



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Κ. Παλαιολόγου 4, Τ.Κ. 65403  
ΤΗΛ.: 2513-500082

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

**Διακήρυξη Ανοιχτού Διεθνή Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «Πρότυπο Σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας», διάρκειας δώδεκα (12) μηνών.**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 206.495,00€**

**ΦΠΑ 24%: 49.558,80€**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 256.053,80€**

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ:** Ανοιχτός Ηλεκτρονικός διαγωνισμός προμήθειας με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, ανά τμήμα.

**ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ : 158649, 160858 και 160849**

## Περιεχόμενα

<b>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΠΡΟΤΥΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΈΓΚΑΙΡΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΑΛΙΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡ'ΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ», ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΔΩΔΕΚΑ (12) ΜΗΝΩΝ.</b>		<b>1</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>		<b>2</b>
<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>5</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>12</b>
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4	Γλώσσα	13
2.1.5	Εγγυήσεις	13
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	20
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	22
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	23
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	25
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	31
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	31
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	34
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	34
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	34
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	37
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	37
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά	38
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	40
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	40
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	41
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>43</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	43
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	43
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	45
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	47

3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	50
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>51</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	51
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	52
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	52
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	52
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	53
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	53
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>55</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	55
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	56
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	57
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	58
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>59</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ .....	59
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ .....	59
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	60
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	61
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	61
6.6	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	61
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>62</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	62
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	66
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	66
	Εισαγωγή .....	66
	Σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη .....	66
	Στόχοι και Έκταση του Έργου.....	68
	Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου .....	69
	ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....	72
	ΤΜΗΜΑ 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση .....	75
	ΤΜΗΜΑ 2. Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία. ....	80
	Τα δεδομένα θα αποστέλλονται σε διαδικτυακή πλατφόρμα ανάρτησης και προβολής των επεξεργασμένων δεδομένων μέσω της αυτόματης δημιουργίας γραφημάτων, συγκριτικών διαγραμμάτων και χαρτών σε κάθε χρονική περίοδο.....	80
	Γενικά Τεχνικά χαρακτηριστικά Λογισμικού.....	80
	Ειδικά Τεχνικά χαρακτηριστικά Λογισμικού.....	81
	Προδιαγραφές Εφαρμογών για Κινητά Τηλέφωνα .....	83
	Προδιαγραφές Ασφάλειας των Δεδομένων της Κινητής Εφαρμογής .....	84
	ΤΜΗΜΑ 3. Δράσεις Ευαισθητοποίησης.....	84
	Φάσεις εκτέλεσης του έργου (ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2 & 3).....	86
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	90
	ΤΜΗΜΑ 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση .....	90
	Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνολογικού Εξοπλισμού.....	90
	ΤΜΗΜΑ 2. Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία. ...	90
	ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	103
	ΤΜΗΜΑ 3. Δράσεις Ευαισθητοποίησης.....	108
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – ΕΕΕΣ .....	112
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	114
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	117
	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	117
	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	119
	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ .....	120

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	121
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	122
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	135

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Καβάλας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997582067
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κωνσταντίνου Παλαιολόγου 4
Πόλη	Καβάλα
Ταχυδρομικός Κωδικός	65403
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL515
Τηλέφωνο	2513 500082
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:supplies@kavala.gov.gr">supplies@kavala.gov.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Χινίσογλου Δέσποινα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.kavala.gov.gr">www.kavala.gov.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΔΗΜΟΣ), αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση και συγκεκριμένα στον Υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ Α' βαθμού).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16. (ανοικτός διαγωνισμός άνω των ορίων).

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και έχει λάβει κωδικό ΣΑ ΕΟ861 και κωδικό ενάρτησης 2021ΣΕ08610061.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 64.7341.0005 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2022-23 του Φορέα ως εξής:

Κ.Α.Ε	Τίτλος	Αρ. Δέσμευσης Α/Α 495 (ΑΔΑ)	Οικονομικό έτος 2022	Οικονομικό έτος 2023	Σύνολο
64.7341.0005	Πρότυπο σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησ ης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας	(ΨΚΑΞΩΕ6-Α6Π)	196.042,76 €	60.011,04 €	256.053,80 €
ΣΥΝΟΛΟ			196.042,76 €	60.011,04 €	256.053,80 €

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 9881/14-4-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ010397874, ΑΔΑ ΨΚΑΞΩΕ6-Α6Π) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2022-2023 και έλαβε α/α 495 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Καβάλας.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπόεργο Α/Α 1 «Πρότυπο σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας», της ομότιτλης πράξης, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑ & ΘΑΛΑΣΣΑ 2014 - 2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 16621/2.3.2021, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και έχει λάβει κωδικό MIS 5070876. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας - ΕΤΘΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση έργου για την προμήθεια εξοπλισμού /συστημάτων, καθώς και υπηρεσιών εγκατάστασής τους, που έχει προταθεί για χρηματοδότηση με αντικείμενο «Υποδομές και υπηρεσίες για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αλιευτικές περιοχές» με ειδικούς στόχους της υποδράσης, σύμφωνα με το Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER Ν. Καβάλας, τον ΕΣ7: «Προστασία και ανάδειξη φυσικού περιβάλλοντος και πολιτιστικού αποθέματος με έμφαση τη σύνδεση με τη θάλασσα και την αλιεία».

Ειδικότερα, τα **Τμήματα 1, 2 & 3** της πράξης αφορούν τη δημιουργία ενός πρότυπου Συστήματος έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας.



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

- **Τμήμα 1: 38000000-5** – «Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)»,
- **Τμήμα 2: 48000000-8** – «Πακέτα Λογισμικού και Συστήματα Πληροφορικής»,
- **Τμήμα 3: 79340000-9** – «Υπηρεσίες διαφήμισης και μάρκετινγκ».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

- **ΤΜΗΜΑ 1** : «Προμήθεια εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση», εκτιμώμενης αξίας 146.000,00 € πλέον ΦΠΑ 35.040,00 € και συνολική αξία συμπερ. Φ.Π.Α. 24%: 181.040,00 €
- **ΤΜΗΜΑ 2** : «Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία», εκτιμώμενης αξίας 55.000,00 € πλέον ΦΠΑ 13.200,00 € και συνολική αξία συμπερ. Φ.Π.Α. 24%: 68.200,00 €.
- **ΤΜΗΜΑ 3** : «Δράσεις ευαισθητοποίησης», εκτιμώμενης αξίας 5.495,00 € πλέον ΦΠΑ 1.318,80 € και συνολική αξία συμπερ. Φ.Π.Α. 24%: 6.813,80 €

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα, ενώ Ανάδοχος θα ανακηρυχθεί ξεχωριστά για κάθε ένα από τα τμήματα.** Η προσφορά κάθε υποψηφίου Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των στοιχείων των τμημάτων για το οποίο κατατίθεται.

**Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός τμήματος επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρου του τμήματος.**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **256.053,80 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 206.495,00 ΦΠΑ : € 49.558,80).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται

- Για το ΤΜΗΜΑ 1: σε **τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης
- Για το ΤΜΗΜΑ 2: σε **οχτώ (8) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης
- Για το ΤΜΗΜΑ 3: σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και ΙΙ** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** όπως αναλυτικά περιγράφεται στο κεφάλαιο 2.3 της παρούσας.

## 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:

### Α. Ισχύουσες διατάξεις

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις"
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 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",
- 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 υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3075/13.07.2021, τεύχος Β') με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)"
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις»
- Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021),



- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- 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.

## Β. Αποφάσεις

- Την υπ' αριθμόν 17769/12-04-2022 Απόφαση του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης Αναπτυξιακή Καβάλας, Ανώνυμη Αναπτυξιακή Εταιρία Ο.Τ.Α. με την οποία διατυπώνεται θετική γνώμη για τα σχέδια των τευχών διακήρυξης και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί το Υποέργο 1 «**Πρότυπο σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας**» με κωδικό ΟΠΣ «5070876», συνολικού προϋπολογισμού «256.053,80 €».
- Την υπ' αριθμ. 9749/13-04-2022 (Π13/2020) Μελέτη του τμήματος Ψηφιακών Υπηρεσιών και Διαφάνειας της Διεύθυνση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης & Ψηφιακών Υπηρεσιών
- το υπ' αριθμ. 9749/13-04-2022 Πρωτογενές Αίτημα, με ΑΔΑΜ: 22REQ010395105
- Το υπ' αριθμ. 9874/14-4-2022 Τεκμηριωμένο αίτημα του Διατάκτη
- Την υπ' αριθμ. 69/2022 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Καβάλας περί ορισμού της Επιτροπής Διενέργειας του εν λόγω διαγωνισμού, με ΑΔΑ: Ψ6ΠΗΩΕ6-4ΔΓ
- Την υπ' αριθμ. 98/2022 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Καβάλας περί ορισμού της Επιτροπής Προσφυγών του εν λόγω διαγωνισμού, με ΑΔΑ: 9ΨΗΕΩΕ6-ΝΣΜ
- Την υπ' αριθμ. 69/2022 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Καβάλας περί ορισμού της Επιτροπής Παραλαβής του εν λόγω διαγωνισμού, με ΑΔΑ: Ψ6ΠΗΩΕ6-4ΔΓ
- το Εγκεκριμένο Αίτημα, με ΑΔΑΜ: 22REQ010397874

- την υπ' αριθμ. 9881/14-4-2022, Α/Α 495 Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης με ΑΔΑ: ΨΚΑΞΩΕ6-Α6Π
- Την υπ' αριθ. 150/2022 (ΑΔΑ: ΩΧΚ2ΩΕ6-ΕΒ1) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Καβάλας με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και οι τεχνικές προδιαγραφές.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 14/06/2022 και ώρα 15:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 04/05/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και η διόρθωση αυτής στάλθηκε για δημοσίευση στις 06/05/2022 (Συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **158649, 160858 και 160849** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- Εφημερίδα ΝΕΑ ΕΓΝΑΤΙΑ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ)
- Εφημερίδα ΕΝΗΜΕΡΟΣ (ΗΜΕΡΗΣΙΑ)
- Εφημερίδα ΞΥΡΑΦΙ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ)

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.kavala.gov.gr](http://www.kavala.gov.gr) στην διαδρομή : **Επικαιρότητα ► Διαγωνισμοί ► Τρέχοντες ► «Πρότυπο Σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιείων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας»**

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και

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

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **2022/S 089-240336** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 22PROC010544377), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η με αρ. **2022/S 091-250295** Διόρθωση της Προκήρυξης της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 22PROC010544796), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
6. το σχέδιο της σύμβασης
7. Η υπ' αριθμ. 9749/13-04-2022 (Π13/2020) Μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Ανάπτυξης & Ψηφιακών Υπηρεσιών

#### 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](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) **ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>1</sup>. 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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο

<sup>1</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).



ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο **Παράρτημα 6**.

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα στο Παράρτημα 8.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>2</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>3</sup>.

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

<sup>2</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>3</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>4</sup>

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>5</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής **που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας αξίας προ ΦΠΑ**, ήτοι στο αντίστοιχο ποσό κάθε τμήματος όπως αυτό εμφανίζεται παρακάτω :

- για το ΤΜΗΜΑ 1: **2.920,00 €** <Δύο Χιλιάδες Εννιακόσια Είκοσι> Ευρώ
- για το ΤΜΗΜΑ 2: **1.100,00 €** <Χίλια Εκατό> Ευρώ
- για το ΤΜΗΜΑ 3: **109,90 €** <Εκατό Εννέα> Ευρώ και <Ενενήντα> Λεπτά

Υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής επισυνάπτεται στο **Παράρτημα 6**

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>6</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

<sup>4</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>5</sup> Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

<sup>6</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>7</sup>

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<sup>8</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

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

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου,

<sup>7</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>8</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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

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

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

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

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

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.4.** 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.

**2.2.3.5.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς



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

**2.2.3.6.** 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.

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

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>9</sup>

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

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

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

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

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

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

- μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών κατά την τελευταία τριετία (2019, 2020, 2021) μεγαλύτερο ή ίσο του

α) **30% για το Τμήμα 1** και

β) **100% για τα Τμήματα 2 και 3**

του προϋπολογισμού του αντίστοιχου τμήματος ή τμημάτων του διαγωνισμού που συμμετέχει στο σύνολό τους, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

<sup>9</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

Σε περιπτώσεις ενώσεων ή κοινοπραξιών το ποσό αυτό θα καλύπτεται βάσει του μέσου όρου του κύκλου εργασιών κάθε μέλους της για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις, σταθμισμένου ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής καθενός στην ένωση ή την κοινοπραξία, υπό τον όρο ότι τα μέλη αυτά δραστηριοποιούνται στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο του Τμήματος του έργου.

Αν ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των 3 διαχειριστικών χρήσεων (2019, 2020, 2021), καταθέτει τα ανωτέρω στοιχεία για το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του, με τον περιορισμό όμως για το ύψος του κύκλου εργασιών (30% για το Τμήμα 1 και 100% για τα Τμήματα 2 και 3, του προϋπολογισμού του αντίστοιχου Τμήματος, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), να εξακολουθεί να ισχύει.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

### Για το ΤΜΗΜΑ 1 (ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

**α)** να καταθέσουν κατάλογο και συνοπτική περιγραφή των κυριότερων συναφών έργων (που αφορούν Δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα), τα οποία υλοποίησαν κατά την προηγούμενη τριετία (2019, 2020, 2021) τουλάχιστον, στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του υποψηφίου αναδόχου σε αυτό. Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει εκτελέσει επιτυχώς τουλάχιστον ένα (1) αντίστοιχο έργο τα τρία (3) τελευταία έτη, ποσό ίσο με το 50% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, σε Ευρώ.

**β)** Να διαθέτουν

- σε ρόλο **Υπευθύνου του Έργου (Project Manager)** στέλεχος ή υπάλληλο, κάτοχο πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις θετικές επιστήμες ή πολυτεχνικές σχολές, με πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, με γενική επαγγελματική εμπειρία σε περιβαλλοντικό και μετρητικό εξοπλισμό, σε επίβλεψη, λειτουργία, επισκευή και συντήρηση πλωτών και επίγειων υδρολογικών / μετεωρολογικών σταθμών και συναφείς διαδραστικές εφαρμογές για περισσότερα από 10 χρόνια,
- σε ρόλο **Επιστημονικού Υπευθύνου της Ομάδας Ανάπτυξης** του Έργου στέλεχος ή υπάλληλο, κάτοχο πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις θετικές επιστήμες ή πολυτεχνικές σχολές, με καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας και με γενική επαγγελματική εμπειρία σε περιβαλλοντικά, τοπογραφικά, βιομηχανικά έργα, πάνω από 10 έτη και
- ως **μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης** δύο τουλάχιστον στελέχη ή υπαλλήλους, κατόχους πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις θετικές επιστήμες ή πολυτεχνικές σχολές, με γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον 3 ετών στην υλοποίηση έργων προμήθειας / εγκατάστασης υδρολογικού και μετεωρολογικού εξοπλισμού, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη και αποσφαλμάτωση δεδομένων τηλεπικοινωνίας.

### Για το ΤΜΗΜΑ 2 (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)

**α)** να καταθέσουν κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων εγκατάστασης διαδραστικών συστημάτων (που αφορούν Δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα), τα οποία υλοποίησαν κατά την προηγούμενη τριετία (2019, 2020, 2021), στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του υποψηφίου αναδόχου σε αυτό. Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει εκτελέσει επιτυχώς τουλάχιστον ένα (1) αντίστοιχο έργο τα τρία (3) τελευταία έτη, ποσό ίσο με το 50% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, σε Ευρώ.

**β)** να διαθέτουν



- σε ρόλο **Υπευθύνου του Έργου (Project Manager)** στέλεχος, υπάλληλο ή εξωτερικό συνεργάτη, κάτοχο πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις γεω-επιστήμες, με μεταπτυχιακό και διδακτορικό τίτλο σπουδών στην ωκεανογραφία / επιστήμες θάλασσας, με τουλάχιστον 20ετή εμπειρία στη συλλογή, επεξεργασία και ανάλυση ωκεανογραφικών δεδομένων, αντιστοιχών με αυτών που καταγράφει το σύστημα (ρεύματα, κύματα, αιωρούμενο υλικό, κλπ.) και τουλάχιστον 10 επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά στην καταγραφή, ανάλυση, προσομοίωση των παραμέτρων αυτών.
- σε ρόλο **Υπευθύνου της Ομάδας Ανάπτυξης του Έργου** στέλεχος ή υπάλληλο ή εξωτερικό συνεργάτη, κάτοχο πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις θετικές επιστήμες ή πολυτεχνικές σχολές στην περιοχή της Πληροφορικής, με αντίστοιχο διδακτορικό δίπλωμα (PhD) στην περιοχή της Πληροφορικής ή της Ωκεανογραφίας, με καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, με γενική επαγγελματική εμπειρία 5ετούς διάρκειας σε έργα που περιλαμβάνουν ανάπτυξη διαδραστικών εφαρμογών και εγκαταστάσεις διαδραστικών συστημάτων σε κοινόχρηστους χώρους (π.χ. Δήμοι).
- ως **μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης** πέντε τουλάχιστον στελέχη ή υπαλλήλους, κατόχους πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις θετικές επιστήμες ή πολυτεχνικές σχολές στην Περιοχή της Πληροφορικής ή Γεω-επιστημών, με γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον 2 ετών στο σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων πληροφορικής ή αντιστοιχών έργων παράκτιας ωκεανογραφίας.
- στο ρόλο της **γραφιστικής σχεδίασης και ανάπτυξης του απαιτούμενου ψηφιακού υλικού** (π.χ. 3D μοντέλα και animations), κάτοχος τίτλου σπουδών σε συναφή περιοχή, πτυχίου ΑΕΙ, Πολυτεχνικές Σχολές, ΑΤΕΙ ή ισοτίμου τίτλου. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 4ετή εμπειρία στο αντικείμενο της σχεδίασης και ανάπτυξης ψηφιακών εφαρμογών και υλικού.

### Για το ΤΜΗΜΑ 3

**α)** να καταθέσουν κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων υπηρεσιών διαφημιστικής εκστρατείας (που αφορούν Δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα), τα οποία υλοποίησαν κατά την προηγούμενη τριετία (2019, 2020, 2021), στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του υποψηφίου αναδόχου σε αυτό. Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει υλοποιήσει ένα (1) τουλάχιστον έργο παροχής υπηρεσιών Ευαισθητοποίησης και/ή Δημοσιότητας προς δημόσιους φορείς, προϋπολογισμού ίσου ή μεγαλύτερο του 100% του προϋπολογισμού του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ,

**β)** να διαθέτουν Ομάδα Έργου που να περιλαμβάνει τουλάχιστον

- Έναν (1) **Υπεύθυνο Έργου**, ο οποίος θα συντονίζει την ομάδα έργου και θα έχει τη συνολική ευθύνη των εργασιών του αναδόχου. Ο υπεύθυνος έργου θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη, τουλάχιστον διετή, εμπειρία σε έργα ευαισθητοποίησης ή/και δημοσιότητας προς δημόσιους φορείς.
- Έναν (1) **γραφίστα** με τριετή τουλάχιστον προϋπηρεσία.

### Για όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ (1, 2 και 3)

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται από την άθροιση της επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας των μελών της.

#### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης των Τμημάτων 1 και 2, οφείλουν να συμπεριλάβουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας σε ισχύ με αντικείμενο:

**Για το ΤΜΗΜΑ 1 (ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 με αντικείμενο σχετικό της εγκατάστασης, εκπαίδευσης, επισκευής, συντήρησης συναφούς με τη διακήρυξη εξοπλισμού, ήτοι συστημάτων μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων.

**Για το ΤΜΗΜΑ 2 (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)**

- Διαχείριση Ποιότητας – EN ISO 9001:2015 με αντικείμενο σχετικό της ανάπτυξης, εγκατάστασης, τεχνικής υποστήριξης, παραμετροποίησης λογισμικού και εφαρμογών, συναφών με τη διακήρυξη.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει πιστοποιητικά από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ), καθώς και ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

**2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία****2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>10</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>11</sup>. 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.

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

<sup>10</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>11</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>12</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>13</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>14</sup>.

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα 3**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

**Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν ένα ΕΕΕΣ για κάθε Τμήμα για το οποίο καταθέτουν προσφορά.**

<sup>12</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>13</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>14</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

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

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>15</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>16</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**Α.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από

<sup>15</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>16</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28



προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, 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 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

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

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



**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2019, 2020, 2021). Σε περίπτωση που ο υποψήφιος, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, υποχρεούται να υποβάλει τις οικονομικές καταστάσεις των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2019, 2020, 2021). Σε περίπτωση που ο υποψήφιος, που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, υποχρεούται να υποβάλει το έντυπο Ε3 των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων ή, άλλο αντίστοιχο κατάλληλο έγγραφο, σύμφωνα με την χώρα εγκατάστασης του υποψηφίου. Σε περίπτωση νεοσύστατου νομικού προσώπου, είναι υποχρεωτική η κατάθεση προσωρινών ισολογισμών ή οποιουδήποτε άλλου αποδεικτικού εγγράφου για την απόδειξη της προαναφερόμενης προϋπόθεσης συμμετοχής. Αν ο Υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, καταθέτει τα στοιχεία τεκμηρίωσης της χρηματοοικονομικής του ικανότητας για το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του και για την στάθμιση του μέσου όρου του κύκλου εργασιών θα λαμβάνεται υπόψη ο συνολικός κύκλος εργασιών του προς τα έτη των διαχειριστικών χρήσεών του.

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 η καταλληλόλητα του οποίου εναπόκειται στην κρίση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν για κάθε ένα από τα τμήματα (1, 2 και 3):

**α)** Κατάλογο και συνοπτική περιγραφή των κυριότερων έργων με το περιεχόμενο που περιγράφεται στην παράγραφο 2.2.6., τα οποία υλοποίησαν κατά την προηγούμενη τριετία πριν το έτος διενέργειας του διαγωνισμού, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του διαγωνιζομένου σε αυτό.

Η παρουσίαση των σχετικών έργων θα γίνει σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα:

A/A	Εργοδότης	Σύντομη Περιγραφή υποέργου	% και είδος συμμετοχής στο έργο (όταν αφορά σε ενώσεις εταιριών / κοινοπραξίες)	Διάρκεια εκτέλεσης υποέργου	Προϋπολογισμός	Παρούσα Φάση

Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τις συμβάσεις συνοδευόμενες από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης που απορρέουν από αυτές για φορείς του δημοσίου, ενώ για τον ιδιωτικό τομέα, τις συμβάσεις συνοδευόμενες από τα τιμολόγια που τους αντιστοιχούν.

**β)** Δικαιολογητικά για τεκμηρίωση της τεχνικής ικανότητας του ελάχιστου στελεχιακού δυναμικού, όπως αυτό αναγράφεται στην παράγραφο 2.2.6.

Για κάθε μέλος της ομάδας του υποέργου που ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπεριέλαβε στην προσφορά του, θα παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία όπως ο ρόλος στο έργο, το αντικείμενο εργασιών, ο χρόνος απασχόλησης (σε ανθρωπομήνες) κ.λ.π., σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα:

A/A	Ονοματεπώνυμο μέλους	Σχέση εργασίας με Ανάδοχο	Υπαρξη δήλωσης συνεργασίας (ΝΑΙ/ ΟΧΙ)	Θέση στην ομάδα υποέργου	Αρμοδιότητες / καθήκοντα	Απασχόληση στο έργο σε ανθρωπομήνες

Τα στελέχη που θα απασχοληθούν στο έργο θα αναφέρονται ονομαστικά και επιπλέον ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλει τα παρακάτω στοιχεία:

1. Αντίγραφο τίτλου/ων σπουδών
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, στο οποίο θα γίνεται ειδική αναφορά με λεπτομερή στοιχεία σε τίτλους σπουδών, γενικά και ειδικά προσόντα και τις μέχρι σήμερα δραστηριότητες τους, από όπου θα προκύπτει η καταλληλότητα και η εμπειρία σε σχέση με το έργο του αντίστοιχου ΤΜΗΜΑΤΟΣ και
3. τα δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται κατά περίπτωση, για την απόδειξη του (γνωστικού) αντικειμένου και της χρονικής διάρκειας της επαγγελματικής εμπειρίας που το πρόσωπο επικαλείται στο βιογραφικό του σημείωμα

για κάθε μέλος της Ομάδας Έργου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τους ανωτέρω Πίνακες, θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/1986 όπως ισχύει με νόμιμα θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής (εάν δεν έχουν ψηφιακή υπογραφή) των μελών της Ομάδας Έργου με τις οποίες θα δηλώνεται

1. ότι αποδέχονται να συμμετάσχουν στην Ομάδα Έργου του υποψηφίου και να εργαστούν για όλο το διάστημα απασχόλησης τους στο έργο, εφόσον αυτός ανακηρυχθεί ανάδοχος, έως το πέρας της διάρκειας του Έργου και ότι γνωρίζουν και αποδέχονται τους όρους της παρούσας διακήρυξης,
2. ότι τα στοιχεία που δηλώνονται στα βιογραφικά τους είναι ακριβή και
3. στην περίπτωση που μέλος της Ομάδας Έργου δεν έχει μόνιμη σχέση εργασίας με τον προσφέροντα, ότι υπάρχει σχετική συμφωνία συνεργασίας με τον υποψήφιο ανάδοχο και ότι δεν συμμετέχει με οποιοδήποτε τρόπο σε οποιαδήποτε άλλη προσφορά για τον ίδιο διαγωνισμό.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει υπερβολικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση Έργου, τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα.

Περιγραφή τμήματος Έργου που προτίθεται ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναθέσει σε Υπεργολάβο	Επωνυμία, Στοιχεία Επικοινωνίας, Νόμιμοι Εκπρόσωποι Υπεργολάβου	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας

Συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει:

α) Υπεύθυνη δήλωσή του ότι δεσμεύεται να χρησιμοποιήσει τον Υπεργολάβο για το τμήμα του έργου που έχει δηλώσει στην προσφορά του.

β) Νόμιμα θεωρημένες υπεύθυνες δηλώσεις των νομίμων εκπροσώπων των υπερβολικών, με τις οποίες θα δηλώνεται ότι αποδέχονται τη συνεργασία αυτή και ότι δεσμεύονται να υλοποιήσουν το τμήμα της σύμβασης που περιγράφεται στην προσφορά του οικονομικού φορέα, εφόσον αυτός ανακηρυχθεί ανάδοχος, έως την πλήρη εκτέλεση του.

Εφόσον ο υπερβολικός είναι νομικό πρόσωπο θα πρέπει να αναφερθούν τα εμπλεκόμενα φυσικά πρόσωπα και να προσκομιστούν οι σχετικές υπεύθυνες δηλώσεις με νόμιμη θεώρηση του γνησίου της υπογραφής

(εάν δεν έχουν ψηφιακή υπογραφή), από τα πρόσωπα αυτά ότι αποδέχονται τη συνεργασία του υπεργολάβου με τον προσφέροντα οικονομικό φορέα και ότι δεσμεύονται να υλοποιήσουν το τμήμα της σύμβασης που περιγράφεται στην προσφορά του οικονομικού φορέα, εφόσον αυτός ανακηρυχθεί ανάδοχος, έως την πλήρη εκτέλεση του.

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 χρησιμοποιούν υπεργολάβους, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίγραφα των πιστοποιητικών που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 2.2.7, για τα Τμήματα 1 και 2 αντίστοιχα.

**Τα Πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ και καθ' όλη τη διάρκεια των συμβάσεων που θα υπογράψουν οι Ανάδοχοι (συνεπώς, αν χρειαστεί θα πρέπει να ανανεωθεί η ισχύς τους με ευθύνη και μέριμνα των αναδόχων).**

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

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά

την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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



**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

**2.3 Κριτήρια Ανάθεσης****2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

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

**ΤΜΗΜΑ 1**

Κατά την αξιολόγηση της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1** της παρούσης λαμβάνονται υπόψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία με βάση τους Πίνακες Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 1, ΤΜΗΜΑ 1:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΤΜΗΜΑ Α</b>		
<b>K1.1</b>	Συμφωνία των προσφερόμενων ειδών με τις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης	70 %
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α</b>		<b>70 %</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Β</b>		
<b>K1.2</b>	Εγγύηση - Συντήρηση	20 %
<b>K1.3</b>	Ποιότητα μηχανισμού και διαδικασιών τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης	5 %
<b>K1.4</b>	Χρόνος παράδοσης	5 %
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β</b>		<b>30 %</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

**ΤΜΗΜΑ Α:** Στοιχεία τεχνικών προδιαγραφών ποιότητας και απόδοσης με συνολικό συντελεστή βαρύτητας τμήματος κριτηρίων 70% (εβδομήντα τοις εκατό). Αξιολογούνται

**(K1.1)** Η συμφωνία του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης καθώς και η τεχνική ανωτερότητα (τεχνική αξία, ακρίβεια και εύρος μετρήσεων, ανάλυση κλπ) και κατά το δυνατόν πρόσφατη κυκλοφορία του προσφερόμενου εξοπλισμού πέραν των ελάχιστων απαιτήσεων που ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

**ΤΜΗΜΑ Β:** Στοιχεία τεχνικής υποστήριξης και κάλυψης με συνολικό συντελεστή βαρύτητας τμήματος κριτηρίων 30% (τριάντα τοις εκατό). Αξιολογούνται

**(K1.2)** Η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας ή δωρεάν συντήρησης

**(K1.3)** Η εξυπηρέτηση (service) μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου καθώς και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης και συντήρησης.



(Κ1.4) Ο χρόνος παράδοσης των ειδών

**ΤΜΗΜΑ 2**

Κατά την αξιολόγηση της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2** της παρούσης λαμβάνονται υπόψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΤΜΗΜΑ Α</b>		
<b>K2.1</b>	Η συμφωνία του προσφερόμενου Διαδικτυακού Συστήματος Ενημέρωσης και της Εφαρμογής για Έξυπνες Φορητές Συσκευές με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης	50 %
<b>K2.2</b>	Αξιολόγηση Διαδικτυακού Συστήματος Ενημέρωσης, Εφαρμογής για Έξυπνες Φορητές Συσκευές και των υποβληθέντων δειγμάτων σε ηλεκτρονική μορφή	20 %
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α</b>		<b>70 %</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Β</b>		
<b>K2.3</b>	Οργάνωση Υλοποίησης – Πληρότητα και συμπληρωματικότητα της ομάδας Έργου – Βαθμός εμπλοκής στελεχών	5 %
<b>K2.4</b>	Ο χρόνος παράδοσης του προσφερόμενου λογισμικού	5 %
<b>K2.5</b>	Εγγύηση – Συντήρηση	10 %
<b>K2.6</b>	Ποιότητα μηχανισμού και διαδικασιών τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης	10 %
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β</b>		<b>30 %</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

**ΤΜΗΜΑ Α:** Σχετίζεται με το πόσο επεξηγηματικά, λεπτομερή, αναλυτικά και ακριβή είναι τα στοιχεία που παρατίθενται στο φάκελο που κατατίθεται σε σχέση με τα ζητούμενα και με οτιδήποτε πρόσθετο ήθελε προσφέρει και μπορεί να βοηθήσει στην κρίση της επιτροπής σε συσχέτιση με τους αντίστοιχους πίνακες κριτηρίων. Αξιολογούνται, με συνολικό συντελεστή βαρύτητας τμήματος κριτηρίων 70% (εβδομήντα τοις εκατό)

(**K2.1**) Η συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τις ελάχιστες απαιτήσεις όπως αυτές ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης καθώς και η τυχόν υπερκάλυψη των ελαχίστων αυτών απαιτήσεων

(**K2.2**) Η ευχρηστία, απλότητα, λειτουργικότητα και πληρότητα παρουσίασης των υπηρεσιών του προτεινόμενου Διαδικτυακού Πληροφοριακού Συστήματος Ενημέρωσης καθώς και της Εφαρμογής για Έξυπνες Φορητές Συσκευές, με έμφαση στην εξέταση των υποβληθέντων δειγμάτων σε ηλεκτρονική μορφή.

**ΤΜΗΜΑ Β:** Εκτιμάται από τα στοιχεία που θα κατατεθούν και τις δεσμεύσεις των υποψηφίων αναδόχων ως προς την οργάνωση υλοποίησης, τον τρόπο εγγύησης και συντήρησης και το χρόνο παράδοσης των ειδών. Αξιολογούνται με συνολικό συντελεστή βαρύτητας τμήματος κριτηρίων 30% (τριάντα τοις εκατό)

(**K2.3**) Η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης οργανωτικής δομής και της κατανομής ρόλων - αρμοδιοτήτων μεταξύ των στελεχών της ομάδας έργου σε σχέση με την κάλυψη των ειδικών

απαιτήσεων του έργου και την αντιστοίχιση με συγκεκριμένες εργασίες και παραδοτέα (διάγραμμα ροής εργασιών)

**(Κ2.4)** Ο χρόνος παράδοσης των ειδών

**(Κ2.5)** Η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας ή δωρεάν συντήρησης

**(Κ2.6)** Η εξυπηρέτηση (service) μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου καθώς και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης και συντήρησης

### ΤΜΗΜΑ 3

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>K3.1</b>	Οργάνωση Υλοποίησης – Πληρότητα και συμπληρωματικότητα της ομάδας Έργου – Βαθμός εμπλοκής στελεχών	50%
<b>K3.2</b>	Αξιολόγηση φυλλαδίων (portfolio) συναφών με το Έργο	30%
<b>K3.3</b>	Συμφωνία των προσφερόμενων ειδών με τις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης	20%
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

Η αξιολόγηση σχετίζεται με το πόσο επεξηγηματικά, λεπτομερή, αναλυτικά και ακριβή είναι τα στοιχεία που παρατίθενται στο φάκελο που κατατίθεται σε σχέση με τα ζητούμενα και με οτιδήποτε πρόσθετο ήθελε προσφέρει και μπορεί να βοηθήσει στην κρίση της επιτροπής σε συσχέτιση με τους αντίστοιχους πίνακες κριτηρίων. Ειδικότερα, για κάθε επιμέρους κριτήριο:

**(Κ3.1)** Απαιτείται η αναλυτική περιγραφή του σχήματος διοίκησης του έργου και της οργάνωσης της ομάδας των στελεχών που θα εμπλακούν στο έργο (Ομάδα Έργου). Θα πρέπει να αποτυπώνεται σαφώς η συμμετοχή και ο ρόλος κάθε στελέχους στις επιμέρους δράσεις και τα παραδοτέα του έργου.

**(Κ3.2)** Απαιτείται να προσκομιστούν φυλλάδια (portfolio) συναφή με το έργο, από τα οποία θα αξιολογηθεί η τεχνική αρτιότητα και τα αισθητικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του περιεχομένου των υπηρεσιών ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας που προσφέρει ο υποψήφιος ανάδοχος.

**(Κ3.3)** Αξιολογείται η συμφωνία των προσφερόμενων ειδών με τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης καθώς και η τυχόν υπερκάλυψη των ελαχίστων αυτών απαιτήσεων.

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Η προσφορά που έχει την δυνατότητα να καλύψει ακριβώς την απαίτηση που ορίζει η διακήρυξη λαμβάνει τον βαθμό 100, η προσφορά με την μέγιστη κάλυψη της απαίτησης κάθε κριτηρίου λαμβάνει τον βαθμό 120 και όλες οι υπόλοιπες προσφορές λαμβάνουν ενδιάμεση βαθμολογία κατ' αναλογία των δύο ακραίων τιμών.

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 :

$$T = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

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

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα 2** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>17</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο

<sup>17</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>18</sup>

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.<sup>19</sup>

Οι οικονομικοί φορείς, πλέον των παραπάνω, θα συμπληρώσουν την οικονομική προσφορά του **Παραρτήματος 5** και θα την επισυνάψουν ψηφιακά υπογεγραμμένη στο φάκελο οικονομικής προσφοράς.

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

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

<sup>18</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

<sup>19</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β



του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

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

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

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

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>20</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

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

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

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα 4 αυτής.

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

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

Λόγω της φύσης του υποέργου του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να επισκεφτούν το σύνολο των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών ασύρματης πρόσβασης για να γίνει πλήρης εκτίμηση των αναγκών και των απαιτήσεων του κάθε σταθμού, ξεχωριστά. Ο υποψήφιος ανάδοχος βασιζόμενος στην εμπειρία του και την υπάρχουσα υποδομή στις θέσεις, θα προτείνει τον απαραίτητο εξοπλισμό και διατάξεις εγκατάστασης που θα εξασφαλίζουν την αξιοπιστία, λειτουργικότητα και αδιάλειπτη λειτουργία του

<sup>20</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

εξοπλισμού. Από τις επισκέψεις τους **θα λάβουν σχετικές βεβαιώσεις επίσκεψης των θέσεων** από το Τμήμα Ψηφιακών Υπηρεσιών και Διαφάνειας του Δήμου Καβάλας, Κύπρου 10, τηλ. 2513500207, κ. Γκρίνια Ηλία, **που θα πρέπει να συμπεριλάβουν στον φάκελο προσφοράς τους.**

#### 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 στο **Παράρτημα 2** της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Ακόμη, ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να συμπεριλάβει οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την πρότασή του και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς.

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

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να έχει την εξής μορφή και περιεχόμενο:

#### ΜΕΡΟΣ Α. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αναλυτική παρουσίαση των κάτωθι χαρακτηριστικών του υποψήφιου αναδόχου:

- (α) Επιχειρηματική δομή, συνεργασίες με εξωτερικούς προμηθευτές, κανάλια εξυπηρέτησης,
- (β) Τομείς δραστηριότητας και κλάδοι εξειδίκευσης,
- (γ) Προϊόντα και υπηρεσίες

#### ΜΕΡΟΣ Β. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

##### Περιγραφή προσφερόμενης λύσης

Περιγράφεται συνολικά και συνοπτικά η προσφερόμενη λύση από τον Ανάδοχο.

##### Πίνακας Προσφερόμενων εργασιών

Καταγράφεται το σύνολο των προσφερόμενων εργασιών σε μορφή πίνακα όπως στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5**, «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς», χωρίς καμία αναφορά **(επί ποινή αποκλεισμού)** σε τιμές.

#### ΜΕΡΟΣ Γ. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

##### Περιγραφή Παροχής Υπηρεσιών

Οι υποψήφιοι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν:

1. Αναλυτική περιγραφή της προσφερόμενης λύσης και του τρόπου υλοποίησής της σε αντιστοιχία με τις λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στο **Παράρτημα 2** της παρούσας.
  2. Υποβολή πινάκων συμμόρφωσης **ψηφιακά υπογεγραμμένους** κατά τον τύπο και συμπληρωμένα **(επί ποινή αποκλεισμού)** όπως περιγράφεται στο **Παράρτημα 3**. Φύλλο συμμόρφωσης απαιτείται για όλα τα τμήματα.
2. Υποβολή χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει (με την τεχνική προσφορά του) δεσμευτικό αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του κάθε τμήματος που θα συμμετάσχει, σύμφωνα και με τους πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών και τις Φάσεις Υλοποίησης. Το χρονοδιάγραμμα είναι ουσιώδες

και θα ληφθεί υπόψη κατά την αξιολόγηση των προσφορών. **Προσφορά με χρόνο υλοποίησης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο χρόνο ολοκλήρωσης θα απορρίπτεται.**

3. **Για το ΤΜΗΜΑ 2**, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, ο ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει στην τεχνική του προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, δείγματα (mockups) screenshots από το γραφικό περιβάλλον του Διαδικτυακού Συστήματος Ενημέρωσης καθώς και της Εφαρμογής για Έξυπνες Φορητές Συσκευές.

**Για το ΤΜΗΜΑ 3**, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, φυλλάδια (portfolio) συναφή με το έργο, από τα οποία θα προκύπτει η τεχνική δυνατότητα του αναδόχου να υποστηρίξει τις υπηρεσίες ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας.

4. **[Για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1 και 2]** Δήλωση για το χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η διάρκεια της υποχρεωτικής δωρεάν περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας για κάθε ΤΜΗΜΑ **δεν μπορεί να είναι μικρότερη του ενός (1) έτους** από την οριστική παραλαβή του Έργου.

5. **[Για το ΤΜΗΜΑ 1]**

i) Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή, στην οποία θα δηλώνονται με σαφήνεια τα στοιχεία (τόπος εγκατάστασης, στοιχεία επικοινωνίας) του εργοστασίου κατασκευής, ελέγχου και δοκιμής των προσφερόμενων ειδών.

ii) Υπεύθυνες δηλώσεις των κατασκευαστών στις οποίες θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτονται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους και ότι διαθέτουν πιστοποιητικά CE marking, τα οποία και θα πρέπει να κατατεθούν στον διαγωνισμό. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

#### ΜΕΡΟΣ Δ. ΣΧΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

##### Περιγραφή της οργανωτικής δομής διοίκησης και υλοποίησης του έργου.

(Στην περίπτωση Ένωσης θα πρέπει να δοθεί η προτεινόμενη συνολική οργανωτική δομή, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του έργου στο σύνολό του και την επί μέρους Οργανωτική δομή που προτείνει το κάθε μέλος της Ένωσης).

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την οργάνωση για την υλοποίηση του έργου.

Οι προσφέροντες οφείλουν να καθορίζουν τον τρόπο διοίκησης του έργου (οργανόγραμμα) με κριτήρια την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών αλλά και την αποτελεσματικότητα και την ευελιξία.

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>21</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα 4** της διακήρυξης.

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού και των παρεχόμενων υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

<sup>21</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

Επειδή στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει επιπρόσθετα στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” **και το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος 5 της παρούσας Διακήρυξης σε μορφή pdf, υπογράφοντας το ψηφιακά.** Σε περίπτωση διάστασης στοιχείων, υπερισχύει το έντυπο του Παραρτήματος 5.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στα κεφάλαια

- Για το ΤΜΗΜΑ 1: «Ενδεικτικός αναλυτικός προϋπολογισμός του απαιτούμενου εξοπλισμού και των υπηρεσιών χωροθέτησης, αδειοδότησης και εγκατάστασης»
- Για το ΤΜΗΜΑ 2: «Ενδεικτικός αναλυτικός προϋπολογισμός για το διαδικτυακό σύστημα ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού»
- Για το ΤΜΗΜΑ 3: «Ενδεικτικός αναλυτικός προϋπολογισμός των δράσεων ευαισθητοποίησης»

του Παραρτήματος 1 της παρούσας διακήρυξης

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

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



#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>22</sup>

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>23</sup>

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

<sup>22</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>23</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την 16/06/2022 και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

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

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς<sup>24</sup> η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής

<sup>24</sup> Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>25</sup>.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>26</sup>

<sup>25</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>26</sup> Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016



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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>27</sup>.

<sup>27</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>28</sup>.

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

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

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

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

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

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση

<sup>28</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης ή το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα 6** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, **για διάστημα 60 ημερών**.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα 6** της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

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

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

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε **ποσοστό 1,5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.



## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

### 4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

## 4.4 Υπεργολαβία

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

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

**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 υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>29</sup>

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

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

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

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

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

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

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

<sup>29</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του αντίστοιχου Τμήματος του Έργου.

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

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία 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.

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του Έργου.

Το υπόλοιπο του συμβατικού τμήματος, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου, αφού παρακρατηθεί με τον παραπάνω τρόπο υπολογισθείς τόκος.

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

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

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

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

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

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

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

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της παρ.2 και την παράγραφο 6. 3 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/201630 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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



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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,02.

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

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>31</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

<sup>31</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>32</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>32</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης ειδών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, με δικά του έξοδα και ευθύνη, τα είδη στις Αποθήκες του Δήμου Καβάλας ή στο χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό, σύμφωνα με το κεφάλαιο «Φάσεις εκτέλεσης του έργου (ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2 & 3)» του Παραρτήματος 2.

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

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

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

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

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

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

### 6.2 Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

**6.2.1.** Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το **Παράρτημα 6** της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά τη διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μηχανική εξέταση - πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) 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 παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των παραδοτέων και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται με βάση το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο «**Φάσεις εκτέλεσης του έργου (ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2 & 3)**» του Παραρτήματος 2.

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

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

### 6.3 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

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

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση **δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου**, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

## 6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

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, η 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 τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## 6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται στην παρούσα.

## 6.6 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν απαιτούνται δείγματα για την εν λόγω προμήθεια.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΧΙΝΙΣΟΓΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

ΧΙΝΙΣΟΓΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ  
ΙΩΑΝΝΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΜΟΥΡΙΑΔΗΣ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση έργου για την προμήθεια εξοπλισμού /συστημάτων, καθώς και υπηρεσιών εγκατάστασης τους, που έχει προταθεί για χρηματοδότηση με αντικείμενο «Υποδομές και υπηρεσίες για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αλιευτικές περιοχές» με ειδικούς στόχους της υποδράσης, σύμφωνα με το Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER N. Καβάλας, τον ΕΣ7: «Προστασία και ανάδειξη φυσικού περιβάλλοντος και πολιτιστικού αποθέματος με έμφαση τη σύνδεση με τη θάλασσα και την αλιεία».

Ειδικότερα, τα **Τμήματα 1, 2 & 3** της πράξης αφορούν τη δημιουργία ενός πρότυπου Συστήματος έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας.

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

- **Τμήμα 1: 38000000-5** – «Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)»,
- **Τμήμα 2: 48000000-8** – «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής»,
- **Τμήμα 3: 79340000-9** – «Υπηρεσίες διαφήμισης και μάρκετινγκ».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

- **ΤΜΗΜΑ 1 :** «Προμήθεια εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση», εκτιμώμενης αξίας 146.000,00 € πλέον ΦΠΑ 35.040,00 € και συνολική αξία συμπερ. Φ.Π.Α. 24%: 181.040,00 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Ωκεανογραφικός σταθμός παρακολούθησης προφίλ ρευμάτων, κυμάτων και υπηρεσίες εγκατάστασης	2	60.000,00 €	120.000,00 €
Μετεωρολογικός σταθμός και υπηρεσίες εγκατάστασης	1	16.000,00 €	16.000,00 €
Μελέτη χωροθέτησης των σταθμών και συμβολή στη διαδικασία αδειοδότησης	1	10.000,00 €	10.000,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%</b>			146.000,00 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>			35.040,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>			181.040,00 €

- **ΤΜΗΜΑ 2 :** «Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία», εκτιμώμενης αξίας 55.000,00 € πλέον ΦΠΑ 13.200,00 € και συνολική αξία συμπερ. Φ.Π.Α. 24%:68.200,00 €.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος και εφαρμογής κινητών συσκευών	55.000,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%</b>	55.000,00 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>	13.200,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>	68.200,00 €

- ΤΜΗΜΑ 3 : «Δράσεις ευαισθητοποίησης», εκτιμώμενης αξίας 5.495,00 € πλέον ΦΠΑ 1.318,80 € και συνολική αξία συμπερ. Φ.Π.Α. 24%: 6.813,80 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Οργάνωση Ημερίδων Πραγματοποίηση σε αίθουσα ξενοδοχείου της πόλης της Καβάλας με παροχή coffee-break, με καφέ, αναψυκτικά και άλλα ροφήματα και μπουφέ με ελαφρύ γεύμα αποτελούμενο από συνοδευτικά εδέσματα (σφολιατοειδή, μπισκότα, κρύα σάντουιτς) για ένα διάλειμμα (2 ημερίδες – 100 συμμετέχοντες συνολικά)	690,00 €
Δημιουργία ενός (1) ενημερωτικού φυλλαδίου μονόφυλλου (2σέλιδου), με προδιαγραφές ποιότητας χαρτιού illustration 150gr, 4χρωμία, offset 2 όψεων και διαστάσεων κατ' ελάχιστον Α5 (2.000 τεμάχια)	320,00 €
Καταχωρήσεις στα τοπικά ΜΜΕ (έντυπα)	403,00 €
Παραγωγή και μετάδοση ενός (1) τηλεοπτικού Spot	1.613,00 €
Παραγωγή και μετάδοση ενός (1) ραδιοφωνικού Spot	445,00 €
Καταχωρήσεις στο διαδίκτυο	242,00 €
Δημιουργία Αφίσας πληροφόρησης ελάχιστου μεγέθους 35x50, ποιότητα χαρτιού illustration 150gr, εκτύπωση 4χρωμία (20 τεμάχια)	6,00 €
Προσκλήσεις, διαστάσεων Α5, 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού velvet 350gr, εκτύπωση 4χρωμία (120 τεμάχια)	40,00 €
Προγράμματα, διαστάσεων 21x15 (κλειστό) και 21x30 (ανοιχτό), 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού Velvet Garda 170gr, εκτύπωση 4χρωμία (120 τεμάχια)	36,00 €
Φάκελοι με αυτιά, χάρτινοι σε ένα χρώμα, διαστάσεων 23x32cm (120 τεμάχια)	36,00 €
Μπλοκ σημειώσεων διαστάσεων Α4, με γραμμές (50 φύλλων) (120 τεμάχια)	108,00 €
Στυλό διαρκείας με εργονομική λαβή τύπου BIC (χρώματος μπλε-μαύρο) (120 τεμάχια)	24,00 €
Παροχή υπηρεσίας για διοργάνωση 2 ημερίδων	1.532,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%</b>	5.495,00 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>	1.318,80 €

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα, ενώ Ανάδοχος θα ανακηρυχθεί ξεχωριστά για κάθε ένα από τα τμήματα. Η προσφορά κάθε υποψηφίου Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των στοιχείων των τμημάτων για το οποίο κατατίθεται.

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός τμήματος επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρου του τμήματος.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **256.053,80 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 206.495,00 ΦΠΑ : € 49.558,80).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται

- Για το ΤΜΗΜΑ 1: σε **τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης
- Για το ΤΜΗΜΑ 2: σε **οχτώ (8) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης
- Για το ΤΜΗΜΑ 3: σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης

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

Η σύμβαση ανά τμήμα, θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** όπως αναλυτικά περιγράφεται στο κεφάλαιο 2.3 της παρούσας.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και έχει λάβει κωδικό ΣΑ ΕΟ861 και κωδικό ενάριθμου 2021ΣΕ08610061.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 64.7341.0005 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2022-23 του Φορέα ως εξής:

Κ.Α.Ε	Τίτλος	Αρ. Δέσμευσης Α/Α 495 (ΑΔΑ)	Οικονομικό έτος 2022	Οικονομικό έτος 2023	Σύνολο
64.7341.0005	Πρότυπο σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας	(ΨΚΑΞΩΕ6-Α6Π)	196.042,76 €	60.011,04 €	256.053,80 €
ΣΥΝΟΛΟ			196.042,76 €	60.011,04 €	256.053,80 €

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 9881/14-4-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ010397874, ΑΔΑ ΨΚΑΞΩΕ6-Α6Π) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2022-2023 και έλαβε α/α 495 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Καβάλας.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Α/Α 1 «**Πρότυπο σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας**», της ομότιτλης πράξης, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑ & ΘΑΛΑΣΣΑ 2014 - 2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 16621/2.3.2021, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και έχει λάβει κωδικό MIS 5070876. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας - ΕΤΘΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

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

α) **Κράτηση 0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)

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

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

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

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

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****Εισαγωγή**

Η εν λόγω δαπάνη αφορά την υλοποίηση προμήθειας εξοπλισμού / συστημάτων καθώς και υπηρεσιών για το έργο που έχει προταθεί για χρηματοδότηση της υποδράσης με αντικείμενο «Υποδομές και υπηρεσίες για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αλιευτικές περιοχές» με ειδικούς στόχους της υποδράσης, σύμφωνα με το Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER Ν. Καβάλας, τον ΕΣ7: «Προστασία και ανάδειξη φυσικού περιβάλλοντος και πολιτιστικού αποθέματος με έμφαση τη σύνδεση με τη θάλασσα και την αλιεία».

Ειδικότερα, τα τμήματα 1,2 & 3 της πράξης αφορούν τη δημιουργία ενός «Πρότυπου Συστήματος έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας»:

ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια εξοπλισμού των ωκεανογραφικών / μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση»,

ΤΜΗΜΑ 2: «Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία»,

ΤΜΗΜΑ 3: «Δράσεις ευαισθητοποίησης».

**Σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη**

Η σύγχρονη διαχείριση της παράκτιας ζώνης απαιτεί δεδομένα τα οποία συλλέγονται από την θάλασσα και την ατμόσφαιρα της παράκτιας περιοχής, μεταφέρονται σε πραγματικό χρόνο σε έναν χερσαίο σταθμό βάσης για περαιτέρω επεξεργασία, ανάλυση, παραγωγή στατιστικών δεικτών και οπτικοποίηση ώστε να είναι εφικτή η συνεχής ενημέρωση των πολιτών αλλά και των αρμόδιων για την διαχείριση Αρχών.

Ένα σύστημα όπως αυτό που περιγράφεται στην παρούσα πρόταση θα είναι σε θέση να συμβάλει αποτελεσματικά στην αντιμετώπιση των προβλημάτων διαχείρισης παράκτιας ζώνης που αντιμετωπίζει ο Δήμος Καβάλας, όπως η παράκτια διάβρωση, ειδικά των ακτών υψηλού τουριστικού ενδιαφέροντος, η εμφάνιση φαινομένων ευτροφισμού και υπέρμετρης αύξησης του φυτοπλαγκτόν στην θάλασσα, ως συνέπεια της συνεχούς και αυξημένης προσφοράς θρεπτικών αλάτων προς την παράκτια θάλασσα, οι ακραίες θύελλες που μεταφέρουν υψηλή κυματική ενέργεια προς την ακτογραμμή προκαλώντας βλάβες στις παράκτιες κατασκευές, η ασφάλεια των αλιέων (επαγγελματιών και ερασιτεχνών), των θαλάσσιων επιβατικών μεταφορών, αλλά και των τουριστών που μισθώνουν σκάφη θαλάσσιας αναψυχής, η επικείμενη λειτουργία υδατοδρομίου στον εξωτερικό χώρο του Λιμένα Καβάλας, η γνώση των ρευμάτων για την κατανόηση των μηχανισμών μεταφοράς ρύπων, π.χ., μικροπλαστικά, πετρελαιοκηλίδες, κλπ.



Παράλληλα, η προτεινόμενη δράση συνδέεται άμεσα με τον καλύτερο σχεδιασμό των παράκτιων τεχνικών έργων που θα κατασκευαστούν αναγκαστικά τα επόμενα χρόνια για να αντιμετωπιστούν οι συνέπειες της Κλιματικής Αλλαγής. Η ολοένα και αυξανόμενη συχνότητα θυελλωδών ανέμων και η επακόλουθη ανάπτυξη πολύ υψηλών κυμάτων, γνωστά πλέον διεθνώς με τον όρο *meteotsunamis*, κάνει πλέον επιτακτική την συλλογή και επεξεργασία δεδομένων για τις συνθήκες της ατμόσφαιρας και της θάλασσας. Ειδικά για την παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας, ευρισκόμενη στο βορειότερο όριο του Αιγαίου Πελάγους, είναι η περιοχή που δέχεται υψηλούς κυματισμούς από την νότια και νοτιο-ανατολική διεύθυνση στις οποίες είναι εκτεθειμένη. Τεχνικά έργα όπως υποθαλάσσιοι κυματοθραύστες, πρόβολοι, παράκτιες οχυρώσεις και κρηπιδώματα θα χρειαστεί να σχεδιαστούν και να κατασκευαστούν στην παράκτια ζώνη του Δήμου. Ως τώρα τα έργα αυτά σχεδιάζονταν και διαστασιολογούνταν στην βάση θεωρητικών προσεγγίσεων χαμηλής ακρίβειας. Αυτός είναι και ο λόγος που πολλά παράκτια τεχνικά έργα στην χώρα μας έχουν αποτύχει στην λειτουργία τους (π.χ., μαρίνες και λιμένες που προκάλεσαν παράκτια διάβρωση, στόμια λιμένων που μπαζώνουν από μεταφερόμενα ιζήματα, κλπ.).

Με τις υπηρεσίες αυτές, πρωτογενή δεδομένα θα συλλεχθούν και ένα σύστημα αυτοματοποιημένης μεταφοράς, αποθήκευσης, επεξεργασίας και διαγραμματικής απεικόνισης θα αναπτυχθεί. Το Παρατηρητήριο Παράκτιας Ζώνης του Δήμου Καβάλας – το μοναδικό σε λειτουργία στην χώρα – θα επεκτείνει τις δυνατότητές του και ο Δήμος θα έχει στη διάθεσή του ένα πιλοτικό έργο, τεχνολογικά σύγχρονο βασισμένο στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων και την Ανάλυση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων (Internet of Things and Big Data Analytics), το οποίο θα επιδείξει την σημασία και την αναγκαιότητα της επιχειρησιακής διαχείρισης δεδομένων και της άμεσης ενημέρωσης των πολιτών.

#### **Αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση του έργου είναι:**

- Θα αναδείξει το Παρατηρητήριο Παράκτιας Ζώνης και την χρησιμότητα του.
- Θα βελτιώσει την παρεχόμενη πληροφορία προς τους Δημότες, επιχειρήσεις, Υπηρεσίες/Οργανισμοί, Σύλλογοι ειδικών ενδιαφερόντων, ευπαθείς ομάδες πληθυσμού, διαμορφωτές γνώμης, επιστημονική κοινότητα.
- Θα ευαισθητοποιήσει τις κοινωνικές ομάδες σε θέματα περιβαλλοντικής προστασίας, μετριασμού της κλιματικής αλλαγής και προστασίας της παράκτιας ζώνης.
- Θα δημιουργήσει τις προϋποθέσεις ουσιαστικής συμμετοχής των ενδιαφερόμενων κοινωνικών ομάδων.
- Θα παρέχει ανοιχτά περιβαλλοντικά και μετεωρολογικά δεδομένα της περιοχής, καθώς και τεκμηριωμένη και ενδεδειγμένη γνώση του κλίματος της παράκτιας ζώνης, η οποία θα αξιοποιείται σε επόμενες παρεμβάσεις.
- Θα συμβάλλει με τα ανοιχτά δεδομένα στην εφαρμογή του νέου συμφώνου των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια.
- Θα προβάλλει τα θετικά αποτελέσματα και τις δυνατότητες από την χρήση των ΤΠΕ στους δημότες της περιοχής.

- Θα επιτρέψει στη Δημοτική Αρχή να ενημερωθεί και εκπαιδευτεί στη χρήση τηλεματικών συστημάτων αισθητήρων, τεχνογνωσία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί περαιτέρω σε εφαρμογές «έξυπνης πόλης», αλλά και γενικότερα.
- Θα αποτελέσει παράδειγμα αριστείας/ καλών πρακτικών από την χρήση των νέων ΤΠΕ για την υποστήριξη ενεργειών περιβαλλοντικής αναβάθμισης προς άλλους φορείς του δημοσίου και όχι μόνο.

Συνεπώς ο ωφελούμενος πληθυσμός από την προτεινόμενη δράση είναι το σύνολο των κατοίκων του Δήμου Καβάλας δηλ. 58.790 κάτοικοι.

### Στόχοι και Έκταση του Έργου

Η προτεινόμενη Δράση εξυπηρετεί τον στρατηγικό σχεδιασμό του Δήμου Καβάλας και την απόφαση για ενίσχυση των παρεχόμενων υπηρεσιών του ΠΠΖ Δήμου Καβάλας.

Ένας από τους βασικούς αναπτυξιακούς πυλώνες για τον Δήμο Καβάλας τα επόμενα χρόνια είναι η στόχευση στη Γαλάζια Ανάπτυξη. Η "Γαλάζια Ανάπτυξη" είναι η μακροπρόθεσμη στρατηγική για τη στήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης του θαλάσσιου και ναυτιλιακού τομέα. Η στρατηγική αυτή αναγνωρίζει ότι οι θάλασσες είναι μοχλοί της ευρωπαϊκής οικονομίας, με μεγάλη δυναμική για καινοτομία και ανάπτυξη. Η συγκεκριμένη Πράξη είναι πλήρως συμβατή με την Γαλάζια Ανάπτυξη και προάγει τους στόχους της στρατηγικής "Ευρώπη 2020".

Επιπλέον, η Πράξη είναι συμβατή με τους στόχους και το περιεχόμενο της υποδράσης με αντικείμενο «Υποδομές και υπηρεσίες για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αλιευτικές περιοχές» με ειδικούς στόχους της υποδράσης, σύμφωνα με το Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER Ν. Καβάλας, τον ΕΣ7: «Προστασία και ανάδειξη φυσικού περιβάλλοντος και πολιτιστικού αποθέματος με έμφαση τη σύνδεση με τη θάλασσα και την αλιεία».

Η Δράση αναφέρεται σε όλον τον τοπικό πληθυσμό της ΔΕ Καβάλας και συνεπώς θα ωφελήσει το σύνολό τους, δηλ. 58.790 κατοίκους.

A/A	Μετρήσιμοι Στόχοι	Τιμή
1	Αριθμός αλιέων που θα επισκέπτονται τις διαδικτυακές υπηρεσίες του Πρότυπου συστήματος έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας	> 200 χρήστες / έτος
2	Αριθμός χρηστών που θα εγκαταστήσουν την φορητή εφαρμογή (στα κινητά) του Πρότυπου συστήματος έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας	> 200 χρήστες / έτος

3	Αριθμός πολιτών που θα επισκέπτονται τις διαδικτυακές υπηρεσίες του Πρότυπου Συστήματος έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας	> 7.500 χρήστες / έτος
---	--	---------------------------

### Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου

Κρίσιμος Παράγοντας Επιτυχίας	Τύπος	Σχετικές Ενέργειες Αντιμετώπισης
Παροχή υπηρεσίας χωροθέτησης ωκεανογραφικών πλωτήρων και συστημάτων αισθητήρων και φάκελος αδειοδοτήσεων εμπλεκόμενων Υπηρεσιών	Ο	Ο Δήμος Καβάλας σε συνεργασία με τον ανάδοχο θα υποστηρίξει τη διαδικασία ομαλής αδειοδότησης των βέλτιστων σημείων χωροθέτησης των σταθμών.
Ποιότητα και αποδοχή του διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες	Τ	<p>Για τον σχεδιασμό της διεπαφής του χρήστη, προτείνεται να ληφθούν υπόψη διεθνώς αναγνωρισμένες σχετικές οδηγίες και πρότυπα, συμπεριλαμβανομένου των οδηγιών που ορίζονται από το σχετικό διεθνές πρότυπο ISO 9241, Μέρος 10 (1994α) και Μέρος 14 (1994γ). Ως προς τις διενέργειες για τον προσδιορισμό και την ανάλυση απαιτήσεων ευχρηστίας, προκειμένου να εξασφαλιστεί η βέλτιστη ποιότητα αυτών, προτείνεται να ακολουθηθεί το σχετικό πλαίσιο που ορίζει το διεθνές πρότυπο ISO/IEC 9241, Μέρος 11 (1994β).</p> <p>Επιπλέον, η πλατφόρμα θα πρέπει να σχεδιαστεί βάσει διεθνών προτύπων και κανόνων για την ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών. Κατ' ελάχιστο, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα πρότυπα και οι διεθνείς προδιαγραφές της Κοινοπραξίας του</p>

		<p>Παγκόσμιου Ιστού (World Wide Web Consortium - W3C) για χρήση έγκυρου κώδικα XHTML, HTML, και CSS.</p> <p>Προκειμένου να διασφαλίζεται και η πρόσβαση χρηστών με αναπηρία στο σύνολο των λειτουργιών του συστήματος, η κατασκευή αυτών θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις ελέγξιμες «Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού» έκδοση 2.0 της Κοινοπραξίας του Παγκόσμιου Ιστού W3C (διαθέσιμες και με τη μορφή προτύπου ISO/IEC 40500:2012), τουλάχιστον στο μεσαίο επίπεδο «AA» (WCAG 2.0, level AA), καθώς και να ληφθούν υπόψη οι Οδηγίες Προσβασιμότητας για Εργαλεία Συγγραφής, έκδοση 2.0 (Authoring Tool Accessibility Guidelines 2.0) του W3C, τουλάχιστον σε επίπεδο ATAG 2.0 επίπεδο A.</p>
<p>Η αποδοχή του συστήματος από τους κατοίκους και επισκέπτες του Δήμου</p>	<p>Ο</p>	<p>Ο Δήμος Καβάλας θα προχωρήσει σε ενημερωτική καμπάνια των πολιτών για τα οφέλη της Πράξης.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, οι αλιείς (ερασιτέχνες και επαγγελματίες) θα γνωρίζουν άμεσα τον κυματισμό και τα ρεύματα που επικρατούν στο Κόλπο Καβάλας, παράγοντες σημαντικοί για την ασφάλειά τους κατά τη διάρκεια άσκησης της αλιευτικής δραστηριότητας. Η γνώση κυμάτων, ρευμάτων και συγκέντρωσης αιωρούμενου υλικού (ιστορικά συλλεχθέντα δεδομένα και δεδομένα σε πραγματικό χρόνο) θα χρησιμοποιηθεί για τον ορθότερο σχεδιασμό έργων προστασίας ακτών από την παράκτια διάβρωση, η οποία έχει ενταθεί στην περιοχή τις τελευταίες δεκαετίες. Παράλληλα, τα δεδομένα κυμάτων, ρευμάτων και έντασης και διεύθυνσης ανέμου θα βοηθήσουν στην επικείμενη λειτουργία του παράκτιου υδατοδρομίου, το οποίο έχει χωροθετηθεί στην περιοχή του Λιμένα «Απόστολος Παύλος» (Κεντρικός λιμένας Δήμου Καβάλας). Οι δημότες και οι επισκέπτες θα</p>

		έχουν τη δυνατότητα γνώσης της θερμοκρασίας νερού, του ύψους κύματος και της έντασης των ρευμάτων στις πλέον τουριστικές ακτές του Δήμου Καβάλας. Τέλος, οι λιμενικές αρχές θα έχουν την δυνατότητα άμεσης γνώσης των συνθηκών στην θάλασσα ώστε να υποβοηθάται η διαχείριση και η λήψη αποφάσεων.
Η συνεργασία του Δήμου με τους φορείς που δραστηριοποιούνται στην ΠΠΖ Δήμου Καβάλας	Ο	Στο πλαίσιο των ενεργειών προώθησης και προβολής του έργου θα γίνουν ενημερωτικές ημερίδες – παρουσιάσεις τόσο στους αλιείς αλλά και τους αρμόδιους φορείς.
Η συνεχής και αδιάλειπτη ενημέρωση των εφαρμογών με νέες και χρήσιμες πληροφορίες	Ο	Το σύστημα θα ενημερώνεται και θα συντηρείται με την εποπτεία του Δήμου Καβάλας.

T= τεχνικά/τεχνολογικά θέματα

O= οργανωτικά/διοικητικά/σημασιολογικά θέματα

Θ= θέματα ιεράρχησης στόχων και προτεραιοτήτων υλοποίησης



**ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Παρακάτω αναλύονται οι Αρχές σχεδίασης και υλοποίησης των δράσεων οι οποίες απορρέουν από την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική (ΕΨΣ) και τις κατευθυντήριες αρχές

- της υπ' αριθμ. πρωτ. 5341/16.04.2018 επιστολής της τ. Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής με θέμα: «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» και της υπ' αριθμ. πρωτ. Υ.ΨΗ.Π.Τ.Ε 6975/15.05.2018 επιστολής της ΕΔΕΠΟΛ με θέμα: «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο ΕΣΠΑ 2014-2020 και πλαίσιο εφαρμογής της στον τομέα του Πολιτισμού.»

Οι Αρχές σχεδίασης και υλοποίησης αφορούν τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των πληροφορικών συστημάτων και εφαρμογών στο πλαίσιο του έργου και ειδικότερα για τις δράσεις:

- **Τμήμα 2:** Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία.

Το περιεχόμενο θα αποδίδεται τουλάχιστον σε δύο γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά) με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης σε άλλες γλώσσες.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στη βέλτιστη παρουσίαση του περιεχομένου (οργάνωση της αρχιτεκτονικής της πληροφορίας, οπτική ταυτότητα), τη διαχείριση, την ασφάλεια και την αλληλεπίδραση με τον χρήστη. Τα πληροφορικά συστήματα και οι εφαρμογές, ως προς τη λειτουργικότητα με την οποία θα επιτυγχάνονται οι ευρύτεροι πληροφοριακοί στόχοι, η επαύξηση της εμπειρίας του χρήστη και η διάχυση του περιεχομένου στο μεγαλύτερο αριθμό χρηστών, θα δομηθεί έτσι ώστε:

- ✓ να αποτελέσει ένα εργαλείο προβολής, εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας,
- ✓ να ανταποκρίνεται στις ανάγκες διαφορετικού προφίλ επισκεπτών ανάλογα με το επίπεδο εξοικειώσής τους με την τεχνολογία, το μαθησιακό επίπεδο, την πολιτισμική προέλευση κλπ.

Τα πληροφορικά συστήματα και οι εφαρμογές θα αποτελούν το σημείο αναφοράς όλων των ψηφιακών υπηρεσιών - εργαλείων και θα διαθέτουν χαρακτηριστικά και λειτουργίες όπως, ενδεικτικά, αναφέρονται παρακάτω. Οι απαιτήσεις της παρούσας πράξης ως προς την διαλειτουργικότητα στα ακόλουθα πεδία ανάπτυξης του σχεδιασμού των πληροφορικών συστημάτων και των εφαρμογών που αφορούν είναι οι εξής:

**1) Ασφάλεια (Security):** Η ασφάλεια αποτελεί ένα κρίσιμο παράγοντα για την αξιοπιστία ενός πληροφοριακού συστήματος. Από σχεδιασμού και εξ ορισμού τα πληροφορικά συστήματα θα περιλαμβάνουν προδιαγραφές υψηλής ασφάλειας καθώς και μεθόδους αυθεντικοποίησης, εξασφαλίζοντας την ασφάλεια υπηρεσιών ιστού, την ασφάλεια μετάδοσης δεδομένων, την αυθεντικοποίηση και όπου κρίνεται απαραίτητο κρυπτογράφηση.

- α) **Διαχείριση χρηστών.** Μέσω της διαχείρισης χρηστών, θα παρέχεται ομοιογενής και ενοποιημένος μηχανισμός διαχείρισης των χρηστών και των ρόλων. Οι χρήστες των πληροφορικών συστημάτων και των εφαρμογών θα έχουν τη δυνατότητα εισόδου μέσω κατάλληλης διάταξης πιστοποίησης (καταχώρηση στοιχείων ή όνομα χρήστη/μυστικός κωδικός). Οι χρήστες διακρίνονται σε τρεις μεγάλες κατηγορίες, οι οποίες μπορεί και να διακρίνονται σε υποκατηγορίες (ή ρόλους). Αυτές είναι:

- Ανώνυμοι Χρήστες με πρόσβαση στο πληροφοριακό υλικό και στις υπηρεσίες.
- Εγγεγραμμένοι Χρήστες με πρόσβαση στις προσωποποιημένες υπηρεσίες του συστήματος.
- Διαχειριστές με δικαιώματα διαχείρισης περιεχομένου, ρόλων, εφαρμογών.

- 2) **Τη διαχείριση και δημοσίευση περιεχομένου.** Απαιτείται ένα εύχρηστο περιβάλλον διαχείρισης περιεχομένου και εγγράφων, το οποίο να επιτρέπει τη γρήγορη και αξιόπιστη ενημέρωση των πληροφορικών συστημάτων και των εφαρμογών σε καθημερινή βάση. Επιπλέον, θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ενημέρωσης του περιεχομένου (απαραίτητη η διαλειτουργικότητα) και στα υπόλοιπα κανάλια παροχής πληροφόρησης, δηλαδή τις έξυπνες.
- 3) **Τη διαχείριση και ενοποίηση εφαρμογών.** Απαιτείται η κατάλληλη αρχιτεκτονική, τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά που να επιτρέπουν τη λειτουργία των επιμέρους εφαρμογών, υποσυστημάτων και λύσεων που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα της προτεινόμενης πράξης, σε ένα ενιαίο web-based περιβάλλον, το οποίο θα αποτελέσει το βασικό «χώρο εργασίας» για τους «διαχειριστές» και τους εξουσιοδοτημένους χρήστες των εφαρμογών του, με στόχο την επίτευξη της μεγαλύτερης δυνατής ομοιομορφίας στις διεπαφές μεταξύ των διαφόρων υποσυστημάτων και στον τρόπο εργασίας των χρηστών.
- 4) **Φιλικότητα προς το χρήστη (User-friendliness): Μία βασική ιδιότητα που θα πρέπει να διαθέτουν τα πληροφοριακά συστήματα είναι η φιλικότητα των λειτουργιών τους.**  
Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τη γραφιστική επιμέλεια όλων των εφαρμογών, που θα παρουσιάζουν ένα ενοποιημένο, υψηλής αισθητικής αποτέλεσμα, σε όλα τα υποσυστήματα.
- 5) **Γραφική διεπαφή χρήστη.** Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα είναι πλήρως γραφικό (GUI) χρησιμοποιώντας όλα τα γνωστά χαρακτηριστικά (ποντίκι, παράθυρα, μενού λειτουργιών, κουμπιά λειτουργιών, λίστες επιλογής κλπ).
- 6) **Διεπαφή βασισμένη σε τεχνολογίες Διαδικτύου.** Όλες οι λειτουργίες θα πρέπει να προσφέρονται μέσω web interface, ενώ η διεπαφή θα πρέπει να αναπτυχθεί χρησιμοποιώντας τις τελευταίες δυνατότητες των τεχνολογιών διεπαφών. Η πρόσβαση θα πρέπει να είναι εφικτή μέσω περισσότερων του ενός από τα ευρέως διαδεδομένα προγράμματα πλοήγησης στο Διαδίκτυο (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari κλπ) χωρίς να απαιτείται επιπλέον εγκατάσταση εφαρμογών, με εξαίρεση εφαρμογές που επαυξάνουν τη λειτουργικότητα των προγραμμάτων πλοήγησης (plug ins).
- 7) **Πρότυπα (Standards):** Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των πληροφοριακών συστημάτων της παρούσας πράξης θα στηρίζεται σε ευρέως διαδεδομένα πρότυπα, σύμφωνα με το Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας. Κατ' ελάχιστο θα υπάρχει πλήρης συμβατότητα με τα πρότυπα του WWW Consortium (W3C) όπως CSS, HTML 4.01, XHTML 1.0 κλπ.
- 8) **Δημιουργία κατηγοριών, υποκατηγοριών, σελίδων και υποσελίδων (προφίλ, στοιχεία επικοινωνίας, ενημερωτικά άρθρα κ.τ.λ.).** Τα πληροφορικά συστήματα και οι εφαρμογές ενοποιημένων ψηφιακών υπηρεσιών θα πρέπει να δίδουν τη δυνατότητα στο διαχειριστή του συστήματος να δημιουργεί όσες κατηγορίες, υποκατηγορίες, σελίδες και υποσελίδες χρειαστεί. Επιπλέον, θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα για:
  - a) Εισαγωγή και παραμετροποίηση κατηγοριών (απεριόριστες κατηγορίες - υποκατηγορίες).
  - b) Εισαγωγή άρθρων και γενικών πληροφοριών για την αρχική διάθεση της ιστοσελίδας.
  - c) Στοιχεία επικοινωνίας - φόρμα επικοινωνίας επισκεπτών.
  - d) SEO & υπηρεσίες για την καλύτερη κατάταξη του δικτυακού τόπου στα αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης.
  - e) Υποσύστημα Διαχείρισης Δεδομένων (CMS) μόνο από εξουσιοδοτημένους χρήστες (διαχειριστές).
- 9) **Διαφάνεια και εξωστρέφεια:** Τα πληροφοριακά συστήματα τα οποία θα σχεδιαστούν και θα υλοποιηθούν θα πρέπει να παρέχουν λεπτομερώς καθορισμένες και τεκμηριωμένες διεπαφές (interfaces), προκειμένου να επιτρέπουν την εύκολη ολοκλήρωση και αξιοποίηση των υπηρεσιών τους από άλλα συστήματα. Η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να κρύβει από τους χρήστες τις τεχνικές λεπτομέρειες του πληροφοριακού συστήματος.
- 10) **Συνέπεια.** Η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να έχει ενιαία σχεδιαστική φιλοσοφία ώστε να μην μπερδεύεται

ο χρήστης. Αυτό αφορά τόσο τη χρήση κοινής χρωματικής παλέτας όσο και τη χρήση κοινών συμβολισμών για ομοειδείς και παρόμοιες λειτουργίες.

- 11) Απόδοση (Performance) και απόκριση (Response):** Τα πληροφοριακά συστήματα θα πρέπει να είναι σε θέση να αποκρίνονται στα αιτήματα των χρηστών σε ελάχιστο χρόνο από την υποβολή των αιτημάτων, ακόμα και αν η ικανοποίηση ενός αιτήματος απαιτεί την επεξεργασία ενός πολύ μεγάλου όγκου δεδομένων. Ο χρόνος απόκρισης του πληροφοριακού συστήματος θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος δυνατός, ώστε ο χρήστης να μην αναγκάζεται να κοιτάζει την οθόνη του υπολογιστή περιμένοντας τα αποτελέσματα. Στην περίπτωση χρονοβόρων λειτουργιών, ο χρήστης θα πρέπει να ενημερώνεται με κατάλληλα οπτικά μέσα ότι βρίσκεται σε εξέλιξη επεξεργασία, ώστε να μην νομίσει ότι το σύστημα δεν αποκρίνεται.
- 12) Μοναδικό σημείο εισόδου.** Η διαδικτυακή πύλη θα πρέπει να αποτελεί το μοναδικό σημείο εισόδου για όλες τις προσφερόμενες υπηρεσίες (ανάλογα με τα δικαιώματα που έχουν οριστεί). Στην Κεντρική Σελίδα της Διαδικτυακής Πύλης θα υπάρχει ειδικός σύνδεσμος που θα προτρέπει στο χρήστη να εισάγει το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης. Με την πιστοποίηση της ταυτότητας του χρήστη θα επιτρέπεται πλέον η πρόσβαση στις ανάλογες υπηρεσίες (single sign-on) χωρίς να απαιτείται η πιστοποίηση του χρήστη για κάθε υπηρεσία ξεχωριστά.
- 13) Επαναχρησιμοποίηση στοιχείων (Reusability):** Στα υπό υλοποίηση πληροφοριακά συστήματα της παρούσας πράξης, θα είναι απαιτητή η επαναχρησιμοποίηση στοιχείων, δομών, προγραμμάτων και εφαρμογών, τα οποία έχουν σχεδιαστεί/ αναπτυχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πλαισίου Διαλειτουργικότητας, για την επίτευξη διαλειτουργικότητας μεταξύ συστημάτων.
- 14) Προσαρμοστικότητα (Flexibility):** Τα πληροφοριακά συστήματα της παρούσας πράξης θα πρέπει να επιτρέπουν τη σχετικά απλή ή με λογικό κόστος προσαρμογή τους σε νέες συνθήκες ή απαιτήσεις λειτουργίας, ιδιαίτερα όσον αφορά τον όγκο των συναλλαγών που εξυπηρετούν, το χρόνο απόκρισής τους και την ασφάλεια που παρέχουν.
- 15) Φιλικότητα.** Όταν σχεδιάζεται η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι απευθύνεται σε όλες τις κατηγορίες ατόμων, ακόμα και εκείνων που δεν είναι εξοικειωμένοι με την τεχνολογία. Θα πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια το περιβάλλον εργασίας να είναι όσο το δυνατό πιο απλό στη χρήση και να προσομοιάζει στον μέγιστο βαθμό με desktop εφαρμογές, υποστηρίζοντας drag and drop λειτουργίες και ανανέωση περιεχομένου χωρίς επαναφόρτωση σελίδων.
- 16) Κλιμάκωση (Scalability):** Δεδομένου ότι οι υπηρεσίες που υποστηρίζονται από ένα πληροφοριακό σύστημα μπορεί να απαιτηθούν από μεγάλο αριθμό άλλων φορέων της, τα πληροφοριακά συστήματα θα πρέπει να παρέχουν επαρκείς δυνατότητες κλιμάκωσης και επέκτασης, π.χ. μέσω προσθήκης/ αναβάθμισης εξοπλισμού και λογισμικού, έτσι ώστε να μπορούν να εξυπηρετήσουν μεγαλύτερο όγκο αιτημάτων ή φορέων-χρηστών.
- 17) Φιλοξενία Ιστότοπου.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει υπηρεσίες φιλοξενίας των συστημάτων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη μεταφορά του συνόλου των εφαρμογών και συστημάτων, σε Datacenter της επιλογής της Αναθέτουσας Αρχής. Το κόστος εργασιών της μεταφοράς και παραμετροποίησης του συστήματος στο νέο datacenter, βαρύνουν εξολοκλήρου τον Ανάδοχο. Παραδοτέο αυτής της δράσης είναι οι υπηρεσίες φιλοξενίας των συστημάτων – εφαρμογών και η μεταφορά του συστήματος σε Datacenter της επιλογής του Φορέα. Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει να εξεταστεί και η πιθανότητα φιλοξενίας των πληροφορικών συστημάτων και των εφαρμογών από την υποδομή του G-Cloud.
- 18) Διαθεσιμότητα (Availability):** Τα πληροφοριακά συστήματα θα πρέπει να είναι συνεχώς διαθέσιμα και να μην παρουσιάζουν προβλήματα στη λειτουργία τους.
- 19) Ανοχή σφαλμάτων (Fault tolerance):** Σε περίπτωση εμφάνισης προβλημάτων στη λειτουργία των πληροφορικών συστημάτων, θα πρέπει να διασφαλίζεται αφενός η ταχεία επαναφορά τους σε

κατάσταση κανονικής λειτουργίας αφετέρου η ακεραιότητα των δεδομένων τους.

- 20) Συντήρηση (Maintenance) και αναβάθμιση (Updating):** Τα πληροφοριακά συστήματα της παρούσας πρότασης θα πρέπει από σχεδιασμού, να υλοποιούνται με τέτοιο τρόπο ώστε η λειτουργία, η συντήρηση και η αναβάθμισή τους να μπορεί να ελεγχθεί/ εκτελεστεί από φορείς ή στελέχη που δεν συμμετείχαν στην υλοποίησή τους.
- 21) Χρήση από ΑμεΑ.** Όταν σχεδιάζεται η διεπαφή χρήστη εκτός από τη φιλικότητα θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και η χρήση του ιστοτόπου από ΑμεΑ και πιο συγκεκριμένα:
- Θα πρέπει να υπάρχει συμμόρφωση του διαδικτυακού τόπου και των διαδικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών με τις Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού, έκδοση 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) του διεθνή οργανισμού World Wide Web Consortium (W3C), κατ' ελάχιστο στο μεσαίο επίπεδο προσβασιμότητας "AA", ενώ επιθυμητή είναι η συμμόρφωση στο ανώτατο επίπεδο προσβασιμότητας "AAA"
  - Στην σχεδίαση της διεπαφής του διαδικτυακού τόπου ο οποίος προορίζεται για χρήση κυρίως μέσω κινητών και φορητών συσκευών (πχ. wearables, tablets, έξυπνα τηλέφωνα κ.λπ.) θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι Βέλτιστες Πρακτικές για Χρήση Διαδικτυακού Περιεχομένου από Κινητές Συσκευές, έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) του W3C
  - Στην σχεδίαση των εργαλείων συγγραφής και διαχείρισης περιεχομένου Ιστού, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι Οδηγίες Προσβασιμότητας για Εργαλεία Συγγραφής, έκδοση 2.0 (Authoring Tool Accessibility Guidelines 2.0) του W3C
  - Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλιστεί η συμβατότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και συστημάτων με διαδεδομένες υποστηρικτικές τεχνολογίες και τεχνικά βοηθήματα που χρησιμοποιούν τα ΑμεΑ (π.χ. αναγνώστες οθόνης, ειδικοί διακόπτες και συστήματα αλληλεπίδρασης, μεγεθυντές οθόνης).

Συνοψίζοντας, για τις δράσεις του Τμήματος 2, το τελικό παραδοτέο είναι ένας ιστοχώρος που πρέπει να ικανοποιεί όλες τις προαναφερθείσες προδιαγραφές. Συνολικά, ο Ανάδοχος καλείται να προσφέρει το σύνολο του ζητούμενου λογισμικού που απαιτείται για την υλοποίηση της τεχνικής του λύσης και να τεκμηριώσει τη συμμόρφωση της λύσης του με τις τεχνικές και λειτουργικές περιγραφές που αναφέρονται.

## **ΤΜΗΜΑ 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση**

**Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) ωκεανογραφικών σταθμών παρακολούθησης κυμάτων, ρευμάτων, φυσικοχημικών παραμέτρων νερού και εκτίμησης συγκέντρωσης αιωρούμενου υλικού, σε πραγματικό χρόνο.**

Ο κάθε ωκεανογραφικός σταθμός θα καταγράφει την παλιρροιακή μεταβολή της στάθμης, τα κύματα, τα ρεύματα και θα εκτιμά τις συγκεντρώσεις αιωρούμενων στερεών υλών της υδάτινης στήλης. Παράλληλα, ο κάθε ωκεανογραφικός σταθμός θα καταγράφει την θερμοκρασία, την αλατότητα και την συγκέντρωση διαλυμένου οξυγόνου στην επιφάνεια του νερού.

Το σύστημα θα μεταδίδει τις μετρήσεις **σε πραγματικό χρόνο** και θα αποτελείται από τα κάτωθι στοιχεία:

α) ηχοβολιστικό σύστημα τεσσάρων ακουστικών δεσμίδων ποντισμένο σε ειδική βάση (τρίποδα) στον πυθμένα της θάλασσας σε βάθος 15-20 μ σε θέση που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από τον Δήμο Καβάλας, με δυνατότητα εκπομπής-λήψης ήχου μεταξύ 500 KHz - 1MHz για την:

α1) καταγραφή των τρισδιάστατων ρευμάτων (προφίλ u, v, w ταχυτήτων) σε διακριτά στρώματα πάχους από 0,25 έως 4 μ, καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη,



- α2) καταγραφή των κυματικών χαρακτηριστικών (σημαντικό ύψος κύματος, περίοδος και διεύθυνση διάδοσης) στην επιφάνεια της θάλασσας,
- α3) καταγραφή της μεταβολής της παλιρροιακής στάθμης (στάθμη θάλασσας), και
- α4) εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών (σε mg/l) σε διακριτά στρώματα, καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη,
- β) βάση-τρίποδα στερέωσης ηχοβολιστικού συστήματος στο πυθμένα,
- γ) σύστημα ασφαλούς αγκύρωσης συστήματος στο πυθμένα,
- δ) επιφανειακό πλωτήρα διαμέτρου τουλάχιστον 1 μ εξοπλισμένου με ηλιακά πάνελ για την ενεργειακή τροφοδοσία του συστήματος,
- ε) αισθητήρες καταγραφής θερμοκρασίας, αλατότητας και διαλυμένου οξυγόνου στην επιφάνεια του νερού,
- στ) σύστημα ασφαλούς αγκύρωσης πλωτήρα.
- ζ) καλώδιο υψηλής αντοχής και επαρκούς μήκους για την μεταφορά δεδομένων από το ηχοβολιστικό σύστημα σε σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (datalogger) τοποθετημένο στον επιφανειακό πλωτήρα,
- η) σύστημα αποθήκευσης (datalogger) και τηλεμετάδοσης δεδομένων (GPRS modem) σε πραγματικό χρόνο από τον ωκεανογραφικό σταθμό σε Η/Υ τοποθετημένο στη ξηρά.

#### Πρόσθετες τεχνικές απαιτήσεις συστήματος

1. Το ηχοβολιστικό σύστημα να λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων εκπομπής - λήψης 700kHz έως 1.2 MHz
2. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μπαταρία για να διασφαλίζει την κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ενεργειακή αυτονομία του συστήματος.
3. Η μέση κατανάλωση του ηχοβολιστικού συστήματος δεν θα πρέπει να ξεπερνάει το 1 watt.
4. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) αναλογικές εισόδους για μελλοντική χρήση αισθητήρων μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων.
5. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα διαθέτει εσωτερικό επεξεργαστή με μνήμη τουλάχιστον 4GB για την αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση αυτόνομης λειτουργίας.
6. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική πυξίδα και αισθητήρα απόκλισης από το οριζόντιο επίπεδο.
7. Η εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών (σε mg/l) ανά διακριτά στρώματα να εξάγεται έμμεσα μέσω των τιμών ακουστικής σκέδασης που καταγράφει το ηχοβολιστικό σύστημα.
8. Το καλώδιο μεταφοράς δεδομένων θα πρέπει να είναι κατάλληλο για μακροπρόθεσμες υποβρύχιες καταγραφές.
9. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εργοστασιακή εγγύηση ενός (1) έτους, όπως δηλώνεται με Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή, και να πληροί τα διεθνή standards EN 61000-6-4, όπως δηλώνεται από σχετικά έγγραφα και δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.
10. Δυνατότητα επίλυσης εσωτερικά του οργάνου σε πραγματικό χρόνο του συνόλου των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων, τουλάχιστον  $H_{max}$ ,  $H_{1/10}$ ,  $T_{mean}$  και διεύθυνσης διάδοσης κύματος.
11. Δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης σε υποθαλάσσιο πλωτό για την μέτρηση των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων τουλάχιστον  $H_{max}$ ,  $H_{1/10}$ ,  $T_{mean}$  και διεύθυνσης διάδοσης κύματος, ακόμα και σε μεγαλύτερα βάθη.



12. Το σύστημα καταγραφής φυσικοχημικών παραμέτρων της επιφάνειας του νερού να αποτελείται από ενιαίο πολυαισθητήρα ο οποίος να περιλαμβάνει αισθητήρες θερμοκρασίας, αγωγιμότητας, αλατότητας νερού και συγκέντρωσης διαλυμένου οξυγόνου.
13. Να είναι δυνατή η απόσπαση των αισθητήρων από το σώμα του πολυαισθητήρα, το δε περίβλημά τους να είναι κατασκευασμένο από τιτάνιο ώστε να είναι κατάλληλο για χρήση σε θαλασσινό νερό.
14. Το σύστημα τηλεμετάδοσης δεδομένων θα πρέπει να διασφαλίζει την ασφαλή τηλεμεταφορά δεδομένων με χρήση τεχνολογίας GPRS και την αποστολή των προ επεξεργασμένων δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας σε διαδικτυακή εφαρμογή που θα επιτρέπει την επιπλέον επεξεργασία / παρουσίαση των μετρήσεων από το ΠΠΖ Δήμου Καβάλας.
15. Ο επιφανειακός πλωτήρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πλαστικό υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, να έχει ύψος άνω των 1,5 μ και βάρος άνω των 100kg ώστε να είναι ορατός από παραπλέοντα σκάφη, και να διαθέτει τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας που προβλέπουν οι κανόνες ναυσιπλοΐας.
16. Ο επιφανειακός πλωτήρας θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικό, αδιάβροχο σφραγισμένο χώρο για την ασφαλή εγκατάσταση των ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, των συσσωρευτών, των συσκευών καταγραφής δεδομένων και των συσκευών επικοινωνίας GPRS/GSM.
17. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων θα πρέπει να είναι τοποθετημένο στον επιφανειακό πλωτήρα, να ικανοποιεί τα διεθνή standards IEC61326:2002, να έχει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 4MB, να έχει χαμηλές ενεργειακές απαιτήσεις (π.χ., λειτουργία σε sleep mode έως και 0.7mA ) και να διαθέτει προστασία έναντι μεταβατικών υπερτάσεων, ηλεκτροστατικών φαινομένων και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.
18. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων θα διαθέτει ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας 60 Hz, να διαθέτει σειριακές θύρες για χρήση modem τηλεμετάδοσης δεδομένων, και δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλα HTML, POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP, HTTP, FTP.
19. Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα πρωτόκολλα επικοινωνίας του ηχοβολιστή είναι απολύτως συμβατά με το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων.
20. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων και ενεργειακής προστασίας να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
21. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις δαπάνες μεταφοράς του συστήματος στο χώρο παράδοσης, τις δαπάνες εκτελωνισμού και γενικότερα όλες τις διοικητικές διαδικασίες και τις δαπάνες που αντιστοιχούν έως τη τελική παράδοση και εγκατάσταση του συστήματος στη καθορισμένη από τον Δήμο Καβάλας θέση.

#### Προδιαγραφές Μετρούμενων Παραμέτρων

1. Οριζόντια ταχύτητα (u, v)	Εύρος μέτρησης	±10 m/s
	Ακρίβεια μέτρησης	± 0,5 cm/s
2. Κατακόρυφη Ταχύτητα (w)	Εύρος μέτρησης	± 5 m/s
	Ακρίβεια μέτρησης	± 0,005 cm/s
3. Παλιρροιακή Στάθμη	Εύρος μέτρησης	0 – 50 μ
	Ακρίβεια μέτρησης	~ 0,5% της πλήρους κλίμακας
4. Κύμα	Συχνότητα δειγματοληψίας	2 Hz με δυνατότητα λήψης έως 2048 μετρήσεων σε κάθε δειγματοληψία
5. Ύψος κύματος	Εύρος μέτρησης	Έως +15m
	Ακρίβεια μέτρησης	~ 1 cm

6. Κυματική Περίοδος	Εύρος μέτρησης	0,5 – 50 s
7. Διεύθυνση Διάδοσης Κύματος	Εύρος μέτρησης	0-360°
	Ακρίβεια μέτρησης	2°
	Ανάλυση μέτρησης	Ανά 0,1°
8. Θερμοκρασία Νερού	Εύρος μέτρησης	-2 – +35°C
	Ακρίβεια μέτρησης	±0.05°C
	Διακριτική ικανότητα	0.001°C
9. Αγωγιμότητα Νερού	Εύρος μέτρησης	0 έως 100 mS/cm
	Ακρίβεια μέτρησης	0.5% της μέτρησης
	Διακριτική ικανότητα	0.0001 mS/cm
10. Συγκέντρωση Διαλυμένου Οξυγόνου	Εύρος μέτρησης	0 έως 23 mg/L
	Ακρίβεια μέτρησης	±0.1 mg/L στα 20% O <sub>2</sub>
	Διακριτική ικανότητα	0.025 mg/L στα 20% O <sub>2</sub>

**Μετεωρολογικός σταθμός παρακολούθησης μετεωρολογικών παραμέτρων και ποιότητας αέρα, σε πραγματικό χρόνο.**

Ο μετεωρολογικός σταθμός να καταγράφει α) ένταση και διεύθυνση ανέμου, β) θερμοκρασία και υγρασία αέρα, γ) βαρομετρική πίεση, δ) σημείου δρόσου, και ε) συγκέντρωση αιωρούμενων στερεών στον αέρα.

Ειδικότερα:

1. Ο μετεωρολογικός σταθμός να είναι υψηλής ακρίβειας, χωρίς κινητά μέρη για την καταγραφή ανέμου (ταχύτητα & διεύθυνση), θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, σημείου δρόσου, βαρομετρικής πίεσης. Επίσης να διαθέτει πυξίδα και GPS.
2. Ο σταθμός να μπορεί να λειτουργήσει εντός θερμοκρασιακού εύρους από -10°C έως +50°C.
3. Να προσφερθεί με το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού για να μπορεί να εγκατασταθεί στο πλωτό και στην στεριά (καταγραφική μονάδα, τηλεμετρία, σύστημα τροφοδοσίας, σύστημα προστασίας, λογισμικό κτλ.).
4. Ο μετεωρολογικός πολυαισθητήρας να διαθέτει εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους και να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή καθώς και το σχετικό πιστοποιητικό CE marking.
5. Να διαθέτει σύστημα αξιόπιστης μέτρησης της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών στην ατμόσφαιρα (τουλάχιστον PM<sub>10</sub>), με αρχή λειτουργίας τη νεφελομετρική μέθοδο.
6. Ο σταθμός να διαθέτει οθόνη LCD όπου θα εμφανίζονται πληροφορίες για την ενέργεια, ροή λειτουργίας, κατάσταση συστήματος και συγκέντρωση σωματιδίων.
7. Ο σταθμός να διαθέτει αυτοματοποιημένη δυνατότητα μηδενισμού (automatic zero calibration) κάθε 1 ώρα ή προγραμματιζόμενη από τον χρήστη (1 έως 999 λεπτά)
8. Ο σταθμός να διαθέτει αναλογική έξοδο 4-20mA και 0-10V καθώς και σειριακή έξοδο RS232, RS485 full & half duplex.

## Προδιαγραφές Μετρούμενων Παραμέτρων

1. Ταχύτητα ανέμου	Εύρος μέτρησης	0.1 m/s έως 60 m/s
	Ακρίβεια μέτρησης	± 3% στα 40 m/s, ± 5% στα 60 m/s
	Ανάλυση μέτρησης	0.01 m/s
	Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz
	Αρχική μέτρηση	0.01 m/s
2. Διεύθυνση ανέμου	Εύρος μέτρησης	0-359°
	Ακρίβεια μέτρησης	± 3° στα 40 m/s ± 5° στα 60 m/s
	Ανάλυση μέτρησης	1°
	Συχνότητα δειγματοληψίας	1Hz
	Αρχική μέτρηση	0.01 m/s
3. Θερμοκρασία Αέρα	Εύρος μέτρησης	-40°C έως +70°C
	Ακρίβεια μέτρησης	± 0.3°C @ 20°C
	Ανάλυση μέτρησης	0.1°C
	Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz
4. Σχετική υγρασία	Εύρος μέτρησης	0-100%
	Ακρίβεια μέτρησης	± 2% @ 20C (10%-90% RH)
	Ανάλυση μέτρησης	0,01%
	Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz
5. Βαρομετρική πίεση	Εύρος μέτρησης	300 to 1100 hPa
	Ακρίβεια μέτρησης	± 0.5 hPa @ 25°C
	Ανάλυση μέτρησης	0.1 hPa
	Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz
6. Αιωρούμενα Στερεά	Εύρος μέτρησης	0 έως 100 mg/m <sup>3</sup>
	Ακρίβεια μέτρησης	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	Ρυθμός Ροής	2 λίτρα ανά λεπτό ± 0.1 λίτρα/λεπτό

Επιπλέον περιλαμβάνεται η υπηρεσία χωροθέτησης και αδειοδότησης των θέσεων εγκατάστασης των ωκεανογραφικών συστημάτων στο παράκτιο θαλάσσιο περιβάλλον του Δήμου Καβάλας. Κατά την ολοκλήρωση της συγκεκριμένης Φάσης θα πρέπει να έχουν εκδοθεί οι απαιτούμενες άδειες από τις εμπλεκόμενες Υπηρεσίες (π.χ., ΕΧΑΕΘ, Κτηματική Υπηρεσία, Αρχαιολογικές υπηρεσίες, κλπ.). Τέλος, θα λάβει χώρα η επιχείρηση ασφαλούς εγκατάστασης του εξοπλισμού (ωκεανογραφικοί/μετεωρολογικοί σταθμοί) στις επιλεγθείσες θέσεις στην παράκτια θαλάσσια ζώνη Παληού και Κεντρικού Λιμένα Καβάλας «Απόστολος Παύλος». Θα γίνουν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι ότι οι σταθμοί συλλέγουν και μεταδίδουν ωκεανογραφικά και μετεωρολογικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο στον σταθμό βάσης (Παρατηρητήριο Παράκτιας Ζώνης Δήμου Καβάλας).

## **ΤΜΗΜΑ 2. Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία.**

Στα πλαίσια της βέλτιστης λειτουργίας και της επέκτασης των υφιστάμενων δραστηριοτήτων του Παρατηρητηρίου Παράκτιας Ζώνης του Δήμου Καβάλας (ΠΠΖ), προτείνεται η ανάπτυξη ενός έξυπνου συστήματος καταγραφής σε πραγματικό χρόνο των συνθηκών που επικρατούν στην θάλασσα και την ατμόσφαιρα κατά μήκος της παράκτιας ζώνης του Δήμου Καβάλας. Το προτεινόμενο έξυπνο σύστημα συλλογής, διαχείρισης, οπτικοποίησης και ανάρτησης δεδομένων θα αποτελείται από δύο (2) ωκεανογραφικούς σταθμούς μέτρησης και έναν (1) μετεωρολογικό σταθμό ο οποίος θα τοποθετηθεί στην ξηρά, κατά μήκος της παράκτιας ζώνης του Δήμου Καβάλας.

Με την ολοκλήρωση του παρόντος έργου το Παρατηρητήριο Παράκτιας Ζώνης του Δήμου Καβάλας θα διαθέτει:

1. ένα δυναμικό σύστημα παρακολούθησης, σε πραγματικό χρόνο, των συνθηκών που επικρατούν στην θάλασσα και την ατμόσφαιρα κατά μήκος της παράκτιας ζώνης του Δήμου Καβάλας,
2. ένα σύστημα υποδοχής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων που θα συλλέγονται σε πραγματικό χρόνο,
3. μία διαδικτυακή πλατφόρμα ανάρτησης και προβολής των επεξεργασμένων δεδομένων.

Πιο συγκεκριμένα, θα γίνεται απευθείας λήψη και καταγραφή των μετρήσεων, από τους σταθμούς μέτρησης και αυτόματη καταγραφή των δεδομένων σε κεντρική βάση δεδομένων με παράλληλη αποθήκευση των δεδομένων στον cloud εξυπηρετητή της υπηρεσίας αλλά και σε αυτούς του αναδόχου.

**Τα δεδομένα θα αποστέλλονται σε διαδικτυακή πλατφόρμα ανάρτησης και προβολής των επεξεργασμένων δεδομένων μέσω της αυτόματης δημιουργίας γραφημάτων, συγκριτικών διαγραμμάτων και χαρτών σε κάθε χρονική περίοδο.**

### **Γενικά Τεχνικά χαρακτηριστικά Λογισμικού**

Επιβάλλεται το σύνολο των εφαρμογών που θα παραδοθούν να χαρακτηρίζονται από τις ακόλουθες αρχές:

- Παρουσίαση υψηλής ποιότητας και αισθητικής
- Διακριτή παρουσίαση όλων των προσφερόμενων υπηρεσιών
- Φιλική διεπαφή που να βασίζεται σε απλό μοντέλο πλοήγησης
- Ελαχιστοποίηση των απαιτήσεων για τα συστήματα πελάτη (client)

Το υπό ανάπτυξη λογισμικό θα πρέπει κατ' ελάχιστο να διασφαλίζει:

1. Περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών σύμφωνο με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα
2. Τεκμηριωμένα και δημοσιευμένα συστήματα διεπαφής με προγράμματα τρίτων
3. Πρωτόκολλα επικοινωνίας σύμφωνα με διεθνή πρότυπα
4. Μεταφορά και ανταλλαγή δεδομένων με άλλα συστήματα
6. Ελεγχόμενη και Διαβαθμισμένη πρόσβαση ανάλογα με το είδος των υπηρεσιών και την ταυτότητα των χρηστών.

Το υπό ανάπτυξη λογισμικό απαιτείται να αποκρίνεται σε πραγματικό χρόνο (on line και real time), ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, και να περιορίζεται στο ελάχιστο η χρήση μεταφορών batch.

Το γραφικό περιβάλλον εργασίας θα πρέπει να είναι εύχρηστο, λειτουργικό και απόλυτα σχετικό με τις υπηρεσίες που του παρέχονται μέσω του συστήματος, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη αποδοχή του συστήματος από όλους τους χρήστες.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός και η ανάπτυξη του πληροφοριακού συστήματος θα πρέπει να διέπεται, σε λειτουργικό και τεχνολογικό επίπεδο, από τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αρχιτεκτονική και χρήση προτύπων που θα διασφαλίζουν την ομαλή συνεργασία και λειτουργία μεταξύ των επιμέρους συστημάτων και υποσυστημάτων του προτεινόμενου πληροφοριακού συστήματος, δικτυακή συνεργασία μεταξύ εφαρμογών ή/και συστημάτων τα οποία βρίσκονται σε διαφορετικά υπολογιστικά συστήματα και δυνατότητα (επιλεκτικής) επεκτασιμότητας των συστημάτων και υποσυστημάτων χωρίς αλλαγές στη δομή και αρχιτεκτονική τους.
- Χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, τη δυνατότητα δημιουργίας εφαρμογών φιλικών στο χρήστη, την αυξημένη διαθεσιμότητα του συστήματος και τη δυνατότητα ελέγχου των προσβάσεων στα δεδομένα.
- Ανάπτυξη μηχανισμού πρόσβασης στο σύστημα βασισμένη σε ρόλους χρηστών. Το σύστημα θα υποστηρίζει τρεις (3) διαφορετικούς ρόλους χρηστών: 1. Απλός Χρήστης, 2. Διαχειριστής Ομάδας, 3. Γενικός Διαχειριστής.
- Ανάπτυξη web-based μηχανισμού για την ρύθμιση των βασικών παραμέτρων του συστήματος από τον Γενικό Διαχειριστή.

### Ειδικά Τεχνικά χαρακτηριστικά Λογισμικού

Το λογισμικό που θα δημιουργηθεί θα δομηθεί ώστε να επιτυγχάνει την ανάλυση των συλλεχθέντων δεδομένων σε δύο επίπεδα:

- α) το επίπεδο συλλογής, συγχρονισμού και προ-επεξεργασίας των δεδομένων, και
- β) το επίπεδο της παρουσίασης, ανάλυσης, μετα-επεξεργασίας των δεδομένων.

Συγκεκριμένα, το πρώτο επίπεδο θα αποτελείται από δεδομένα τα οποία έχουν συλλεχθεί από τους επιτόπιους ωκεανογραφικούς και μετεωρολογικούς σταθμούς τα οποία θα μεταφέρονται στον cloud εξυπηρετητή (cloud-server) του Παρατηρητηρίου Παράκτιας Ζώνης του Δήμου Καβάλας μέσω κινητής τηλεφωνίας (GPRS).

Το υπό ανάπτυξη λογισμικό θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- να καλεί τους σταθμούς μέτρησης (ωκεανογραφικούς και μετεωρολογικό) τουλάχιστον ανά ώρα και να λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο και να αποθηκεύει αυτόματα τα ανεπεξέργαστα δεδομένα σε επίπεδο 0 (level 0), σε κεντρική βάση δεδομένων (Oracle ή mySQL) του αναδόχου,
- να μεταφέρει και να αποθηκεύει τα δεδομένα στον cloud εξυπηρετητή (cloud-server) του Παρατηρητηρίου του Δήμου Καβάλας



- η αποθήκευση των δεδομένων cloud εξυπηρετητή (cloud-server) να ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα (World Meteorological Organization Standards για τα μετεωρολογικά δεδομένα και SeaDataNet Standards για τα ωκεανογραφικά δεδομένα).
- Να διαθέτει μηχανισμό ανάγνωσης αρχείων κειμένου (text) από ftp server για την μετάπτωση των μετρήσεων που περιέχουν σε σχεσιακή βάση δεδομένων. Ο μηχανισμός να έχει τη δυνατότητα αρχειοθέτησης των αρχείων που ανάγνωση ανά σταθμό και μήνα. Η συγκεκριμένη λειτουργία να αναπτυχθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ανεξάρτητη του υπόλοιπου συστήματος και να μπορεί να εκτελείται με χρονοπρογραμματισμένη διεργασία. Θα πρέπει ο μηχανισμός να τηρεί ιστορικό (logs) των αναγνώσεων των αρχείων κειμένου και μετάπτωσης των δεδομένων τους στη Βάση Δεδομένων, με καταγραφή χρόνων εκκίνησης-λήξης για κάθε διεργασία και ανάλυση τυχόν σφαλμάτων. Ο μηχανισμός ανάγνωσης αρχείων θα πρέπει να καταχωρεί τις τιμές σφάλματος των αισθητήρων στη Βάση Δεδομένων και να παράγει σχετικές ειδοποιήσεις προς τους Γενικούς Διαχειριστές.
- τα δεδομένα πριν την αποθήκευσή τους να συγχρονίζονται, δηλαδή να τοποθετούνται τα σε χρονική αλληλουχία.
- μετά την αποθήκευση, να προ-επεξεργάζεται τα δεδομένα για την απομάκρυνση των μη-αξιόπιστων τιμών και τη διόρθωση ενδεχόμενων προβληματικών μετρήσεων (π.χ., διαγραφή λανθασμένων και εκτός καθορισμένων ορίων εγγραφές, καθώς και κενές/μηδενικές τιμές στην αλληλουχία των εγγραφών, σε περίπτωση που κάποιος αισθητήρας λειτουργεί ελαττωματικά), για την παραγωγή δεδομένων σε επίπεδο 1 (level 1). Προκειμένου να αντιμετωπισθεί η λήψη λανθασμένων δεδομένων να αναπτυχθεί ειδικός μηχανισμός, ο οποίος, χρησιμοποιώντας μαθηματικούς υπολογισμούς, να προβαίνει σε προτεινόμενη διόρθωση τιμών αισθητήρων για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Οι πρωτογενείς μετρήσεις σε καμία περίπτωση δε θα αλλοιώνονται. Οι ως άνω προτεινόμενες τιμές να παρουσιάζονται ως πρόσθετη πληροφορία τόσο στα γραφήματα όσο και στα εξαγόμενα αρχεία.
- να παρέχει την δυνατότητα επεξεργασίας των δεδομένων μέσω RESTful Web Services, σε μορφή JSON. Τα δεδομένα θα διαθέτουν γεωαναφορά και θα αποτελούν ένα σύνολο διακεκριμένων χρονοσειρών ανά ωκεανογραφική/μετεωρολογική παράμετρο.
- να έχει τη δυνατότητα αποστολής των τελευταίων μετρήσεων και ειδοποιήσεων (συναγερμοί) μέσω της πλατφόρμας Viber.
- Το λογισμικό να είναι πλήρως συμβατό με τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή του λογισμικού.

Το δεύτερο επίπεδο του υπό ανάπτυξη λογισμικού και η υπό ανάπτυξη διαδικτυακή πλατφόρμα για την παρουσίαση και ενημέρωση του κοινού και των τελικών χρηστών θα πρέπει:

- να παρέχει τη δυνατότητα ανάρτησης των επεξεργασμένων δεδομένων σε ένα διακομιστή δημιουργίας διαδραστικών χαρτών (map-server).
- να παρουσιάζει τα δεδομένα προς το κοινό και τους τελικούς χρήστες μέσω διαδικτυακής εφαρμογής. Στην αρχική σελίδα της διαδικτυακής πλατφόρμας να εμφανίζεται χάρτης που θα περιέχει τους σταθμούς. Οι σταθμοί θα εμφανίζονται στις συντεταγμένες που έχουν οριστεί κατά την εγκατάσταση-εγγραφή τους στην εφαρμογή. Ο σταθμός θα αναπαρίσταται με τη χρήση ενός εικονιδίου (icon). Το εικονίδιο θα αντιπροσωπεύει και τον τύπο του σταθμού. Επίσης, να είναι εφικτή η επιλογή και αποθήκευση της μορφοποίησης του χάρτη υποβάθρου για κάθε χρήστη. Στο

χάρτη να παρέχονται επιλογές ευχερούς πλοήγησης, όπως δυνατότητα μεγέθυνσης και σμίκρυνσης (zoom in – zoom out), και επιλογής συγκεκριμένου σταθμού και προβολής των χαρακτηριστικών και δεδομένων του σε πλήρη οθόνη.

- Ο χρήστης να μπορεί να πλοηγηθεί στην σελίδα της πλατφόρμας όπου θα μπορεί να επιλέξει οποιονδήποτε σταθμό συλλογής δεδομένων για την προβολή των μετρήσεων σε γράφημα, αλλά και την εξαγωγή αυτών στις διαθέσιμες μορφές (ascii text, csv, xls). Να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να μπορεί να επιλέξει οποιονδήποτε αισθητήρα από τους διαθέσιμους σταθμούς. Κάθε αισθητήρας θα προβάλλεται με διαφορετικό χρώμα στο γράφημα για το οποίο θα υπάρχει ετικέτα επεξήγησης (όνομα αισθητήρα, μετρούμενη παράμετρος, μονάδα μέτρησης).
- να δίνει την δυνατότητα αυτοματοποιημένης δημιουργίας γραφημάτων καθώς και συγκριτικών διαγραμμάτων μιας ή περισσότερων κατ' επιλογή μετρούμενων παραμέτρων (π.χ., οριζόντια ταχύτητα ρευμάτων, σημαντικό ύψος κύματος, κυματική περίοδος, διεύθυνση διάδοσης κύματος, μεταβολή παλιρροιακής στάθμης, συγκέντρωση αιωρούμενων στερεών) ώστε να είναι εύληπτα και κατανοητά από τους χρήστες.
- να παράγει δυναμικά διαγράμματα μέσα από τα οποία θα μπορεί ο χρήστης να λαμβάνει εύκολα τις τιμές της κάθε παραμέτρου τοποθετώντας τον δρομέα σε οποιαδήποτε θέση του διαγράμματος. Κατά την ενέργεια του hover πάνω στο γράφημα να εμφανίζεται ένα ειδικό πλαίσιο (tooltip) με τις μετρήσεις του αισθητήρα/ων τη δεδομένη χρονική στιγμή. Στο γράφημα να είναι δυνατές οι ενέργειες μεγέθυνσης και σμίκρυνσης (zoom-in - zoom-out). Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει μία περιοχή του γραφήματος και να κάνει μεγέθυνση. Κατά τη μεγέθυνση, οι τιμές στον άξονα των x να προσαρμόζονται στα νέα άκρα. Στο γράφημα να παρουσιάζεται και υπόμνημα με χρωματική κλίμακα ώστε να αντιλαμβάνεται ο χρήστης εύληπτα τις συνθήκες στην θάλασσα. Επίσης, να είναι δυνατή η επιλογή αισθητήρων από διαφορετικούς σταθμούς για την προβολή των δεδομένων στο ίδιο γράφημα (Αντιπαραβολή Μετρήσεων). Τέλος, στη σελίδα προβολής γραφημάτων θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα προβολής πλήρους οθόνης.
- να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης χαρτών με προβολή των δεδομένων μέτρησης από τους σταθμούς μέτρησης σε κάθε σημείο εγκατάστασης και σε κάθε χρονική περίοδο, καθώς και δυνατότητα πλοήγησης στο χάρτη.
- να δίνει τη δυνατότητα ανάρτησης και προβολής των επεξεργασμένων δεδομένων, όπου οι χρήστες, μέσω του προσωπικού τους υπολογιστή ή κινητής συσκευής, θα έχουν τη δυνατότητα να προβάλλουν αναφορές με το ιστορικό μετρήσεων ενός μεγέθους για ένα ή περισσότερα επιλεγμένα σημεία ενώ σε περίπτωση ακραίων συνθηκών οι χρήστες θα μπορούν μέσω της πλατφόρμας να λαμβάνουν προειδοποιήσεις επικινδυνότητας.
- Επιπλέον, η εφαρμογή να δίνει τη δυνατότητα προβολής αρχείων όπως εγχειρίδια για το σταθμό ή προβολής βίντεο (για παράδειγμα η εγκατάσταση του σταθμού).

### Προδιαγραφές Εφαρμογών για Κινητά Τηλέφωνα

Η μεθοδολογία ανάπτυξης της κινητής εφαρμογής θα πρέπει να διασφαλίζει κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες βασικές αρχές:

- Αξιοπιστία: ακρίβεια και συνέπεια παρεχόμενων υπηρεσιών.
- Κλιμάκωση (Scalability): δυνατότητα δυναμικής αναβάθμισης των απαιτήσεων χωρίς διακοπή της κανονικής λειτουργίας του συστήματος.

- Ευκολία διαχείρισης: παρακολούθηση των διαδικασιών για διασφάλιση ποιοτικής παροχής υπηρεσιών.
- Επεκτασιμότητα: Δυνατότητα επέκτασης με την υποστήριξη νέων υπηρεσιών, εύκολη και διαφανή αναβάθμιση σε υλικό και λογισμικό.

Η υπό ανάπτυξη εφαρμογή για κινητές συσκευές θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- να υποστηρίζει το λειτουργικό σύστημα Android, έκδοσης τουλάχιστον 9.
- να είναι επιφορτισμένη με την οπτικοποίηση συγκεντρωτικής πληροφορίας των δεδομένων όλων των αισθητήρων των σταθμών μέτρησης.
- η διασύνδεση της με τον κεντρικό εξυπηρετητή, να επιτελείται αποκλειστικά με κλήσεις σε RESTful δικτυακές υπηρεσίες, ενώ τα ανταλλασσόμενα δεδομένα να είναι σε format JSON (JavaScript Object Notation). Η κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση των δεδομένων κατά την αποστολή και τη λήψη τους θα λαμβάνει χώρα με την χρήση πρωτοκόλλων HTTPS/TLS.

### Προδιαγραφές Ασφάλειας των Δεδομένων της Κινητής Εφαρμογής

Είναι σημαντική η εφαρμογή τεχνολογιών κρυπτογράφησης και δικτυακών πρωτοκόλλων ασφαλούς επικοινωνίας καθώς και λειτουργικότητας των διαφόρων εμπλεκόμενων δομικών στοιχείων. Η εφαρμογή θα πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές ασφαλείας:

- Ανταλλαγή δεδομένων με τις RESTful δικτυακές υπηρεσίες αποκλειστικά μέσω του πρωτοκόλλου HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure). Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η υποκλοπή των δεδομένων κατά το στάδιο της διακίνησης καθώς τα δεδομένα που μεταφέρονται από, και προς, τον χρήστη θα είναι κρυπτογραφημένα ώστε ακόμα και αν υποκλαπούν να είναι άχρηστα στον υποκλοπέα.
- Επιβολή ισχυρού συνθηματικού χρήστη
- Κρυπτογράφηση δεδομένων με πρωτόκολλο TLS, έκδοσης τουλάχιστον 1.2. Η μυστικότητα και το αναλλοίωτο των δεδομένων θα διασφαλίζονται μέσω του πρωτοκόλλου ασφαλούς επικοινωνίας TLS, έκδοσης τουλάχιστον 1.2 και με κρυπτογράφηση τουλάχιστον στα 128 bit.

## ΤΜΗΜΑ 3. Δράσεις Ευαισθητοποίησης

### Οργάνωση Ημερίδας

Προβλέπεται η διοργάνωση 2 ημερίδων: α) η ενημέρωση των ωφελούμενων αλιέων με 30 συμμετέχοντες και η εξοικείωσή τους με τα νέα εργαλεία και β) η παρουσίαση του έργου στην τοπική κοινωνία (70 συμμετέχοντες) που θα περιλαμβάνει την παρουσίαση του έργου και των εργαλείων που υλοποιήθηκαν για την παροχή νέων υπηρεσιών προς τους πολίτες και τους επαγγελματίες αλιείς. Και οι δύο ημερίδες θα πραγματοποιηθούν σε αίθουσα ξενοδοχείου της πόλης της Καβάλας και θα εξασφαλιστεί από τον ανάδοχο η παροχή coffee-break, με καφέ, αναψυκτικά και άλλα ροφήματα και μπουφέ με ελαφρύ γεύμα αποτελούμενο από συνοδευτικά εδέσματα (σφολιατοειδή, μπισκότα, κρύα σάντουιτς) για ένα διάλειμμα.

Έντυπο υλικό για ημερίδες και εκδηλώσεις (προσκλήσεις, πρόγραμμα, φάκελοι ενημέρωσης και

**υποστήριξης)**

Προβλέπεται η παραγωγή του έντυπου υλικού που απαιτείται για τη διοργάνωση των 2 ημερίδων. Για τον σκοπό αυτό θα παραχθούν κατ' ελάχιστο:

- 120 προσκλήσεις, διαστάσεων A5, 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού velvet 350gr, εκτύπωση 4χρωμία
- 120 προγράμματα, διαστάσεων 21x15 (κλειστό) και 21x30 (ανοιχτό), 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού Velvet Garda 170gr, εκτύπωση 4χρωμία
- 120 φάκελοι με αυτιά, χάρτινοι σε ένα χρώμα, διαστάσεων 23x32cm
- 120 μπλοκ σημειώσεων διαστάσεων A4, με γραμμές (50 φύλλων)
- 120 στυλό διαρκείας με εργονομική λαβή τύπου BIC (χρώματος μπλε-μαύρο).

Η διανομή των προσκλήσεων θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη του αναδόχου και καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.

**Δημιουργία Αφίσας πληροφόρησης**

Τοποθέτηση μίας ψηφιακής laser αφίσας 1 όψης με πληροφόρηση σχετικά με το έργο (ελάχιστο μέγεθος 35x50, ποιότητα χαρτιού illustration 150gr, εκτύπωση 4χρωμία, τεμάχια 20) για την τοποθέτησή της σε σημεία εύκολα ορατά από το κοινό.

**Δημιουργία ενός (1) ενημερωτικού φυλλαδίου**

Προβλέπεται η δημιουργία και παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου όπου θα παρέχονται γενικά στοιχεία και πληροφορίες για την ενημέρωση τόσο των άμεσα ωφελούμενων, όσο και του γενικού πληθυσμού της περιοχής παρέμβασης για το ΕΠΑΛΘ 2014-2020 και το υλοποιούμενο έργο. Συνολικά θα αναπαραχθούν 2.000 αντίτυπα, μονόφυλλα (2σέλιδα), με προδιαγραφές ποιότητας χαρτιού illustration 150gr, 4χρωμία, offset 2 όψεων και διαστάσεων κατ' ελάχιστον A5.

**Καταχωρήσεις στα τοπικά ΜΜΕ (έντυπα)**

Προβλέπεται η παρουσίαση του έργου με πληρωμένες καταχωρήσεις καθώς επίσης και με αρθρογραφία στον έντυπο τύπο. Θα πρέπει κατ' ελάχιστο να δημοσιεύεται εντύπως ημισέλιδη καταχώρηση, μετά από σύμφωνη γνώμη της αναθέτουσας αρχής, για μία μέρα σε τρεις (3) τοπικές ημερήσιες εφημερίδες και να αναρτάται δημοσίευση σε δύο (2) ιστοσελίδες πριν από κάθε ημερίδα και στη λήξη του έργου (συνολικά 12 καταχωρήσεις).

**Παραγωγή και μετάδοση ενός (1) τηλεοπτικού Spot**

Προβλέπεται η δημιουργία ενός τηλεοπτικού σποτ 40'', υψηλής ευκρίνειας, με θεματολογία σχετική με το έργο και το ΕΠΑΛΘ 2014-2020, το οποίο θα προβάλλεται σε δύο τοπικά/περιφερειακά τηλεοπτικά κανάλια, δύο φορές την ημέρα σε ζώνη υψηλής τηλεθέασης, ήτοι σε ώρες προβολής του ειδησεογραφικού δελτίου

με διάρκεια 4 μέρες πριν και μετά από κάθε ημερίδα (1 μέρα πριν, την μέρα της ημερίδας και 2 μέρες μετά).

#### **Παραγωγή και μετάδοση ενός (1) ραδιοφωνικού Spot**

Προβλέπεται η δημιουργία ενός ραδιοφωνικού σποτ 30'', με θεματολογία σχετική με το έργο και το ΕΠΑΛΘ 2014-2020, το οποίο θα μεταδίδεται σε δύο τοπικούς/περιφερειακούς ραδιοφωνικούς σταθμούς, επτά (7) φορές την ημέρα σε ζώνες υψηλής ακροαματικότητας, με διάρκεια 5 ημερών πριν και μετά από κάθε ημερίδα (δύο μέρες πριν, την μέρα της ημερίδας και 2 μέρες μετά).

#### **Καταχωρήσεις στο διαδίκτυο**

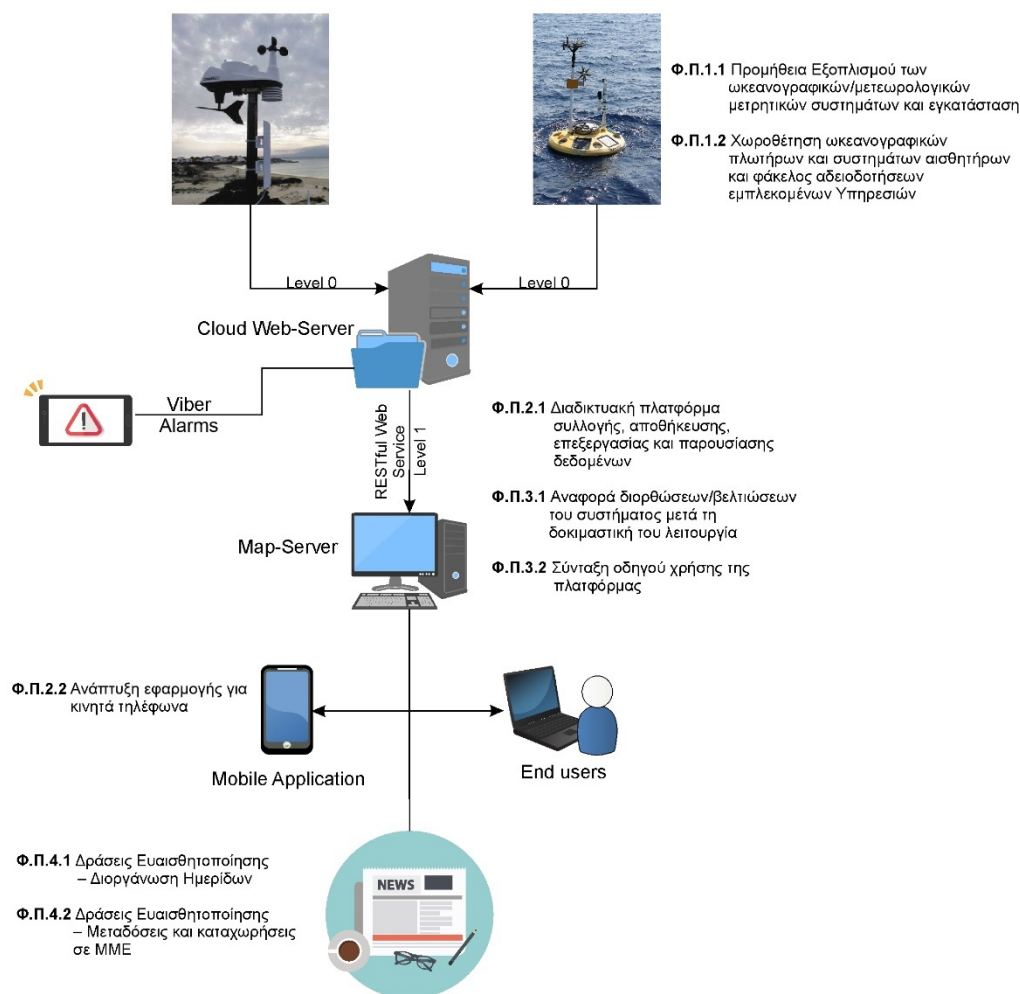
Προβλέπεται η καταχώρηση σε 3 ιστοσελίδες στο διαδίκτυο ενημερωτικού Banner (με παραγωγή δημιουργικού) όπου με την επιλογή του θα οδηγεί σε πληροφοριακό κείμενο σχετικό με το έργο και το ΕΠΑΛΘ 2014-2020. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του και να εφαρμόσει τις διατάξεις του νόμου 4498/2017 με τον οποίο θεσμοθετήθηκε η απόδοση ειδικού τέλους επί των διαφημιστικών εξόδων μέσω διαδικτύου.

#### **Φάσεις εκτέλεσης του έργου (ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2 & 3)**

Για την ανάπτυξη και υλοποίηση των παραδοτέων του έργου απαιτείται ο διαχωρισμός των ενεργειών σε φάσεις, ώστε οι ενέργειες που απαιτούνται για την υλοποίησή τους να καθορίζονται χρονικά και να ομαδοποιούνται κατάλληλα. Παρακάτω ακολουθεί η ανάλυση των φάσεων όπου περιγράφονται οι απαραίτητες ενέργειες. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι ανάλογα με τη συμμετοχή τους σε ένα ή περισσότερα τμήματα καλούνται να περιγράψουν τις αντίστοιχες φάσεις υλοποίησης του έργου που αναλαμβάνουν.

Οι φάσεις υλοποίησης και τα παραδοτέα του έργου δίνονται σχηματοποιημένα στο παρακάτω διάγραμμα.





**Σχήμα 1.** Ανάλυση των φάσεων και των παραδοτέων για την υλοποίηση του «έξυπνου» συστήματος του Παρατηρητηρίου Παράκτιας Ζώνης του Δήμου Καβάλας για την καταγραφή σε πραγματικό χρόνο των συνθηκών που επικρατούν στη θάλασσα και την ατμόσφαιρα.

## ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ / ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### Φάση 1.1η: Προμήθεια εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση

Κατά την 1η Φάση η οποία θα έχει διάρκεια τεσσάρων (4) μηνών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, όπως αναφέρεται αναλυτικά στους Πίνακες Συμμόρφωσης του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1, στους χώρους που θα επιλεγούν και αδειοδοτηθούν.

**Παραδοτέο:**

- **Φ.Π.1.1.1** - Προμήθεια Εξοπλισμού των ωκεανογραφικών / μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση (Μήνας Παράδοσης: M4)
- **Φ.Π.1.1.2** - Χωροθέτηση ωκεανογραφικών πλωτήρων και συστημάτων αισθητήρων και φάκελος αδειοδοτήσεων εμπλεκόμενων Υπηρεσιών (Αναφορά) (Μήνας Παράδοσης: M4)

**ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΑΛΙΕΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΕΣ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΕΣ/ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.**
**Φάση 2.1η: Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες.**

Η φάση αυτή αφορά την ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες με στόχο την επέκταση των υφιστάμενων δραστηριοτήτων του Παρατηρητηρίου Παράκτιας Ζώνης του Δήμου Καβάλας (ΠΠΖ). Η φάση αυτή θα έχει διάρκεια έξι (6) μήνες και δύο (2) παραδοτέα.

**Παραδοτέα:**

- **Φ.Π.2.1.1:** Διαδικτυακή πλατφόρμα συλλογής, αποθήκευσης, επεξεργασίας και παρουσίασης δεδομένων (Ιστοχώρος, Τεχνική έκθεση) (Μήνας Παράδοσης: M8)
- **Φ.Π.2.1.2:** Ανάπτυξη εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα (Μήνας Παράδοσης: M8)

**Φάση 2.2η: Έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία συστήματος.**

Η πιλοτική φάση δοκιμαστική λειτουργίας του συστήματος θα έχει διάρκεια δύο (2) μηνών. Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα συλλέγει παρατηρήσεις / προβλήματα από τους χρήστες και θα προβαίνει σε διόρθωση / διαχείριση λαθών και προβλημάτων.

**Παραδοτέα:**

- **Φ.Π.2.2.1:** Αναφορά διορθώσεων/ βελτιώσεων του συστήματος μετά τη δοκιμαστική του λειτουργία (Αναφορά) (Μήνας Παράδοσης: M9)
- **Φ.Π.2.2.2:** Σύνταξη οδηγού χρήσης της πλατφόρμας (Αναφορά) (Μήνας Παράδοσης: M10)

**ΤΜΗΜΑ 3: ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**
**Φάση 3.1η: Ανάπτυξη δράσεων ευαισθητοποίησης και διάχυσης**

Η φάση αυτή αφορά την ανάπτυξη των δράσεων ευαισθητοποίησης των μελλοντικών χρηστών (επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς, φορείς, τουρίστες-επισκέπτες), τόσο για τα οφέλη της πράξης όσο και για την ορθή λειτουργία της εφαρμογής και θα έχει διάρκεια τριών (3) μηνών.

#### Παραδοτέα:

**Φ.Π.3.1.1:** Δράσεις ευαισθητοποίησης – ενημερώσεις Αλιέων (δύο (2) ενημερωτικές ημερίδες, καταχωρήσεις ) (Μήνας Παράδοσης: M10-M12)

**Φ. Π.3.1.2:** Απολογιστική Αναφορά (Αναφορά) (Μήνας Παράδοσης: M12)

#### Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των φάσεων.

Τμήμα. Φάση / μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1												
2.1												
2.2												
3.1												

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Ο προμηθευτής υποχρεούται μαζί με την προσφορά του να υποβάλλει το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

**ΤΜΗΜΑ 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση**

Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) ωκεανογραφικών σταθμών παρακολούθησης κυμάτων, ρευμάτων, φυσικοχημικών παραμέτρων νερού και εκτίμησης συγκέντρωσης αιωρούμενου υλικού, σε πραγματικό χρόνο.

**Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνολογικού Εξοπλισμού**

<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>				
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Υποχρεωτική Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
A.1	Ο προμηθευτής δεσμεύεται να εκτελέσει την προμήθεια τεχνολογικού εξοπλισμού σύμφωνα με τις ανάγκες, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.	NAI		
A.2	Ο Δήμος Καβάλας θα αναθέτει στον Ανάδοχο την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τη σύμβαση μέχρι τη λύση της σύμβασης.	NAI		
A.3	Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκτελεί όλη την προμήθεια και να παραδίδει τα είδη, εντός του χρόνου που προβλέπεται στην παρούσα ή του χρόνου για τον οποίο δεσμεύεται με την τεχνική προσφορά του, αν είναι μικρότερος.	NAI		
A.4	Για το σύνολο του εξοπλισμού δεν θα προσφερθούν τύποι/εκδόσεις για τα οποία έχει ανακοινωθεί η απόσυρση (end-of-life)	NAI		

A.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
α/α	Περιγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
A.5	Σε περίπτωση ανακοίνωσης απόσυρσης του προσφερόμενου εξοπλισμού μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τον εξοπλισμό με ισοδύναμο ή καλύτερο μοντέλο χωρίς επιπρόσθετο κόστος	NAI		
A.6	Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά / έγγραφα / δηλώσεις συμμόρφωσης με πρότυπα του κατασκευαστή του, σύμφωνα με τα οριζόμενα στους επιμέρους πίνακες «B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ» παρακάτω.	NAI		
A.7	Αν από την προσφερόμενη λύση του υποψήφιου Ανάδοχου προκύψουν επιπλέον απαιτήσεις σε εξοπλισμό, ο εξοπλισμός αυτός θα πρέπει να προσφερθεί και να περιγραφεί από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον κόστος	NAI		
A.8	Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της προτεινόμενης λύσης	NAI		
A.9	Για το σύνολο του εξοπλισμού να αναφερθούν εάν απαιτούνται ειδικές συνθήκες περιβάλλοντος και εγκατάστασης	NAI		
A.10	Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		
A.11	Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI		
A.12	Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των συστημάτων για περίοδο σύμφωνα με την διάρκεια που ορίζεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών μετά την Οριστική	NAI		



<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>				
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Υποχρεωτική Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
	Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Επιπλέον χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.			
A.13	Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
A.14	Ο ανάδοχος να έχει τη δυνατότητα συντήρησης του συστήματος για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια μετά την περίοδο εγγύησης και δωρεάν συντήρησης	ΝΑΙ		
	<b>Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση</b>			
A.15	Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7, από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.16	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ		
A.17	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
A.18	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail).	ΝΑΙ		

<b>B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ</b>	
---	--

B.1.1	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο των συστημάτων	NAI		
2	Αριθμός προσφερόμενων ωκεανογραφικών σταθμών	<b>2</b>		
3	Ηχοβολιστικό σύστημα	NAI		
4	Βάση-τρίποδας στερέωσης ηχοβολιστικού συστήματος στον πυθμένα	NAI		
5	Σύστημα ασφαλούς αγκύρωσης συστήματος στο πυθμένα	NAI		
6	Επιφανειακός πλωτήρας	NAI		
7	Σύστημα ασφαλούς αγκύρωσης πλωτήρα	NAI		
8	Σύστημα-πολυαισθητήρας καταγραφής φυσικοχημικών παραμέτρων της επιφάνειας του νερού	NAI		
9	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (datalogger)	NAI		
10	Σύστημα τηλεμετάδοσης δεδομένων (GPRS modem)	NAI		
11	Καλώδιο υψηλής αντοχής για τη μεταφορά δεδομένων από το ηχοβολιστικό σύστημα στο σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	NAI		
	<b>Ηχοβολιστικό Σύστημα</b>			
12	Ακουστικές δεσμίδες	<b>4</b>		
13	Δυνατότητα εκπομπής-λήψης ήχου	500 KHz – 1 MHz		
14	Καταγραφή των τρισδιάστατων ρευμάτων (προφίλ u, v, w ταχυτήτων)	NAI		

B.1.1	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
15	Πάχος διακριτών στρωμάτων καταγραφής τρισδιάστατων ρευμάτων καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη	0,25 - 4μ		
16	Καταγραφή των κυματικών χαρακτηριστικών (σημαντικό ύψος κύματος, περίοδος και διεύθυνση διάδοσης) στην επιφάνεια της θάλασσας	NAI		
17	Δυνατότητα επίλυσης εσωτερικά του οργάνου σε πραγματικό χρόνο του συνόλου των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων	Τουλάχιστον Hmax, H1/10, Tmean και διεύθυνσης διάδοσης κύματος		
18	Δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης σε υποθαλάσσιο πλωτό για την μέτρηση των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων ακόμα και σε μεγαλύτερα βάθη	Τουλάχιστον Hmax, H1/10, Tmean και διεύθυνσης διάδοσης κύματος		
19	Καταγραφή της μεταβολής της παλιρροιακής στάθμης (στάθμη θάλασσας)	NAI		
20	Εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών (σε mg/l) σε διακριτά στρώματα, καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη	NAI		
21	Έμμεση εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών μέσω των τιμών ακουστικής σκέδασης του συστήματος	NAI		
22	Περιοχή συχνοτήτων εκπομπής - λήψης	700kHz - 1.2 MHz		
23	Εσωτερική μπαταρία	NAI		
24	Μέση κατανάλωση ρεύματος	<= 1 watt		
25	Αναλογικές εισοδοί για μελλοντική χρήση αισθητήρων μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων	>= 2		

B.1.1	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
26	Εσωτερικός επεξεργαστής	NAI		
27	Μνήμη	>= 4 GB		
28	Εσωτερική πυξίδα	NAI		
29	Αισθητήρας απόκλισης από το οριζόντιο επίπεδο	NAI		
30	Πρωτόκολλα επικοινωνίας απολύτως συμβατά με το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων	NAI		
31	Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα	EN 61000-6-4		
32	Εργοστασιακή εγγύηση	>= Ένα (1) έτος		
	<b>Βάση-τρίποδας στερέωσης ηχοβολιστικού συστήματος στον πυθμένα</b>			
33	Βάθος στερέωσης συστήματος	15 – 20μ		
	<b>Επιφανειακός πλωτήρας</b>			
34	Διάμετρος	>= 1μ		
35	Πηγή ενεργειακής τροφοδοσίας συστήματος	Ηλιακά πάνελ		
36	Υλικό κατασκευής	Πλαστικό		
37	Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία	Υψηλή		
38	Αδιάβροχα σφραγισμένος εσωτερικός χώρος	NAI		
39	Ο εσωτερικός χώρος επιτρέπει την ασφαλή εγκατάσταση των ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, των συσσωρευτών, των συσκευών καταγραφής δεδομένων και των συσκευών επικοινωνίας GPRS / GSM	NAI		

B.1.1	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
40	Ύψος	> 1,5 μ		
41	Βάρος	> 100 kg		
42	Συστήματα ασφαλείας σύμφωνα με τους κανόνες ναυσιπλοΐας	NAI		
	<b>Σύστημα-πολυαισθητήρας καταγραφής φυσικοχημικών παραμέτρων της επιφάνειας του νερού</b>			
43	Αισθητήρες	Θερμοκρασίας, αγωγιμότητας, αλατότητας νερού και συγκέντρωσης διαλυμένου οξυγόνου		
44	Υλικό περιβλήματος αισθητήρων	Τιτάνιο		
45	Δυνατότητα απόσπασης αισθητήρων από το σώμα του πολυαισθητήρα	NAI		
	<b>Σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων</b>			
46	Ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας	60 Hz		
47	Σειριακές θύρες για χρήση modem τηλεμετάδοσης δεδομένων	NAI		
48	Πρωτόκολλα επικοινωνίας	HTML, POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP, HTTP,FTP		
49	Εσωτερική μνήμη	>= 4 MB		
50	Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση (π.χ. λειτουργία σε sleep mode έως και 0.7mA )	Να περιγραφεί		
51	Προστασία έναντι μεταβατικών υπερτάσεων, ηλεκτροστατικών φαινομένων και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών	NAI		



B.1.1	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
52	Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα	IEC61326:2002		
53	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= Δύο (2) έτη		
	<b>Σύστημα τηλεμετάδοσης δεδομένων</b>			
54	Χρήση τεχνολογίας GPRS	NAI		
55	Αποστολή δεδομένων	Κινητή τηλεφωνία		
56	Διασφάλιση ασφαλούς τηλεμεταφοράς δεδομένων	Να περιγραφεί		

B.1.2	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
α/α	Χαρακτηριστικό	Παράμετρος μέτρησης	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Οριζόντια ταχύτητα (u, v)	Εύρος	±10 m/s		
2		Ακρίβεια	± 0,5 cm/s		
3	Κατακόρυφη Ταχύτητα (w)	Εύρος	± 5 m/s		
4		Ακρίβεια	± 0,005 cm/s		
5	Παλιρροιακή Στάθμη	Εύρος	0 – 50 μ		
6		Ακρίβεια	~ 0,5% της πλήρους κλίμακας		
7	Κύμα	Συχνότητα δειγματοληψίας	2 Hz με δυνατότητα λήψης έως 2048		

B.1.2	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
α/α	Χαρακτηριστικό	Παράμετρος μέτρησης	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
			μετρήσεων σε κάθε δειγματοληψία		
8	Ύψος κύματος	Εύρος	Έως +15m		
9		Ακρίβεια	~ 1 cm		
10	Κυματική Περίοδος	Εύρος	0,5 – 50 s		
11	Διεύθυνση Διάδοσης Κύματος	Εύρος	0-360°		
12		Ακρίβεια	2°		
13		Ανάλυση	Ανά 0,1°		
14	Θερμοκρασία Νερού	Εύρος	-2 – +35°C		
15		Ακρίβεια	±0.05°C		
16		Διακριτική ικανότητα	0.001°C		
17	Αγωγιμότητα Νερού	Εύρος	0 έως 100 mS/cm		
18		Ακρίβεια	0.5% της μέτρησης		
19		Διακριτική ικανότητα	0.0001 mS/cm		
20	Συγκέντρωση Διαλυμένου Οξυγόνου	Εύρος	0 έως 23 mg/L		
21		Ακρίβεια	±0.1 mg/L στα 20% O <sub>2</sub>		
22		Διακριτική ικανότητα	0.025 mg/L στα 20% O <sub>2</sub>		

B.2.1	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	NAI		
2	Αριθμός προσφερόμενων μετεωρολογικών σταθμών	<b>1</b>		
3	Ακρίβεια μετρήσεων	Υψηλή		
4	Χωρίς κινητά μέρη	NAI		
5	Πυξίδα GPS	NAI		
6	Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας	-10°C έως +50°C		
7	Αναλογική έξοδος	4-20mA και 0-10V		
8	Σειριακή έξοδος	RS232, RS485 full & half duplex		
9	Σύνολο εξοπλισμού για τη δυνατότητα εγκατάστασης τόσο στο πλωτό όσο και στη στεριά (καταγραφική μονάδα, τηλεμετρία, σύστημα τροφοδοσίας, σύστημα προστασίας, λογισμικό κτλ.)	NAI		
10	Αυτοματοποιημένη δυνατότητα μηδενισμού (automatic zero calibration)	Κάθε 1 ώρα ή προγραμματιζόμενη από τον χρήστη (1 έως 999 λεπτά)		
11	Πιστοποιητικό CE marking	NAI		
12	Εργοστασιακή εγγύηση	>= Ένα (1) έτος		
	<b>Οθόνη</b>			
13	Τύπος	LCD		
14	Εμφάνιση πληροφοριών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενέργεια</li> <li>• Ροή λειτουργίας</li> <li>• Κατάσταση συστήματος</li> <li>• Συγκέντρωση σωματιδίων</li> </ul>		

B.2.1	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	<b>Δυνατότητες καταγραφής πολυαισθητήρα</b>			
15	Ένταση (ταχύτητα) και διεύθυνση ανέμου	ΝΑΙ		
16	Θερμοκρασία αέρα	ΝΑΙ		
17	Σχετική υγρασία αέρα	ΝΑΙ		
18	Σημείο δρόσου	ΝΑΙ		
19	Βαρομετρική πίεση	ΝΑΙ		
20	Συγκέντρωση αιωρούμενων στερεών στην ατμόσφαιρα	ΝΑΙ		
	<b>Μέτρηση συγκέντρωσης αιωρούμενων στερεών στον αέρα</b>			
21	Σύστημα μέτρησης	Τουλάχιστον PM10		
22	Αρχή λειτουργίας	Νεφελομετρική μέθοδος		

B.2.2	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
α/α	Χαρακτηριστικό	Παράμετρος μέτρησης	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Ταχύτητα ανέμου	Εύρος	0.1 m/s έως 60 m/s		
2		Ακρίβεια	± 3% στα 40 m/s, ± 5% στα 60 m/s		
3		Ανάλυση	0.01 m/s		
4		Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz		

B.2.2	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
α/α	Χαρακτηριστικό	Παράμετρος μέτρησης	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
5	Διεύθυνση ανέμου	Αρχική	0.01 m/s		
6		Εύρος	0-359°		
7		Ακρίβεια	± 3° στα 40 m/s ± 5° στα 60 m/s		
8		Ανάλυση	1°		
9		Συχνότητα δειγματοληψίας	1Hz		
10		Αρχική	0.01 m/s		
11	Θερμοκρασία Αέρα	Εύρος	-40°C έως +70°C		
12		Ακρίβεια	± 0.3°C @ 20°C		
13		Ανάλυση	0.1°C		
14		Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz		
15	Σχετική υγρασία	Εύρος	0-100%		
16		Ακρίβεια	± 2% @ 20C (10%-90% RH)		
17		Ανάλυση	0,01%		
18		Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz		
19	Βαρομετρική πίεση	Εύρος	300 to 1100 hPa		
20		Ακρίβεια	± 0.5 hPa @ 25°C		



B.2.2	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ			
α/α	Χαρακτηριστικό	Παράμετρος μέτρησης	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
21	Αιωρούμενα Στερεά	Ανάλυση	0.1 hPa		
22		Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz		
23		Εύρος	0 έως 100 mg/m <sup>3</sup>		
24		Ακρίβεια	0.001 mg/m <sup>3</sup>		
25		Ρυθμός Ροής	2 λίτρα ανά λεπτό ± 0.1 λίτρα/λεπτό		

**ΤΜΗΜΑ 2. Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία.**

#### ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στους παρακάτω πίνακες θα πρέπει να συμπληρωθούν ο Α/Α, η περιγραφή και οι τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους που προσφέρεται όπως αυτά αναγράφονται στους πίνακες των αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών.

Στην στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ θα πρέπει να αναγράφεται η λέξη ΝΑΙ η οποία θα υποδηλώνει τη συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και στη στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ το στοιχείο (π.χ. σελίδα ενημερωτικού φυλλαδίου κ.λ.π. ) από το οποίο θα αποδεικνύεται η συμφωνία αυτή.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η μη συμφωνία θα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς του συγκεκριμένου είδους.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ Α1: ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A1.1	Ο Δήμος Καβάλας θα αναθέτει στον Ανάδοχο την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με την παραγγελία μέχρι τη λύση της σύμβασης.	ΝΑΙ		
A1.2	Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκτελεί όλες τις παραγγελίες και να παραδίδει τα είδη, εντός του χρόνου που προβλέπεται στην παρούσα ή του χρόνου για τον οποίο δεσμεύεται με την τεχνική προσφορά του, αν είναι μικρότερος.	ΝΑΙ		
A1.3	Το υπό ανάπτυξη λογισμικό να αποκρίνεται σε πραγματικό χρόνο (on line και real time), ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, και να περιορίζεται στο ελάχιστο η χρήση μεταφορών batch.	ΝΑΙ		
A1.4	Το γραφικό περιβάλλον εργασίας να πρέπει να είναι εύχρηστο, λειτουργικό και απόλυτα σχετικό με τις υπηρεσίες που του παρέχονται μέσω του συστήματος.	ΝΑΙ		
A1.5	Χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
A1.6	Το σύστημα να διαθέτει μηχανισμό πρόσβασης βασισμένο σε ρόλους χρηστών. Το σύστημα θα	ΝΑΙ		

	υποστηρίζει τρεις (3) διαφορετικούς ρόλους χρηστών: 1. Απλός Χρήστης, 2. Διαχειριστής Ομάδας, 3. Γενικός Διαχειριστής.			
A1.7	Το σύστημα να διαθέτει web-based μηχανισμό για την ρύθμιση των βασικών παραμέτρων (του συστήματος) από τον Γενικό Διαχειριστή. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ		
A1.8	Η ελάχιστη ζητούμενη Περίοδος Εγγύησης και δωρεάν παροχής συντήρησης από την Οριστική Παραλαβή των συστημάτων .	1 έτος		
A1.9	Περιγραφή υπηρεσιών εξυπηρέτησης (service) μετά την Οριστική Παραλαβή των συστημάτων και τεχνικής βοήθειας κατά την Περίοδο Εγγύησης της προμήθειας.	ΝΑΙ		
A1.10	Ο ανάδοχος να έχει τη δυνατότητα παροχής συντήρησης των συστημάτων για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια μετά την περίοδο εγγύησης και δωρεάν συντήρησης	ΝΑΙ		

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α2: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΕΠΙΠΕΔΟ 1)**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A2.1	Κλήση των σταθμών μέτρησης για την αυτόματη λήψη και αποθήκευση των ανεπεξέργαστων δεδομένων του επιπέδου 0 (level 0)	ΝΑΙ		
A2.2	Αποθήκευση των δεδομένων του επιπέδου 0 σε κεντρική βάση δεδομένων Oracle ή MySQL του αναδόχου, κατά προτίμηση MySQL. Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου RDBMS.	ΝΑΙ		
A2.3	Αποθήκευση των μετεωρολογικών δεδομένων του επιπέδου 0 στη βάση σύμφωνα με τα διεθνή World Meteorological Organization Standards	ΝΑΙ		
A2.4	Αποθήκευση των ωκεανογραφικών δεδομένων του επιπέδου 0 στη βάση σύμφωνα με τα διεθνή SeaDataNet Standards	ΝΑΙ		
A2.5	Συγχρονισμός των δεδομένων επιπέδου 0 και τοποθέτησή τους σε χρονική αλληλουχία	ΝΑΙ		
A2.6	Μηχανισμός ανάγνωσης και αρχειοθέτησης αρχείων ως χρονοπρογραμματισμένη διαδικασία.	ΝΑΙ		
A2.7	Απομάκρυνση των μη-αξιόπιστων τιμών και διόρθωση ενδεχόμενων προβληματικών	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μετρήσεων (π.χ., διαγραφή λανθασμένων και εκτός καθορισμένων ορίων εγγραφές, καθώς και κενές/μηδενικές τιμές στην αλληλουχία των εγγραφών, σε περίπτωση που κάποιος αισθητήρας λειτουργεί ελαττωματικά)			
A2.8	Δυνατότητα ανάρτησης των δεδομένων σε cloud web server	ΝΑΙ		
A2.9	Δυνατότητα αποστολής μετρήσεων και ειδοποιήσεων (συναγερμοί) προς τους χρήστες μέσω της πλατφόρμας Viber	ΝΑΙ		

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α3: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ, ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΕΠΙΠΕΔΟ 2)**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A3.1	Δυνατότητα επεξεργασίας των δεδομένων μέσω RESTful Web Services, σε μορφή JSON	ΝΑΙ		
A3.2	Τα επεξεργασμένα δεδομένα θα διαθέτουν γεωαναφορά	ΝΑΙ		
A3.3	Τα επεξεργασμένα δεδομένα θα αποτελούν ένα σύνολο διακεκριμένων χρονοσειρών ανά ωκεανογραφική / μετεωρολογική παράμετρο	ΝΑΙ		
A3.5	Δυνατότητα παρουσίασης των δεδομένων μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας από ένα map-server	ΝΑΙ		
A3.6	Δυνατότητα αυτοματοποιημένης δημιουργίας γραφημάτων καθώς και συγκριτικών διαγραμμάτων μιας ή περισσότερων κατ' επιλογή μετρούμενων παραμέτρων	ΝΑΙ		
A3.7	Δυνατότητα δυναμικών διαγραμμάτων μέσα από τα οποία θα μπορεί ο χρήστης να λαμβάνει εύκολα τις τιμές της κάθε παραμέτρου τοποθετώντας τον δρομέα σε οποιαδήποτε θέση του διαγράμματος	ΝΑΙ		
A3.8	Δυνατότητα απεικόνισης χαρτών με προβολή των δεδομένων μέτρησης από τους σταθμούς μέτρησης σε κάθε σημείο εγκατάστασης και σε κάθε χρονική περίοδο, καθώς και δυνατότητα πλοήγησης στο χάρτη	ΝΑΙ		
A3.9	Δυνατότητα πλοήγησης στο χάρτη της προβολής των δεδομένων μέτρησης	ΝΑΙ		
A3.10	Δυνατότητα ανάρτησης και προβολής των επεξεργασμένων δεδομένων	ΝΑΙ		
A3.11	Δυνατότητα πλοήγησης των χρηστών από τον προσωπικό τους υπολογιστή ή κινητές συσκευές	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σε αναφορές με το ιστορικό μετρήσεων ενός μεγέθους για ένα ή περισσότερα επιλεγμένα σημεία			
A3.12	Δυνατότητα λήψης, από τους χρήστες, προειδοποιήσεων επικινδυνότητας μέσω της πλατφόρμας, σε περίπτωση ακραίων συνθηκών	ΝΑΙ		
A3.13	Δυνατότητα αποστολής των τελευταίων μετρήσεων και ειδοποιήσεων (συναγερμοί) μέσω της πλατφόρμας Viber	ΝΑΙ		
A3.14	Δυνατότητα προβολής αρχείων όπως εγχειρίδια για το σταθμό ή προβολής βίντεο	ΝΑΙ		
A3.15	Το λογισμικό να είναι πλήρως συμβατό με τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή του λογισμικού.	ΝΑΙ		
A3.16	Η διαδικτυακή διεπαφή να εναρμονίζεται πλήρως με τις διεθνείς προδιαγραφές της Κοινοπραξίας Παγκόσμιου Ιστού (W3C) για χρήση έγκυρου κώδικα (valid XHTML, HTML, XHTML, CSS)	ΝΑΙ		
A3.17	Δυνατότητα προβολής εγχειριδίων και εκπαιδευτικού υλικού για τους σταθμούς και τις παραγόμενες μετρήσεις			
A3.18	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει στην τεχνική του προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, δείγματα (mockups) screenshots από το γραφικό περιβάλλον του συστήματος για την τεκμηρίωση της ευχρηστίας, φιλικότητας, απλότητας στην πλοήγηση, λειτουργικότητας και διακριτής παρουσίασης όλων των παρεχόμενων υπηρεσιών / λειτουργιών της διαδικτυακής διεπαφής.	ΝΑΙ		
	<b>Προσβασιμότητα</b>			
A3.19	Η διαδικτυακή διεπαφή να συμμορφώνεται πλήρως με τις ελέγχιμες «Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού» έκδοση 2.0 της Κοινοπραξίας του Παγκόσμιου Ιστού W3C (διαθέσιμες και με τη μορφή προτύπου ISO/IEC 40500:2012), τουλάχιστον στο επίπεδο «AA» (WCAG 2.0, level AA), ενώ επιθυμητή είναι η συμμόρφωση στο ανώτατο επίπεδο προσβασιμότητας “AAA” Να προσδιοριστεί με ποιο τρόπο διασφαλίζεται η συμμόρφωση.	ΝΑΙ		



A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A3.20	Στη σχεδίαση και υλοποίηση των εργαλείων συγγραφής και διαχείρισης περιεχομένου Ιστού, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι Οδηγίες Προσβασιμότητας για Εργαλεία Συγγραφής, έκδοση 2.0 (Authoring Tool Accessibility Guidelines 2.0) του W3C	ΝΑΙ		
A3.21	Θα πρέπει να υπάρχει ειδική μέριμνα για την πρόσβαση του περιεχομένου της εφαρμογής κινητών συσκευών από χρήστες με αναπηρίες και χρήστες υποστηρικτικών τεχνολογιών, και ειδικότερα να ληφθούν υπόψη οι Βέλτιστες Πρακτικές για Χρήση Διαδικτυακού Περιεχομένου από Κινητές Συσκευές, έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) του διεθνή οργανισμού World Wide Web Consortium (W3C).	ΝΑΙ		
A3.22	Να αναφερθεί σε ποιες κατηγορίες ΑμεΑ θα είναι προσπελάσιμη η εφαρμογή κινητών συσκευών	ΝΑΙ		
A3.23	Επιθυμητή η ενσωμάτωση ειδικών λύσεων και βοηθημάτων που θα διευκολύνουν την πρόσβαση για κάθε κατηγορία χρηστών με αναπηρία. Να προσδιοριστούν.	ΝΑΙ		

#### ΠΙΝΑΚΑΣ Α4: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A4.1	Εφαρμογή με δυνατότητα λειτουργίας υπό το περιβάλλον λειτουργικού συστήματος Android, έκδοσης τουλάχιστον 9	ΝΑΙ		
A4.2	Η εφαρμογή να επιτρέπει την εύκολη και λειτουργική οπτικοποίηση συγκεντρωτικής πληροφορίας όλων των αισθητήρων των σταθμών μέτρησης	ΝΑΙ		
A4.3	Διασύνδεση εφαρμογής με κεντρικό εξυπηρετητή μέσω κλήσεων σε RESTful	ΝΑΙ		
A4.4	Ανταλλαγή δεδομένων σε format JSON	ΝΑΙ		
A4.5	Επιβολή ισχυρού συνθηματικού χρήστη	ΝΑΙ		
A4.6	Κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση δεδομένων μέσω πρωτοκόλλων HTTPS/TLS	ΝΑΙ		
A4.7	Έκδοση TLS	>= 1.2		
A4.8	Κρυπτογράφηση TLS	>= 128 bit		
A4.9	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει στην τεχνική του προσφορά, επί	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ποινή αποκλεισμού, δείγματα (mockups) screenshots της εφαρμογής για την τεκμηρίωση της ποιότητας και πληρότητας στην παρουσίαση / οπτικοποίηση της συγκεντρωτικής πληροφορίας των δεδομένων των αισθητήρων.			

### ΤΜΗΜΑ 3. Δράσεις Ευαισθητοποίησης

Στον παρακάτω πίνακα θα πρέπει να συμπληρωθούν ο Α/Α, η περιγραφή και οι τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους που προσφέρεται όπως αυτά αναγράφονται στον πίνακα των αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών.

Στην στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ θα πρέπει να αναγράφεται η λέξη ΝΑΙ η οποία θα υποδηλώνει τη συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και στη στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΧΟΛΙΟ το στοιχείο (π.χ. σελίδα ενημερωτικού φυλλαδίου κ.λ.π.) από το οποίο θα αποδεικνύεται η συμφωνία αυτή.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η μη συμφωνία θα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς του συγκεκριμένου είδους.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΧΟΛΙΟ
	<b>Γενικές απαιτήσεις</b>			
A.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει, επί ποινή αποκλεισμού, φυλλάδια και δείγματα (portfolio) συναφή με το αντικείμενο του έργου, από τα οποία θα προκύπτει η τεχνική δυνατότητα του αναδόχου να υποστηρίξει τις υπηρεσίες ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας.	ΝΑΙ		
	<b>Ημερίδες</b>			
A.2	Ο ανάδοχος δεσμεύεται να διοργανώσει 2 ημερίδες (με 100 συμμετέχοντες συνολικά) σε αίθουσα ξενοδοχείου της πόλης της Καβάλας με παροχή coffee-break, με καφέ, αναψυκτικά και άλλα ροφήματα και μπουφέ με ελαφρύ γεύμα αποτελούμενο από συνοδευτικά εδέσματα για ένα διάλειμμα	ΝΑΙ		
	<b>Έντυπο υλικό για ημερίδες και εκδηλώσεις</b>			

A.3	<p>Παραγωγή από τον ανάδοχο κατ' ελάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>120 προσκλήσεων, διαστάσεων A5, 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού velvet 350gr, εκτύπωση 4χρωμία</li> <li>120 προγραμμάτων, διαστάσεων 21x15 (κλειστό) και 21x30 (ανοιχτό), 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού Velvet Garda 170gr, εκτύπωση 4χρωμία</li> <li>120 φακέλων με αυτιά, χάρτινων σε ένα χρώμα, διαστάσεων 23x32cm</li> <li>120 μπλοκ σημειώσεων διαστάσεων A4, με γραμμές (50 φύλλων)</li> <li>120 στυλό διαρκείας με εργονομική λαβή τύπου BIC (χρώματος μπλε-μαύρο).</li> </ul>	NAI		
A.4	Διανομή των προσκλήσεων με ευθύνη του αναδόχου και καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής	NAI		
<b>Δημιουργία Αφίσας πληροφόρησης</b>				
A.5	Δημιουργία μίας ψηφιακής laser αφίσας 1 όψης με πληροφόρηση σχετικά με το έργο (ελάχιστο μέγεθος 35x50, ποιότητα χαρτιού illustration 150gr, εκτύπωση 4χρωμία, τεμάχια 20)	NAI		
A.6	Τοποθέτηση της ψηφιακής αφίσας σε σημεία εύκολα ορατά από το κοινό.	NAI		
<b>Δημιουργία ενημερωτικού φυλλαδίου</b>				
A.7	Δημιουργία και παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου σε 2.000 αντίτυπα, μονόφυλλα (2σέλιδα), με προδιαγραφές ποιότητας χαρτιού illustration 150gr, 4χρωμία, offset 2 όψεων και διαστάσεων κατ' ελάχιστον A5.	NAI		
<b>Καταχωρήσεις στα τοπικά ΜΜΕ (έντυπα)</b>				

A.8	12 καταχωρήσεις συνολικά	NAI		
A.9	Δημοσίευση εντύπως κατ' ελάχιστο ημισέλιδης καταχώρησης, μετά από σύμφωνη γνώμη της αναθέτουσας αρχής, για μία μέρα σε τρεις (3) τοπικές ημερήσιες εφημερίδες	NAI		
A.10	Ανάρτηση δημοσίευσης σε δύο (2) ιστοσελίδες πριν από κάθε ημερίδα και στη λήξη υλοποίησης του έργου	NAI		
<b>Παραγωγή και μετάδοση τηλεοπτικού Spot</b>				
A.11	Δημιουργία ενός τηλεοπτικού σποτ 40'', υψηλής ευκρίνειας	NAI		
A.12	Προβολή σε δύο τοπικά/περιφερειακά τηλεοπτικά κανάλια, δύο φορές την ημέρα σε ζώνη υψηλής τηλεθέασης, ήτοι σε ώρες προβολής του ειδησεογραφικού δελτίου με διάρκεια 4 μέρες πριν και μετά από κάθε ημερίδα (1 μέρα πριν, την μέρα της ημερίδας και 2 μέρες μετά).	NAI		
<b>Παραγωγή και μετάδοση ραδιοφωνικού Spot</b>				
A.13	Δημιουργία ενός ραδιοφωνικού σποτ 30''	NAI		
A.14	Μετάδοση σε δύο τοπικούς / περιφερειακούς ραδιοφωνικούς σταθμούς, επτά (7) φορές την ημέρα σε ζώνες υψηλής ακροαματικότητας, με διάρκεια 5 ημερών πριν και μετά από κάθε ημερίδα (δύο μέρες πριν, την μέρα της ημερίδας και 2 μέρες μετά)	NAI		
<b>Καταχωρήσεις στο διαδίκτυο</b>				
A.15	Καταχώρηση σε 3 ιστοσελίδες στο διαδίκτυο ενημερωτικού Banner (με παραγωγή δημιουργικού)	NAI		

Στη Στήλη που περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον συμμετέχον οικονομικό φορέα, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

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

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο και απορρίπτεται η προσφορά του οικονομικού φορέα.

**Σημείωση: Το ανωτέρω υποβάλλεται σε μορφή .pdf και φέρει την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – ΕΕΕΣ**

Ο (υπό) φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνει το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ) σύμφωνα με τα άρθρα 79 και 79Α του ν. 4412/2016 και υποβάλλεται σύμφωνα με τις ακόλουθες προβλέψεις:

**α. Η αναθέτουσα αρχή:**

1. Δημιουργεί μέσα από την ιστοσελίδα:

<https://espd.eprocurement.gov.gr/>

το Ε.Ε.Ε.Σ που καλύπτει τις ανάγκες της παρούσας διακήρυξης, συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία.

2. Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ, επιλέγει εξαγωγή.

3. Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει» με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ). Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

**β. Ο οικονομικός φορέας:**

1. Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα:

<https://espd.eprocurement.gov.gr/>

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή Ε.Ε.Ε.Σ» και να «ανεβάσει» το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

1. Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο.
2. Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το Ε.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το Ε.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.
3. Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε (ακόμη κι αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

5. Υποβάλλει το αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

**γ. Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού:**

Αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ

Επισημαίνονται τα ακόλουθα, προκειμένου να αποφευχθούν πλημμέλειες κατά τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ που επισύρουν τον αποκλεισμό του εκάστοτε οικονομικού φορέα από τη συνέχιση της διαγωνιστικής διαδικασίας:

**α.** Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) Ε.Ε.Ε.Σ.

**β.** Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του Ε.Ε.Ε.Σ μαζί με χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων οικονομικών φορέων (λ.χ ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται στα μέρη II έως V αυτού.

δ. Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του Ε.Ε.Ε.Σ ισχύουν τα ακόλουθα:

**(1)** Το Ε.Ε.Ε.Σ συμπληρώνεται και υπογράφεται επί ποινή αποκλεισμού από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (Ν.4497/2017).

**(2)** Το ίδιο ισχύει και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παρ.2 (β-γ) του παρόντος άρθρου

**(3)** Κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 11, ο οικονομικός φορέας, εκτός των άλλων, οφείλει να υποβάλλει τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα εξουσιοδότησης του/των προσώπου/ων που συμπλήρωσαν και υπέβαλαν το Ε.Ε.Ε.Σ.

**(4)** Η ίδια διαδικασία ακολουθείται κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παραπάνω (β-γ) του παρόντος άρθρου.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς****Δήμος Καβάλας**

Ταχ. Δ/ση: Κωνσταντίνου Παλαιολόγου 4 ΤΚ. 65403, Καβάλα

Τηλ:2513500082

E-mail: supplies@kavala.gov.gr

Έργο: «Πρότυπο Σύστημα έγκαιρης  
 ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης  
 των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην  
 παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας»

ΠΡΟΣ

ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ...../2022

**ΘΕΜΑ:** Οικονομική προσφορά

**1. Στο πλαίσιο διενέργειας Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, σύμφωνα με την υπ. Αριθμ. .... Διακήρυξη και τις σχετικές ανακοινώσεις – δημοσιεύσεις, σας υποβάλλουμε την ακόλουθη προσφορά για τα τμήματα: ..... ως ακολούθως**

Συγκεκριμένα, η προμήθεια αφορά τα παρακάτω τρία (3) τμήματα:

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

- **ΤΜΗΜΑ 1 : «Προμήθεια εξοπλισμού των ωκεανογραφικών/μετεωρολογικών μετρητικών συστημάτων και εγκατάσταση»,**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Ωκεανογραφικός σταθμός παρακολούθησης προφίλ ρευμάτων, κυμάτων και υπηρεσίες εγκατάστασης	2	.....€	.....€
Μετεωρολογικός σταθμός και υπηρεσίες εγκατάστασης	1	.....€	.....€
Μελέτη χωροθέτησης των σταθμών και συμβολή στη διαδικασία αδειοδότησης	1	.....€	.....€
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%			.....€
ΦΠΑ 24%			.....€
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%			.....€

- **ΤΜΗΜΑ 2 : «Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος ενημέρωσης Αλιέων και ευρύτερου κοινού για τις επικρατούσες ωκεανογραφικές/μετεωρολογικές συνθήκες και πιλοτική λειτουργία»,**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος και εφαρμογής κινητών συσκευών	.....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%</b>	.....€
<b>ΦΠΑ 24%</b>	.....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>	.....€

● ΤΜΗΜΑ 3 : «Δράσεις ευαισθητοποίησης»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
Οργάνωση Ημερίδων Πραγματοποίηση σε αίθουσα ξενοδοχείου της πόλης της Καβάλας με παροχή coffee-break, με καφέ, αναψυκτικά και άλλα ροφήματα και μπουφέ με ελαφρύ γεύμα αποτελούμενο από συνοδευτικά εδέσματα (σφολιατοειδή, μπισκότα, κρύα σάντουιτς) για ένα διάλειμμα (2 ημερίδες – 100 συμμετέχοντες συνολικά)	...€
Δημιουργία ενός (1) ενημερωτικού φυλλαδίου μονόφυλλου (2σέλιδου), με προδιαγραφές ποιότητας χαρτιού illustration 150gr, 4χρωμία, offset 2 όψεων και διαστάσεων κατ' ελάχιστον A5 (2.000 τεμάχια)	...€
Καταχωρήσεις στα τοπικά ΜΜΕ (έντυπα)	...€
Παραγωγή και μετάδοση ενός (1) τηλεοπτικού Spot	...€
Παραγωγή και μετάδοση ενός (1) ραδιοφωνικού Spot	...€
Καταχωρήσεις στο διαδίκτυο	...€
Δημιουργία Αφίσας πληροφόρησης ελάχιστου μεγέθους 35x50, ποιότητα χαρτιού illustration 150gr, εκτύπωση 4χρωμία (20 τεμάχια)	...€
Προσκήσεις, διαστάσεων A5, 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού velvet 350gr, εκτύπωση 4χρωμία (120 τεμάχια)	...€
Προγράμματα, διαστάσεων 21x15 (κλειστό) και 21x30 (ανοιχτό), 2 όψεων, ποιότητα χαρτιού Velvet Garda 170gr, εκτύπωση 4χρωμία (120 τεμάχια)	...€
Φάκελοι με αυτιά, χάρτινοι σε ένα χρώμα, διαστάσεων 23x32cm (120 τεμάχια)	...€
Μπλοκ σημειώσεων διαστάσεων A4, με γραμμές (50 φύλλων) (120 τεμάχια)	...€
Στυλό διαρκείας με εργονομική λαβή τύπου BIC (χρώματος μπλε-μαύρο) (120 τεμάχια)	...€
Παροχή υπηρεσίας για διοργάνωση 2 ημερίδων	...€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%</b>	...€

ΦΠΑ 24%	...€
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	...€

Η παρούσα προσφορά έχει ισχύ για διάστημα ..... (.....) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Σημείωση: Η παρούσα υποβάλλεται σε μορφή .pdf στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς, φέροντας την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: **Δήμος Καβάλας**

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. ....για ..... ευρώ (..... €).

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

(σε περίπτωση μεμονωμένου προσφέροντα: του ..... οδός ..... αριθμός . .. TK .....)  
ή(σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των α) ..... οδός ..... αριθμός . .. TK .....)  
β) ..... οδός ..... αριθμός . .. TK .....)  
γ) ..... οδός ..... αριθμός . .. TK .....)μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας) και μέχρι του ποσού των ευρώ ..... €, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... για εκτέλεση του έργου με τίτλο: «.....», συνολικού προϋπολογισμού .....**€ με ΦΠΑ**, σύμφωνα με την με αριθμό ...../..... Διακήρυξη σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

(σε περίπτωση μεμονωμένου προσφέροντα: του εν λόγω φορέα

ή

(σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας)

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

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.

**Η παρούσα ισχύει τουλάχιστον μέχρι και τις: .../.../.....**

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: **Δήμος Καβάλας**

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 εταιρείας: της Εταιρείας ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

ή

(σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των α) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας) και μέχρι του ποσού των ευρώ ..... για την καλή εκτέλεση της σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό της ...../...../20... με αντικείμενο την επιλογή αναδόχου για το έργο «.....» 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.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: **Δήμος Καβάλας**

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 εταιρείας: της Εταιρείας ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

ή

(σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των α) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας) και μέχρι του ποσού των ευρώ ..... για την προκαταβολή ύψους 40% για τη σύμβαση με αριθμό ..... 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.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: **Δήμος Καβάλας**

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 εταιρείας: της Εταιρείας ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)  
ή

(σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των α) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... ΤΚ .....)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας) και μέχρι του ποσού των ευρώ ..... για την καλή λειτουργία των παραδοτέων της σύμβασης με αριθμό ..... 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.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ**

Κύπρου 10, Τ.Κ. 65403, Καβάλα  
 Τηλ. 2513 500204,  
 Fax. 2513 500201  
 E-mail: infotech@kavala.gov.gr

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

Στο πλαίσιο του έργου «**Πρότυπο Σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας**» για το/α τμήμα/τμήματα προμήθειας\* (.....)

Στ. .... σήμερα ..... ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. ...., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο..... με την επωνυμία ..... και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

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

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

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

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

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

### Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η υλοποίηση έργου για την προμήθεια εξοπλισμού /συστημάτων, καθώς και υπηρεσιών εγκατάστασης τους, που έχει προταθεί για χρηματοδότηση με αντικείμενο «Υποδομές και υπηρεσίες για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αλιευτικές περιοχές» με ειδικούς στόχους της υποδράσης, σύμφωνα με το Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER N. Καβάλας, τον ΕΣ7: «Προστασία και ανάδειξη φυσικού περιβάλλοντος και πολιτιστικού αποθέματος με έμφαση τη σύνδεση με τη θάλασσα και την αλιεία», σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι και ΙΙ.

....

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

### Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και έχει λάβει κωδικό ΣΑ ΕΟ861 και κωδικό ενάρτησης 2021ΣΕ08610061.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 64.7341.0005 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2022-23 του Φορέα ως εξής:

Κ.Α.Ε	Τίτλος	Αρ. Δέσμευσης Α/Α 495 (ΑΔΑ)	Οικονομικό έτος 2022	Οικονομικό έτος 2023	Σύνολο
64.7341.0005	Πρότυπο σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης	(ΨΚΑΞΩΕ6-Α6Π)	196.042,76 €	60.011,04 €	256.053,80 €

	αλιέων και παρακολούθησ ης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας				
ΣΥΝΟΛΟ			196.042,76 €	60.011,04 €	256.053,80 €

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 9881/14-4-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ010397874, ΑΔΑ ΨΚΑΞΩΕ6-Α6Π) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2022-2023 και έλαβε α/α 495 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Καβάλας.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπόεργο Α/Α 1 «**Πρότυπο σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης αλιέων και παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του Δήμου Καβάλας**», της ομότιτλης πράξης, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑ & ΘΑΛΑΣΣΑ 2014 - 2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 16621/2.3.2021, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και έχει λάβει κωδικό MIS 5070876. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας - ΕΤΘΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

### Άρθρο 3

#### Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται .....

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

### Άρθρο 4

#### Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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

τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

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

## Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **256.053,80 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 206.495,00 ΦΠΑ : € 49.558,80).

....

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης

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

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

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

#### Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης

#### Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

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

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

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

7.3. Η παραλαβή των παραδοτέων και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται με βάση το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο «**Φάσεις εκτέλεσης του έργου (ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2 & 3)**» του **Παραρτήματος 1**.

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

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον



προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

#### Άρθρο 8

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

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

#### Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της διακήρυξης.

#### Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

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

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

#### Άρθρο 11

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.4. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

## Άρθρο 12 Υπεργολαβία

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

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

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

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

## Άρθρο 13

## Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,02

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

## Άρθρο 14

## Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

Άρθρο 15  
Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 16  
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 17  
Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

Άρθρο 18  
Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

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

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

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

#### Άρθρο 19

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

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

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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού,



διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email ..... /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

- α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20  
Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

.....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

**ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ** [\[επισυνάπτεται στο συμφωνητικό\]](#)

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.