συλλογής δεδομένων υπαίθρου)	ΝΑΙ		
1.1.2	Η πλατφόρμα να στοχεύει στη δημιουργία ολοκληρωμένης λύσης, για την υποστήριξη των εμπλεκόμενων φορέων πολιτικής προστασίας σε έκτακτα γεγονότα και καταστάσεις κρίσεων	ΝΑΙ		
1.1.3	Η εφαρμογή να δίνει σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς μια κοινή επιχειρησιακή εικόνα	ΝΑΙ		
1.1.4	Η εφαρμογή να δίνει τα εργαλεία για την συνεργατική διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού, των υποδομών και του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.1.5	Με τη χρήση της πλατφόρμας, τα δεδομένα να συλλέγονται, ελέγχονται, αναλύονται και παρουσιάζονται μέσα από ένα σύγχρονο χαρτοκεντρικό περιβάλλον που θα βασίζεται στην υπάρχουσα υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών που διαθέτει ο Δήμος	ΝΑΙ		
1.1.6	Η εφαρμογή να παρέχει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς για την αποτελεσματική διάχυση της πληροφορίας	ΝΑΙ		
1.1.7	Η πληροφορία να παρέχεται ελεύθερα στους πολίτες και στις αρμόδιες υπηρεσίες με τη χρήση ανοικτών προτύπων	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.8	Η πληροφορία θα παρέχεται σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
1.1.9	Η προμήθεια και η εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού πληροφορικής (υλικό και λογισμικό) θα γίνει στους χώρους λειτουργίας του Δήμου	ΝΑΙ		
1.1.10	Η πλατφόρμα να αναπτυχθεί ακολουθώντας μια ανοικτή / αρθρωτή αρχιτεκτονική	ΝΑΙ		
1.1.11	Η πλατφόρμα να έχει προκύψει ως αποτέλεσμα των εμπειριών από πλήθος αντίστοιχων καταστάσεων σε παγκόσμιο επίπεδο	ΝΑΙ		
1.1.12	Η πλατφόρμα να παρέχεται ως ανοιχτό λογισμικό / λογισμικό ανοικτού κώδικα επομένως σε απεριόριστο αριθμό αδειών χρήσης (εκτός του λογισμικού συλλογής δεδομένων υπαίθρου)	ΝΑΙ		
1.1.13	Το σύστημα να αποτελείται από τα παρακάτω βασικά υποσυστήματα <ul style="list-style-type: none"> • Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων • Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών • Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα • Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου με συνδρομητική πρόσβαση 	ΝΑΙ		
1.2	Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων	ΝΑΙ		
1.2.1	Τεχνολογία ΕΛ/ΛΑΚ	ΝΑΙ		
1.2.2	Διαθέσιμη μέσα από μία διαδικτυακή εφαρμογή	ΝΑΙ		
1.2.3	Δυνατότητα εκτέλεσης τοπικά, από flash disk σε προσωπικό υπολογιστή / laptop	ΝΑΙ		
1.2.4	Εξασφάλιση συγχρονισμό των δεδομένων όταν οι χρήστες συνδεθούν στο κεντρικό διακομιστή.	ΝΑΙ		
1.2.5	Ανάπτυξη με στόχο να είναι απλή και φιλική προς το χρήστη.	ΝΑΙ		
1.2.6	Προβολή εγχειριδίου/οδηγιών της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
1.2.7	Εντολές στις οθόνες των χρηστών στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
1.2.8	Δυνατότητα ενημέρωσης και αποστολής σε πραγματικό χρόνο όλων των πληροφοριών που απεικονίζονται, σε όλα τα επίπεδα διοίκησης	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.9	Επιλογή ή εξαίρεση για την προβολή συγκεκριμένων πληροφοριών θα εξαρτάται από τα δικαιώματα του χρήστη του συστήματος	ΝΑΙ		
1.2.10	Πρόσβαση των χρηστών στο σύστημα με τα σχετικά δικαιώματα χρήσης από οποιοδήποτε σημείο του δικτύου του συστήματος του Δήμου.	ΝΑΙ		
1.2.11	Απεριόριστος αριθμός αδειών πρόσβασης και χρήσης του συστήματος	ΝΑΙ		
1.2.12	Δυνατότητα διαχείρισης του ανθρώπινου δυναμικού του Δήμου, των οργανώσεων και φορέων που σχετίζονται με αυτόν, των οργανώσεων και φορέων που σχετίζονται με αυτόν	ΝΑΙ		
1.2.13	Πρόσβαση, μέσω του αποθετηρίου σε όλα τα επιχειρησιακά έγγραφα και τις ενέργειες που απαιτείται να διενεργηθούν βάσει του συστήματος διαχείρισης κρίσεως του Δήμου αναλόγως του ρόλου κάθε στελέχους	ΝΑΙ		
1.2.14	Δυνατότητα διαχείρισης συμβάντων και γεωγραφικά με χρήση της υπάρχουσας υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών που διαθέτει ο Δήμος	ΝΑΙ		
1.2.15	Δυνατότητα διαχείρισης του εξοπλισμού του Δήμου που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση των συμβάντων	ΝΑΙ		
1.3	Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών	ΝΑΙ		
1.3.1	Διαχείριση όλων των στοιχείων του συστήματος που μπορούν να έχουν γεωγραφική αναφορά μέσα από την Υπάρχουσα Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών του Δήμου ως αυτή περιγράφεται στο τεύχος	ΝΑΙ		
1.3.2	Ο ανάδοχος θα αναλάβει να εισαγάγει στο υπάρχον σύστημα όλα τα ενημερωμένα ψηφιακά δεδομένα που διαθέτει ο Δήμος από το πρόγραμμα ΦΥΚΗΣΑΠ και αφορούν την πολιτική προστασία ακολουθώντας πλήρως κανόνες μοντελοποίησης και γραμμογράφησης υπαρχόντων γεωχωρικών δεδομένων και εισαγωγής τους σε Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών βάσει προδιαγραφών Οδηγίας INSPIRE	ΝΑΙ		



Πίνακας 1:

για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.3	<p>Οι πληροφορίες ΦΥΚΗΣΑΠ θα επικαιροποιηθούν με βάση τα περιεχόμενα του σχετικού Πίνακα ο οποίος παρατίθεται στην παράγραφο σχετικά με την επέκταση της υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών στην Τεχνική Περιγραφής του για το Ολοκληρωμένο Καινοτόμο Ευφυές Σύστημα διαχείρισης κρίσεων της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ηρακλείου .</p> <p>Για τα ενημερωμένα ψηφιακά δεδομένα που διαθέτει ο Δήμος και αφορούν την πολιτική προστασία, ο ανάδοχος θα ακολουθήσει την ακόλουθη διαδικασία που εφαρμόζεται σε όλα τα δεδομένα που εισάγονται στην υπάρχουσα υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών:</p> <p>α) κατηγοριοποίηση δεδομένων β) καθορισμός και εφαρμογή σχήματος ονοματολογίας γ) προσδιορισμός βαθμού συμμόρφωσης δεδομένων με τις προδιαγραφές του Ν. 3882/2010 δ) καθορισμός, προσαρμογή συστήματος συντεταγμένων ζ) μετασχηματισμός και μετάπτωση των υφιστάμενων δεδομένων, προκειμένου να εισαχθούν ενιαία στη νέα πλατφόρμα γεωπληροφορικής η) Δημιουργία Μεταδεδομένων για τα σύνολα των γεωχωρικών αυτών δεδομένων καθώς και για τις υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που θα δημιουργηθούν με βάση αυτά σύμφωνα με την Οδηγία INSPIRE και το Ν. 3882/2010. θ) Ανάπτυξη δικτυακών υπηρεσιών Εξεύρεσης, Απεικόνισης, Τηλεφόρτωσης</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>		
1.3.4	<p>Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoportal) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειρίζεται και απεικονίζει δεδομένα με την μορφή εντάσεως τιμής (heat maps)</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
1.3.5	<p>Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoportal) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειρίζεται δεδομένα από μη επανδρωμένα ιπτάμενα μέσα (UAV – drones) παρέχοντας λειτουργίες σύγκρισης εικόνων (swipe) και διαχρονικής παρακολούθησης (time stamps)</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.6	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoportals) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να δημιουργεί προτυποποιημένων χαρτογραφικών σειρών (map layouts) στα πρότυπα του Copernicus Emergency Service	ΝΑΙ		
1.3.7	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoportals) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να επεξεργαστεί δορυφορικά δεδομένα Sentinel 1 και Sentinel 2 διαθέσιμα υπό την μορφή OGC web services ικανά να υποστηρίξουν συμβάντα κρίσεων που σχετίζονται με φαινόμενα φωτιάς, πλημμύρας ή και θαλάσσιας ρύπανσης	ΝΑΙ		
1.3.8	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoportals) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειρίζεται εικόνες προερχόμενες από το πεδίο που έχουν γεωαναφορά (geotagged images)	ΝΑΙ		
1.3.9	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoportals) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να επιτρέπει την ψηφιοποίηση και επικαιροποίηση δεδομένων διαδικτυακά μέσω του προτύπου WFS-T σε συγκεκριμένες γεωγραφικές ζώνες περιορισμού (geo-fencing)	ΝΑΙ		
1.3.10	Εμπλουτισμός της υπάρχουσας λειτουργικότητας της Διαδικτυακής Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων (Geoportals) GET SDI Portal ώστε να μπορεί να διαχειριστεί χρήστες μέσω και του GeoServer	ΝΑΙ		
1.4	Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου			
1.4.1	Τρεις (3) άδειες χρήσης με συνδρομητικό μοντέλο ετήσιας χρήσης	ΝΑΙ		
1.4.2	Λειτουργία σε λειτουργικό Android για φορητές συσκευές	ΝΑΙ		
1.4.3	Δυνατότητα διασύνδεσης σε απομακρυσμένα δεδομένα μέσω OGC <ul style="list-style-type: none"> • WMS, • WFS, • WMTS διαδικτυακές χαρτογραφικές υπηρεσίες	ΝΑΙ		
1.4.4	Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε μορφή Geopackage	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.5	Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε μορφή <ul style="list-style-type: none"> • KML/KMZ, • Shapefile, • GeoJSON, • GML 	ΝΑΙ		
1.4.6	Δυνατότητα εισαγωγής εικονιστικών δεδομένων σε μορφή <ul style="list-style-type: none"> • ECW, • JP2 Και δυνατότητα ρύθμισης της διαφάνειάς τους	ΝΑΙ		
1.4.7	Δυνατότητα να έχει ως υπόβαθρο προ-αποθηκευμένα εικονιστικά δεδομένα (off line raster background) τόσο σε μορφή <ul style="list-style-type: none"> • 2D (όρθο) όσο και σε • μορφή πλάγια εικόνας (oblique) 	ΝΑΙ		
1.4.8	Δυνατότητα ψηφιοποίησης δεδομένων (σημεία, γραμμές, πολύγωνα) στο πεδίο με χρήση του ενσωματωμένου GPS, καθώς επίσης και να καταγράψει τη διαδρομή που θα κινηθεί ο χειριστής	ΝΑΙ		
1.4.9	Δυνατότητα επεξεργασίας δεδομένων με εντολές εισαγωγής, απαλειφής, διάσπασης, μετακίνησης (insert, delete, split, move)	ΝΑΙ		
1.4.10	Δυνατότητα αναζήτησης δεδομένων βάσει περιγραφικών στοιχείων (attributes search)	ΝΑΙ		
1.4.11	Δυνατότητα συλλογής γεω-αναφερμένων απλών ή πολλαπλών εικόνων για το ίδιο σημείο μέσω της ενσωματωμένης φωτογραφικής μηχανής της συσκευής (geotagged photos)	ΝΑΙ		
1.4.12	Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων με ποικίλους τρόπους (π.χ. email) σε διάφορους μορφότυπους <ul style="list-style-type: none"> • KML, • Google Earth ZIP, • Shapefile, • GeoJSON , • CSV, • GPX 	ΝΑΙ		
1.4.13	Δυνατότητα καταγραφής της διαδρομής με χρήση του ενσωματωμένου GPS	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.14	Δυνατότητα δημιουργίας διανομών πινακίδων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ονομαστικά στη διαδικασία αναζήτησης από ομάδες ώστε να μην υπάρχει επικάλυψη στη διαδικασία αναζήτησης και καταγραφής	ΝΑΙ		
1.4.15	Δυνατότητα δημιουργίας ζωνών αποφυγής η περιγραφής (including & excluding geofence zones) ώστε να μπορούν χρησιμοποιηθούν και ληφθούν υπ' όψη ή δημιουργηθούν στο πεδίο ζώνες κινδύνου (π.χ. χαλάσματα) ή ενδιαφέροντος αναζήτησης (π.χ. περιοχή αναζήτησης για εντοπισμό ανθρώπων)	ΝΑΙ		
1.5	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα – Τύπου αεροσκάφους (Γενικά)			
1.5.1	Το σύστημα θα αποτελείται από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή • Λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους) • Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών • Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους 	ΝΑΙ		
1.5.2	Δυνατότητα του συστήματος να πετά αυτόνομα χωρίς τη χρήση τηλεχειρισμού και να παρέχεται η δυνατότητα αεροφωτογράφισης περιοχών	ΝΑΙ		
1.5.3	Καταγραφή φωτογραφιών στο ορατό φάσμα αλλά δυνατότητα αναβάθμισης σε καταγραφή εικόνων σε εγγύς υπέρυθρο (NIR) φάσμα.	ΝΑΙ		
1.5.4	Το σύστημα θα συνοδεύεται από λογισμικό οργάνωσης πτήσης και συλλογής των αεροφωτογραφιών το οποίο θα επιτρέπει τη ζωντανή εποπτεία της πτήσης και θα δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα να παρεμβαίνει και να αλλάζει είτε τα δεδομένα που σχετίζονται με την πορεία είτε με τις αεροφωτογραφίες	ΝΑΙ		
1.5.5	Το σύστημα θα συνοδεύεται από λογισμικό επεξεργασίας και παραγωγής μοντέλων εδάφους και ορθοφωτοχαρτών με δυνατότητα επεξεργασίας των αντίστοιχων εικόνων στην περίπτωση χρήσης κάμερας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα και παραγωγής δεικτών όπως ο NDVI	ΝΑΙ		



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.6	Δυνατότητα παροχής αμφίδρομης ασύρματης επικοινωνίας μεταξύ του πτητικού μέσου και ενός Η/Υ για τη μεταφορά δεδομένων τηλεμετρίας με μέγιστη εμβέλεια τα 3Km.	ΝΑΙ		
1.5.7	Όλα τα παραπάνω θα ολοκληρωθούν ως σύστημα από τον κατασκευαστή του πτητικού μέσου	ΝΑΙ		
1.6	Τεχνικές Προδιαγραφές Πτητικού Μέσου Τύπου αεροσκάφους			
1.6.1	Να αναφερθεί το όνομα, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του προϊόντος	ΝΑΙ		
1.6.2	Μέγιστο βάρος του μέσου με πλήρες φορτίο μπαταρίες και φωτογραφική μηχανή ≤ 750gr	ΝΑΙ		
1.6.3	Άνοιγμα φτερών < 100cm	ΝΑΙ		
1.6.4	Τύπος κινητήρα: ηλεκτρικός	ΝΑΙ		
1.6.5	Μπαταρία τύπου Li-Poly	ΝΑΙ		
1.6.6	Μέγιστη αυτονομία πτήσης χωρίς αλλαγή μπαταρίας 40min	ΝΑΙ		
1.6.7	Ταχύτητα πτήσης 40-55km/h	ΝΑΙ		
1.6.8	Ικανότητα πτήσης υπό ταχύτητας ανέμου τουλάχιστον 40Km/h	ΝΑΙ		
1.6.9	Απογείωση χωρίς βοηθήματα όπως καταπέλτες κλπ	ΝΑΙ		
1.6.10	Αυτόνομη προσγείωση χωρίς την παρέμβαση του χρήστη	ΝΑΙ		
1.6.11	Ικανότητα πτήσης με χρήση Η/Υ και ραδιοζεύξης	ΝΑΙ		
1.6.12	Μέγιστη εμβέλεια ραδιοζεύξης 3Km	ΝΑΙ		
1.6.13	Η συχνότητα εκπομπής και λήψης της ραδιοζεύξης να είναι 2.4GHz	ΝΑΙ		
1.6.14	Να συμπεριλαμβάνεται ο τηλεχειρισμός και να είναι προγραμματισμένος για τη χρήση του με το πτητικό μέσο	ΝΑΙ		
1.6.15	Εσωτερικό GPS με τουλάχιστον 20 παράλληλα κανάλια λήψης	ΝΑΙ		
1.6.16	Εσωτερικό αισθητήριο τύπου Pitot	ΝΑΙ		
1.6.17	Εσωτερική μονάδα INS	ΝΑΙ		
1.6.18	Κάμερα ορατού φάσματος ανάλυσης τουλάχιστον 20 megapixel και αισθητήρα 1 inch	ΝΑΙ		
1.6.19	Η κάμερα να είναι του ίδιου με το αερομοντέλο κατασκευαστή όχι τρίτου κατασκευαστή με σκοπό την	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.20	εγγύηση στο σύνολο του εξοπλισμού καθώς και την απρόσκοπτη συνεργασία			
	Αισθητήριο προσδιορισμού απόστασης από το έδαφος με σκοπό την αποφυγή εμποδίων όπως δέντρα ή κτήρια κατά την πτήση ή την προσέγγιση για προσγείωση	ΝΑΙ		
1.6.21	Αποθήκευση των φωτογραφιών σε αποσπώμενη μνήμη τύπου SD	ΝΑΙ		
1.6.22	Δυνατότητα αντικατάστασης της κάμερας με άλλη κατάλληλη για λήψη σε εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR) ή πολυφασματική (multispectral). Η αντικατάσταση να μπορεί να γίνει από τον χρήστη.	ΝΑΙ		
1.6.23	Συμβατό με σύστημα ADS-B – να προσφέρεται και ο ανάλογος εξοπλισμός	ΝΑΙ		
1.6.24	Δυνατότητα τοποθέτησης της κάμερας για λήψη φωτογραφιών τύπου πορτραίτου για αποτύπωση διαδρόμων – να προσφέρεται ο ανάλογος εξοπλισμός	ΝΑΙ		
1.6.25	Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία αυτόματης προσγείωσης με έμφαση σε θέματα όπως αστική ευθύνη (σε περίπτωση πρόσκρουσης) και προδιαγραφές χώρου προσγείωσης (ακτίνα χώρου, υλικό εδάφους κλπ)	ΝΑΙ		
1.6.26	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση έντονου ανέμου κατά την πτήση	ΝΑΙ		
1.6.27	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
1.6.28	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση απώλειας σήματος GPS κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
1.6.29	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση αστοχίας κάποιου εκ των ηλεκτρονικών συστημάτων κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ		
1.6.30	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου για την	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.31	αποφυγή κακής ποιότητας φωτογραφιών λόγω κραδασμών της ατράκτου από τον κινητήρα	ΝΑΙ		
	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση πτήσης σε πολύ χαμηλό από το έδαφος υψόμετρο.			
1.6.32	Σε περιπτώσεις έντονου αέρα να μπορεί να εκτελεί προσγείωση σε ευθεία γραμμή επιλέγοντας αυτόματα τη φορά προσγείωσης ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου ώστε να μην παρασύρεται από αυτόν	ΝΑΙ		
1.6.33	Να παρέχεται εγγύηση 1 έτους από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.6.34	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.6.35	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 προπέλες για τον κινητήρα του μέσου	ΝΑΙ		
1.6.36	Να προσφέρονται όλοι οι απαραίτητοι φορτιστές και πιθανά καλώδια διασύνδεσης του μέσου με Η/Υ για μελλοντικές αναβαθμίσεις του firmware	ΝΑΙ		
1.6.37	Να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις firmware για τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ		
1.6.38	Το προϊόν να συσκευάζεται σε συμπαγή θήκη ασφαλούς μεταφοράς ώστε να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από ένα άτομο και να μπορεί να ταξιδεύει σε αεροπλάνο ως χειραποσκευή	ΝΑΙ		
1.6.39	Σε περίπτωση που η επιτροπή αξιολόγησης κρίνει απαραίτητη κατά τη διαδικασία αξιολόγησης την επίδειξη του μέσου να διατίθεται από τον προσφέρων τόσο το μέσο όσο και χειριστής για επίδειξή του.	ΝΑΙ		
1.7	Τεχνικές προδιαγραφές για το λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών			
1.7.1	Να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 64bit ή νεώτερο	ΝΑΙ		
1.7.2	Να υποστηρίζει πλήρως τις προσφερόμενες κάμερες, καθώς και πιθανές αναβαθμίσεις σε NIR και Multispectral.	ΝΑΙ		
1.7.3	Να παράγει μοντέλο εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS	ΝΑΙ		
1.7.4	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF	ΝΑΙ		
1.7.5	Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87	ΝΑΙ		



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.7.6	Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines	ΝΑΙ		
1.7.7	Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους.	ΝΑΙ		
1.7.8	Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε φορμάτ Dxf και Shapfile	ΝΑΙ		
1.7.9	Να υποστηρίζει την παραγωγή 3D μοντέλων από video	ΝΑΙ		
1.7.10	Να παρέχει ρουτίνες αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος	ΝΑΙ		
1.8	Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους			
1.8.1	Να αναφερθεί το όνομα του προϊόντος, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης	ΝΑΙ		
1.8.2	Συχνότητα εκπομπής 2.4Ghz	ΝΑΙ		
1.8.3	Κεραία εκπομπής \geq 2dB	ΝΑΙ		
1.8.4	Μέγιστη εμβέλεια 3000m	ΝΑΙ		
1.8.5	Bi-directional λειτουργία (RX/TX)	ΝΑΙ		
1.8.6	Σύνδεση με Η/Υ μέσω USB	ΝΑΙ		
1.8.7	Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και ποιότητας ραδιοζεύξης	ΝΑΙ		
1.8.8	Σε περίπτωση που χρειάζεται, να συνοδεύεται από τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης για λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 7 64bit ή νεώτερο	ΝΑΙ		
1.9	Πρόσθετος εξοπλισμός			
1.9.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσφέρει ένα ζεύγος ανταλλακτικών φτερών	ΝΑΙ		
1.9.2	Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσφέρει δύο έξτρα μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.9.3	Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσφέρει ένα φορτιστή που να φορτίζει και τις δύο επιπλέον μπαταρίες ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
1.10	Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα UAV εναέριας επισκόπησης με ενσωματωμένες οπτική και θερμική κάμερα τύπου τετρακόπτερου			
1.10.1	Να είναι τετρακόπτερο για μέγιστη σταθερότητα κατά τις πτήσεις	ΝΑΙ		
1.10.2	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 4,8kg με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.10.3	Να έχει αντίσταση στον άνεμο 10m/s	ΝΑΙ		



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.4	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα >60 km/h	ΝΑΙ		
1.10.5	Να έχει χρόνο πτήσης περίπου 30 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας, με τις προσφερόμενες κάμερες τοποθετημένες πάνω του	ΝΑΙ		
1.10.6	Να παρέχονται 4 μπαταρίες συνολικά χωρητικότητας >7500 mAh έκαστη	ΝΑΙ		
1.10.7	Να έχει ενσωματωμένο δέκτη GPS & Glonass για πλοήγηση κατά την πτήση	ΝΑΙ		
1.10.8	Να συνοδεύεται από 1 χειριστήριο με ενσωματωμένη μπαταρία	ΝΑΙ		
1.10.9	Το χειριστήριο να διαθέτει οθόνη υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 7", λειτουργικό σύστημα Android και ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης της εκάστοτε κάμερας	ΝΑΙ		
1.10.10	Το χειριστήριο να λειτουργεί σε συχνότητες 2.400-2.483 GHz και 5.725 - 5.825 GHz	ΝΑΙ		
1.10.11	Το χειριστήριο να έχει εμβέλεια μετάδοσης 8km FCC compliant & 5km CE compliant	ΝΑΙ		
1.10.12	Το χειριστήριο να διαθέτει αντάπτορα ώστε να μπορεί να δεχτεί ταμπλέτα με μέγιστο πλάτος 170mm	ΝΑΙ		
1.10.13	Το Gimbal να είναι αποσπώμενο	ΝΑΙ		
1.10.14	Το Gimbal να έχει εύρος αντοχής δονήσεων $\pm 0.01^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.15	Το Gimbal να έχει ταχύτητα περιστροφής $90^\circ/s$	ΝΑΙ		
1.10.16	Το Gimbal να έχει μηχανικό εύρος περιστροφής Tilt : $+45^\circ$ έως -130° , Pan : $\pm 330^\circ$, Roll : -90° έως $+60^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.17	Η οπτική κάμερα να έχει ανάλυση 12MPixel	ΝΑΙ		
1.10.18	Η οπτική κάμερα να έχει δυνατότητα λήψης 4K video	ΝΑΙ		
1.10.19	Η οπτική κάμερα να έχει δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X	ΝΑΙ		
1.10.20	Η οπτική κάμερα να αποθηκεύει σε microSD card	ΝΑΙ		
1.10.21	Η θερμική κάμερα να έχει θερμικό αισθητήρα μη ψυχόμενο (uncooled)	ΝΑΙ		
1.10.22	Η θερμική κάμερα να έχει θερμική ανάλυση τουλάχιστον 640 X 512	ΝΑΙ		
1.10.23	Η θερμική κάμερα να έχει Pixel Pitch 17 μ m	ΝΑΙ		
1.10.24	Η θερμική κάμερα να έχει φασματικό εύρος λειτουργίας 7.5 – 13.5 μ m	ΝΑΙ		



Πίνακας 1: για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου				
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.25	Η θερμική κάμερα να έχει θερμική ευαισθησία <50 mK at f/1.0	ΝΑΙ		
1.10.26	Η θερμική κάμερα να έχει δυνατότητα zoom 2X, 4X, 8X	ΝΑΙ		
1.10.27	Η θερμική κάμερα να αποθηκεύει σε microSD card	ΝΑΙ		
1.10.28	Η θερμική κάμερα να έχει αποθήκευση φωτογραφιών τύπου jpeg & tiff	ΝΑΙ		
1.10.29	Η θερμική κάμερα να έχει θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης high gain -25° έως 135°C	ΝΑΙ		
1.10.30	Η θερμική κάμερα να έχει θερμοκρασιακό εύρος μέτρησης low gain -40° έως 550°C	ΝΑΙ		
1.10.31	Το UAV να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον προγραμματισμό πτήσεων το οποίο να λειτουργεί τόσο σε περιβάλλον Android όσο και σε περιβάλλον iOS ώστε να μην υπάρχει περιορισμός για χρήση πολλών και διαφορετικών ταμπλετών στο μέλλον.	ΝΑΙ		
1.10.32	Το UAV να συνοδεύεται από αντίστοιχο λογισμικό για τη λήψη θερμικών φωτογραφιών με το προσφερόμενο gimbal.	ΝΑΙ		
1.10.33	Το UAV να συνοδεύεται από εξελιγμένο λογισμικό γραφείου για την επεξεργασία των θερμικών εικόνων. Το λογισμικό θα πρέπει να επιτρέπει την παραμετροποίηση και επεξεργασία των θερμικών φωτογραφιών και video που θα λαμβάνονται από το UAV.	ΝΑΙ		
1.11	Εγγύηση καλής λειτουργία του Ολοκληρωμένο Καινοτόμο Ευφυές Σύστημα διαχείρισης κρίσεων			
1.11.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας όλων των υποσυστημάτων και επιμέρους μερών (εξοπλισμός και λογισμικό) του ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος διαχείρισης κρίσεων για 12 μήνες	ΝΑΙ		
1.12	Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων			
1.12.1	Οθόνη <input type="checkbox"/> Μέγεθος Οθόνης 9,5-10 " <input type="checkbox"/> Ανάλυση Οθόνης 2048 x 1536 pixels <input type="checkbox"/> Οθόνη Πολλαπλής Αφής (Multi Touch) Ναι <input type="checkbox"/> LED Backlight Λογισμικό	ΝΑΙ		



Πίνακας 1:

για την Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου, του Δήμου Ηρακλείου

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Λειτουργικό Σύστημα Android ☐ Κάμερα ☐ Ανάλυση Βασικής Κάμερας 13 MP ☐ Δευτερεύουσα Κάμερα Ναι ☐ Τεχνικά Χαρακτηριστικά ☐ Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή 2,15 GHz ☐ Πυρήνες Επεξεργαστή Quad-Core ☐ Μνήμη RAM 4 GB ☐ Αποθηκευτικά Μέσα ☐ Μνήμη Αποθήκευσης 32 GB ☐ Δίκτυα & Συνδεσιμότητα ☐ Media USB, Έξοδος Ακουστικών / Audio ☐ Συνδεσιμότητα Bluetooth, Wi-Fi ☐ Δίκτυο Σύνδεσης 3G, 4G - LTE, Υποστήριξη GSM ☐ Δυνατότητες & Λειτουργίες ☐ Card Reader, Ενσωματωμένο GPS ☐ Μπαταρία ☐ Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας 12 hrs ☐ Χωρητικότητα Μπαταρίας 6000 mAh ☐ Διαστάσεις ☐ Πλάτος 235-240 mm ☐ Ύψος περίπου 170 mm ☐ Πάχος 6-7 mm ☐ Βάρος 430-440 gr 			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - Χρονοδιάγραμμα Έργου

Η διάρκεια του έργου ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Στο χρονοδιάγραμμα του έργου μπορούν να γίνουν μεταβολές, θα πρέπει όμως οι μεταβολές αυτές να είναι συμβατές με τους χρονικούς περιορισμούς που τίθενται ανά φάση.

A/A		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	ΜΕΡΟΣ Α						
1	Πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων						



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



2	Επέκταση υπάρχουσας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών						
3	Λογισμικό καταγραφής δεδομένων υπαίθρου						
10	Tablet για την καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων						
	ΜΕΡΟΣ Β						
4	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου αεροσκάφους						
4	Αυτόνομο πτητικό μέσο με ενσωματωμένη φωτογραφική μηχανή και λογισμικό οργάνωσης και επίβλεψης πτήσης (Λογισμικό Σταθμού Εδάφους)						
5	Λογισμικό επεξεργασίας των φωτογραφιών						
6	Ραδιοζεύξη διασύνδεσης του πτητικού μέσου με Η/Υ εδάφους						
7	Πρόσθετος εξοπλισμός						
8	Μη επανδρωμένα πτητικά μέσα Τύπου τετρακόπτερου						
9	Εκπαίδευση δύο χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή						
	ΜΕΡΟΣ Γ						
11	Υπηρεσίες εκπαίδευσης						

Το Μ αντιστοιχεί σε Μήνα

Κατά τη φάση της υπογραφής της παρούσας με τον Ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνοντας υπόψη την εξέλιξη του Συνολικού Έργου, μπορεί να προσαρμόσει την ημερομηνία έναρξης των εργασιών του Αναδόχου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ	ΤΙΜΗ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Λογισμικό Διαχείρισης Δεδομένων και συμβάντων καθώς και του Σχεδίου Ξενοκράτης	
2	Εισαγωγή και επικαιροποίηση στο υπάρχον σύστημα όλων των ψηφιακών δεδομένων που διαθέτει ο Δήμος από το πρόγραμμα ΦΥΚΗΣΑΠ. επικαιροποίηση δεδομένων ΦΥΚΗΣΑΠ	
3	Λογισμικό για Δυναμική καταγραφή Δεδομένων, υπαίθρου (πχ γεωαναφερόμενες φωτογραφίες, ψηφιοποίηση περιοχών μη πρόσβασης)	
4	Μη επανδρωμένο αερομοντέλο συνοδευόμενο από λογισμικά σχεδιασμού πτήσης και παραγωγής χαρτογραφικών δεδομένων καθώς και τα παρελκόμενα	
5	Τετρακόπτερο καθώς και τα παρελκόμενα	



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



6	<p>Εκπαίδευση 2 χειριστών για την απόκτηση άδειας χειριστή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχεται πρόγραμμα θεωρητικής & πρακτικής εκπαίδευσης σε πιστοποιημένο & αναγνωρισμένο από την Υ.Π.Α. εκπαιδευτικό κέντρο χειριστών ΣμηΕΑ, για δύο άτομα, σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο • Το πρόγραμμα εκπαίδευσης να καλύπτει τις κατηγορίες UAS Pilot A,B στις ικανότητες επί αεροπλάνου και multicopter. • Να προσφέρεται η οικονομική τακτοποίηση όλων των παραβόλων που σχετίζονται με τις εξετάσεις της ΥΠΑ και την έκδοση άδειας χειριστή. 	
7	Πέντε (5) tablet για τη καταγραφή των δεδομένων υπαίθρου και την διαχείριση των πτητικών μέσων.	
	Σύνολική Τιμή	
	ΦΠΑ	
	Συνολική τιμή με ΦΠΑ	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΤΕΥΔ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)

- Ονομασία: **Δήμος Ηρακλείου**
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ΚΗΜΔΗΣ : **6325**
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: **Αγίου Τίτου 1, Ηράκλειο Κρήτης, ΤΚ. :71202**
- Αρμόδιος για πληροφορίες: **Κουτεντάκης Εμμανουήλ**
- Τηλέφωνο: **2813 409229**
- Ηλ. ταχυδρομείο: manolis@heraklion.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): <https://www.heraklion.gr>

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης:

Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού Πολιτικής Προστασίας για αντιμετώπιση κινδύνων σε περιβάλλον εκτός γραφείου

CPV:

- **48000000-8** «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής»
- **72263000-6** «Υπηρεσίες υλοποίησης λογισμικού»
- **34711200-6** «ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΕΝΑΕΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ (DRONES)»
- **80000000-4** «Υπηρεσίες εκπαίδευσης και επιμόρφωσης»
- **30231000-7** «Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών»

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: **[20PROC007751040]**

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : **Προμήθειες**

- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : -

- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει):

Αριθμός πρωτοκόλλου περίληψης διακήρυξης 115615/01-12-2020

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά	



<p>περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.</p> <p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p>	<p>α) [.....]</p>



β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:	β) [.....]
γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]



B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]



Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{ix}.
2. **δωροδοκία**^{x,xi}.
3. **απάτη**^{xii}.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xiii}.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiv}.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xvii}
Εάν ναι , αναφέρετε ^{xviii} : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



	Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xx} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]



B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται;</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού;</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;^{xxiii}</p>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) [] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) [] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>
	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):^{xxiv}</p> <p>[.....][.....][.....]</p>	



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ^{xxv} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi}:</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - [.....] - [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ^{xxviii} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]



<p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxx}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} 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;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>



<p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>[.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>



Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<p>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>



Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxxiii} του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]



B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiv}:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxv}:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>



<p>4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες^{xxxvi} που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και y^{xxxvii} -και η αντίστοιχη αξία) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής: Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....][...]νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι: Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>



Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxviii}, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[...]</p> <p>Έργα: [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>								
<p>1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxix}, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p>Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xl}:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[.....]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Περιγραφή</th> <th>ποσά</th> <th>ημερομηνίες</th> <th>παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xli}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:</p> <p>Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα</p>	<p>[.....]</p>								



διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό:</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων^{xiii} όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από:</p> <p>α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης)</p> <p>β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α)[.....]</p> <p>β) [.....]</p>
7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p>
9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας ^{xiiii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]



<p>11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών :</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας.</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p>
<p>12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών:</p> <p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ισοτιούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p>



Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>



Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{xliv}, αναφέρετε για το καθένα:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι^{xlv}</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]^{xlvi}</p>



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xlvii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xlviii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



i

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.
- iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.
- v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.
- vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.
- vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*
- viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- ix Όπως 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).
- x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.
- xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για**



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

^{xii} Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

^{xiii} Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

^{xiv} Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

^{xv} Όπως ορίζεται 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) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

^{xvi} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xix} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xx} Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

^{xxi} Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

^{xxii} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxiii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, **εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης** είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxii} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxiii} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxiv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

^{xxxv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

^{xxxvi} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxvii} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxviii} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

^{xxxix} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

^{xl} Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

^{xli} Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

^{xlii} Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

^{xliii} Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

^{xliv} Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

^{xlv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xlvi} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



^{xlvii} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xlviii} Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.



Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

