



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ
 46^η ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
 ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. 309/2022

Έγκριση της υπ' αρ. **108/2022** επικαιροποιημένης μελέτης στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ08 του Προγράμματος «Α.ΤΡΙΤΣΗΣ» και κατάρτιση των όρων διακήρυξης που αφορά: **«Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών - Πυροπροστασίας - Έκτακτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας» προϋπ. 1.196.426,65 €.**

Στη Σαλαμίνα και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα την **13^η** του μηνός **ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ** του έτους **2022** ημέρα της εβδομάδας **ΤΡΙΤΗ** και ώρα **9.00 π.μ.** συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή Δήμου Σαλαμίνας, ύστερα από την υπ' αριθ. **22847/9-12-2022** πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. **ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ**, Δημάρχου Σαλαμίνας, που δημοσιεύθηκε στον ειδικό χώρο ανακοινώσεων του Δήμου και κοινοποιήθηκε στα μέλη αυτής, σύμφωνα με τις Διατάξεις του άρθρου 75 του Δ.Κ.Κ. Ν.3852/10, (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και βρέθηκε σε απαρτία με την παρουσία έξι (6) εκ των εννέα (9) μελών της.

ΠΑΡΟΝΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΠΟΝΤΑ ΜΕΛΗ

ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΚΑΠΑΡΑΛΙΩΤΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΒΑΚΑΛΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
 ΑΛΛΑΪΣΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
 ΔΙΟΛΕΤΗΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ
 ΔΟΥΜΕΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΚΟΓΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 ΤΣΑΒΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
 ΝΑΝΝΟΥ-ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΙΣΙΔΩΡΑ

Συνεχίζοντας τη Συνεδρίαση, ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Δήμαρχος Σαλαμίνας, εισηγείται το θέμα ημερήσιας διάταξης θέμα που αφορά: «Έγκριση της υπ' αρ. **108/2022** επικαιροποιημένης μελέτης στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ08 του Προγράμματος «Α.ΤΡΙΤΣΗΣ» και κατάρτιση των όρων διακήρυξης Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού που αφορά: **«Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών - Πυροπροστασίας - Έκτακτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας» προϋπ. 1.196.426,65 €** και θέτει υπόψη τους την εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος Πρασίνου & Καθαριότητας, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

ΘΕΜΑ: επικαιροποίηση μελέτης και διακήρυξης στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΑΤ08 του Προγράμματος «Α. ΤΡΙΤΗΣΗΣ» και διεξαγωγή Διαγωνισμού μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) .

ΣΧΕΤ.: Η υπ' αριθμ. 11899/2021/29.6.2022 απόφαση ένταξης στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΗΣΗΣ» της ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ

Σε συνέχεια της ανωτέρω σχετικής απόφασης ένταξης της Πράξης με τίτλο: «**Ευφυή Ολοκληρωμένα Συστήματα για την Ψηφιακή Σύγκλιση στην Πρόβλεψη - Πυροπροστασία, Προστασία από COVID 19, Πολιτική Προστασία - Ασφάλεια, Εκπαίδευση, Βιώσιμη Ανάπτυξη, Προστασία Περιβάλλοντος, Πολιτισμό και Τουρισμό του Δήμου Σαλαμίνας**» στον άξονα προτεραιότητας «Ψηφιακή Σύγκλιση» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΗΣΗΣ», παρακαλούμε όπως:

α) αποφασίσετε σχετικά με την έγκριση της υπ' αριθμ. 108/2022 επικαιροποιημένης μελέτης με τίτλο: «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών - Πυροπροστασίας - Έκτακτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας**» προϋπολογισμού 1.196.426,65€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, καθώς και σχέδιο διακήρυξης, που αφορά το Υποέργο 1 της ανωτέρω απόφασης ένταξης.

Επισημαίνεται η ανωτέρω μελέτη 108/22 αποτελεί επικαιροποίηση της 107/21 μελέτης που συντάχθηκε από την Δ/ση Περιβάλλοντος - Πρασίνου & Καθαριότητας του Δ. Σαλαμίνας σε συνεργασία με την Δ/ση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Πειραιά και Νήσων Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης Νησιωτικών Δήμων μας και αφορά σε τροποποιήσεις που λήφθηκαν υπόψη σε συνέχεια της ανωτέρω σχετικής απόφασης ένταξης, ως προς τον διαχωρισμό των υποέργων.

Ο προϋπολογισμός, οι ποσότητες και οι τιμές μονάδος του προβλεπόμενου εξοπλισμού των επί μέρους τμημάτων της ανωτέρω μελέτης παραμένουν ίδιες με την αρχική μελέτη, που υποβλήθηκε στο Πρόγραμμα. Η χρηματοδότηση της μελέτης προβλέπεται από τον Κ.Α. 64-7135.002 έτους 2022 και

β) όπως προβείτε στην έγκριση των όρων Διακήρυξης Διεθνής Ανοικτής Διαδικασίας μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) για την επιλογή Αναδόχου της ανωτέρω προμήθειας.

Ο Πρόεδρος στη συνέχεια καλεί τα μέλη της Ο.Ε. να αποφασίσουν σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και την ανωτέρω εισήγηση,

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι Ο Μ Ο Φ Ω Ν Α

- 1.- Εγκρίνει την υπ' αριθμ. **108/2022** μελέτη με τίτλο «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών - Πυροπροστασίας - Έκτακτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας**» και
- 2.- Καταρτίζει τους όρους διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διεθνούς Διαγωνισμού μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) για την επιλογή Αναδόχου των ανωτέρω υπηρεσιών που έχουν ως εξής:

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:****‘Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών
Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας’**

Αναθέτουσα Αρχή : Δήμος Σαλαμίνας

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%): Ένα εκατομμύριο εκατόν ενενήντα έξι χιλιάδες τετρακόσια είκοσι έξι ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά (1.196.426,65€)

**Υποέργο 1: ‘Προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών
Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας’****Έργο: ‘Ευφυή Ολοκληρωμένα Συστήματα για την Ψηφιακή Σύγκλιση στην Πρόβλεψη –
Πυροπροστασία, Προστασία από Covid-19, Πολιτική Προστασία, Ασφάλεια, Εκπαίδευση,
Βιώσιμη Ανάπτυξη, Προστασία Περιβάλλοντος, Πολιτισμό και Τουρισμό του Δήμου Σαλαμίνας’**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	4
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	7
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	8
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	14
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	14
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	14
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	16
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	16
2.1.4 Γλώσσα.....	17
2.1.5 Εγγυήσεις.....	17
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	19
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	19
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	21
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	25
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	25
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	26
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	29
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	30
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	31
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	31
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	33
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	42
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	42
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	45
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	46
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	46
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	46
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	49
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	49
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	50
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	56
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	56
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	57
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	59
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	59
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	59
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	59
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	61
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	64
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	67

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	68
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	69
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	69
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	70
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	70
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	72
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	72
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	73
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	75
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	75
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	76
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	76
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	77
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	78
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	78
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	78
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	78
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	79
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	80
<i>ΤΜΗΜΑ 1</i>	80
<i>ΤΜΗΜΑ 2</i>	97
<i>ΤΜΗΜΑ 3</i>	138
<i>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ</i>	149
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	151
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	152
<i>ΤΜΗΜΑ 1</i>	152
<i>ΤΜΗΜΑ 2</i>	154
<i>ΤΜΗΜΑ 3</i>	156
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	157
<i>Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής</i>	157
<i>Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης</i>	158
<i>Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας</i>	159
<i>Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής προκαταβολής</i>	160
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	161

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Καραμανλή & Αμμοχώστου 1
Πόλη	Σαλαμίνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	18900
Χώρα ²	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ³	EL307
Τηλέφωνο	213 2027 412
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@0165.syzefxis.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΜΑΛΤΕΖΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.salamina.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με: (α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/τ.Α/09-03-2021) και (β) τους όρους της παρούσας.

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶ ο **ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ** και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή γενικών δημόσιων υπηρεσιών αρμοδιότητας Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁷ Αναφέρεται σε ποια υποδιάρθρωση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" το άρθρο 209 του Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και ο Αστικός Κώδικας.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και στην διεύθυνση www.salamina.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Υπουργείο Εσωτερικών, μέσω του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση 'ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ', Άξονας προτεραιότητας 'Ψηφιακή Σύγκλιση'.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 64-7135.002 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Δήμου Σαλαμίνας.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ22815/9-12-22 (ΑΔΑΜ 22REQ011773502, ΑΔΑΦ ΨΣ7ΥΩ1Ε-ΔΘ3) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.¹²

Η σύμβαση περιλαμβάνει το Υποέργο Νο 1 με τίτλο: «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Έκτακτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας**» της Πράξης: «**Ευφυή Ολοκληρωμένα Συστήματα για την Ψηφιακή Σύγκλιση στην Πρόβλεψη – Πυροπροστασία, Προστασία από Covid-19, Πολιτική Προστασία, Ασφάλεια, Εκπαίδευση, Βιώσιμη Ανάπτυξη, Προστασία Περιβάλλοντος, Πολιτισμό και Τουρισμό του Δήμου Σαλαμίνας**» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα 'ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ' με βάση την Απόφαση Ένταξης με Α.Π. 11899/29.6.2022

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :*»

¹¹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

¹² Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : " «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

(ΑΔΑ: 6ΧΙΑ46ΜΤΛ6-ΛΚ8) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ)¹³.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας. Αναλυτικά ανά τμήμα περιλαμβάνει:

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

Αντικείμενο του τμήματος 1 της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός σύγχρονου, ευφυσούς και ολοκληρωμένου Συστήματος, το οποίο σε 24ωρη βάση θα παρακολουθεί και θα ανιχνεύει την ύπαρξη συμβάντων πυρκαγιάς σε δασική περιοχή υψηλής επικινδυνότητας και συγκεκριμένα στο δάσος Κανακίων Σαλαμίνας, συνολικής έκτασης περί των 35.000 στρεμμάτων. Η περιοχή εφαρμογής προσδιορίζεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσης.

Το προς προμήθεια σύστημα αποτελείται από τα παρακάτω βασικά στοιχεία:

1. Αισθητήρες Πυρανίχνευσης
2. Σταθμοί Λήψης Δεδομένων
3. Λογισμικό Πρόληψης και Διαχείρισης Πυρκαγιών

Το σύστημα θα κάνει χρήση ασύρματων αισθητήρων διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), υγρασίας και θερμοκρασίας. Οι αισθητήρες θα αποστέλλουν αδιαλείπτως, ανά 90 δευτερόλεπτα και σε 24ωρη βάση τις παραπάνω περιβαλλοντικές μετρήσεις στο λογισμικό πρόληψης και διαχείρισης πυρκαγιών, μέσω των σταθμών λήψης δεδομένων.

Το λογισμικό θα συγκεντρώνει, θα επεξεργάζεται και θα παρουσιάζει τις περιβαλλοντικές μετρήσεις όλων των αισθητήρων. Μάλιστα, με χρήση ειδικών αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης (AI –Artificial Intelligence) θα ανιχνεύει σε πραγματικό χρόνο οποιοδήποτε συμβάν πυρκαγιάς. Θα εντοπίζει αυτόνομα και με ακρίβεια τη θέση έναρξης της πυρκαγιάς και θα ενημερώνει πολυκαναλικά την τοπική υπηρεσία της πυροσβεστικής με SMS, eMail, Viber στους πυροφύλακες και τοπική Σειρήνα στο κέντρο επιτήρησης.

Οι σταθμοί λήψης δεδομένων θα λαμβάνουν, μέσω τεχνολογίας δικτύωσης LoRa WAN (Long-Range Wide Area Network) τις μετρήσεις των αισθητήρων τις οποίες και θα προωθούν, μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (2G/3G/4G) στο υπολογιστικό νέφος (Cloud) όπου και θα φιλοξενείται το λογισμικό πρόληψης και διαχείρισης πυρκαγιών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος παρέχονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης. Οι βασικές λειτουργίες και τα πλεονεκτήματα του συστήματος συνοψίζονται στα παρακάτω.

1. **Άμεση Πυρανίχνευση.** Το σύστημα θα παρακολουθεί το δάσος μέσα από τα ίδια τα δέντρα, στα οποία τοποθετούνται οι αισθητήρες διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και όχι από μεγάλες χιλιομετρικές αποστάσεις, όπως συμβαίνει με τις υφιστάμενες λύσεις (πυροφύλακες, δορυφορικά, κάμερες). Το γεγονός αυτό συμβάλει στην άμεση ανίχνευση της πυρκαγιάς (συνήθως σε λιγότερο από 4 λεπτά), κάτι που αποτελεί ίσως την κρισιμότερη παράμετρο για ένα σύστημα πυρανίχνευσης.
2. **Πρόληψη - Βέλτιστη Κατανομή Δυνάμεων Πυρόσβεσης.** Η διασπορά των αισθητήρων στο δάσος επιτρέπει στο σύστημα να αναφέρει σε πραγματικό χρόνο το βαθμό επικινδυνότητας ανά σημείο-περιοχή εντός του δάσους, μέσω ψηφιακού τοπικού χάρτη κινδύνου πυρκαγιάς. Με τον τρόπο αυτό επιτρέπει τη βέλτιστη κατανομή των δυνάμεων πυρόσβεσης βάσει της πραγματικής επικινδυνότητας

¹³ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

για κάθε δεδομένη στιγμή. Ο βαθμός επικινδυνότητας εξάγεται σε πραγματικό χρόνο από ειδικά επιστημονικά μοντέλα αξιοποιώντας τα επίπεδα υγρασίας και θερμοκρασίας που παρέχει ο κάθε αισθητήρας.

3. Άντληση Κρίσιμων Δεδομένων κατά την Διαχείριση της Πυρκαγιάς. Εν αντιθέσει με όλα τα υπόλοιπα συστήματα τα οποία λειτουργούν με προσομοιώσεις (Simulations), το εν λόγω σύστημα θα παρουσιάζει σε Live χάρτη την πραγματική κατεύθυνση και ταχύτητα εξάπλωσης της πυρκαγιάς. Οι αισθητήρες τους οποίους διασχίζει η πυρκαγιά θα αλλάζουν χρώμα πάνω στον ψηφιακό χάρτη σε πραγματικό χρόνο.
4. Ελαχιστοποίηση Ψευδών Συναγερμών. Η φωτιά θα ανιχνεύεται από συστοιχία αισθητήρων και όχι μόνο από έναν αισθητήρα. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλίζεται η αξιοπιστία στην ανίχνευση της πυρκαγιάς.
5. Κάλυψη Μεγάλων Δασικών Εκτάσεων. Οι αισθητήρες διασπείρονται στο δάσος ανά 50-200m και εκπέμπουν σε πραγματικό χρόνο τις μετρήσεις τους προς ένα σταθμό συλλογής μετρήσεων, ο οποίος συλλέγει τις μετρήσεις από αποστάσεις της τάξης των 1-5 km, ανάλογα με το ανάγλυφο, καλύπτοντας πολύ μεγάλες εκτάσεις δάσους.
6. Βέλτιστος Συντονισμός – Κοινή Πλατφόρμα Μέσων Πυρόσβεσης και Αισθητήρων Πυρανίχνευσης. Μέσα από την ίδια πλατφόρμα θα μπορεί να απεικονίζεται σε κοινό χάρτη και σε πραγματικό χρόνο η θέση της πυρκαγιάς, η θέση των οχημάτων (GPS μονάδα τοποθετημένη στα οχήματα) αλλά και η θέση όλων των πυροσβεστών που συμμετέχουν στην κατάσβεση, μέσω εφαρμογής για τα κινητά τηλέφωνα.

Τα υπό προμήθεια είδη παρουσιάζονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

ΤΜΗΜΑ 2 - «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

Το Τμήμα 2. της παρούσας διακήρυξης αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία ενός **Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών** που αφορά όλες τις καταστροφικές ενέργειες και έκτακτες ανάγκες, εστιάζοντας ιδιαίτερα σε αυτές που θεωρούνται πιθανές να πλήξουν την περιοχή του Δήμου Σαλαμίνας.

Στόχος του έργου είναι η αποτελεσματική προστασία του Δήμου Σαλαμίνας από τις φυσικές καταστροφές, η ενίσχυση της αειφόρου διαχείρισης της περιοχής, η συμβολή στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής, στην προστασία του περιβάλλοντος και στην βιώσιμη ανάπτυξη της ορεινής περιοχής του Δήμου Σαλαμίνας. Το έργο θα συμβάλλει αποτελεσματικά στην πρόληψη και αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών και εκτάκτων αναγκών, διαφυλάσσοντας το περιβάλλον, αλλά και τις μοναδικές αισθητικές και φυσικές αξίες που φιλοξενεί η περιοχή, συμβάλλοντας στην ολοκληρωμένη διαχείριση των φυσικών καταστροφών και άλλων εκτάκτων αναγκών.

Το προτεινόμενο σύστημα θα δημιουργήσει τον πυρήνα για την ολοκληρωμένη διαχείριση κρίσεων στο Δήμο Σαλαμίνας, θέτοντας τις βάσεις για την έγκαιρη προειδοποίηση και άρα διαχείρισή τους (με δράσεις π.χ. όπως η εκκένωση περιοχών, η αποστολή βοήθειας, ο συντονισμός των επιχειρησιακών δυνάμεων, ο σχεδιασμός μέτρων αποκατάστασης κ.λ.π.).

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η προμήθεια ειδικού εξοπλισμού και η ανάπτυξη Ψηφιακών εφαρμογών για την Προστασία του Δήμου **Σαλαμίνας** από Φυσικές Καταστροφές και άλλες Έκτακτες Ανάγκες, και πιο συγκεκριμένα:

- Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία στο G-Cloud ή σε εξοπλισμό που θα ορίσει ο Δήμος του λογισμικού του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εκτάκτων Αναγκών,

- Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία μιας κάμερας Video Server – καταγραφικό,
- Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία επτά (7) Μετεωρολογικών σταθμών,
- Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία έξι (6) ηλεκτρονικών προειδοποιητικών πινακίδων με δίκτυο ηχητικής αναγγελίας εκτάκτων αναγκών,
- Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία πέντε (5) φωτεινών μπαλονιών ένδειξης σημείων συγκέντρωσης,
- Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία δύο (2) αυτόνομων και εξοπλισμένων Trailer σήμανσης,
- Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ενός συστήματος ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF. Περιλαμβάνονται: α). Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ενός συστήματος Video Server και καταγραφικού Εικονοσειρών (εγκατάσταση στο δίκτυο του Δήμου) και β). Προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ενός πλήρως εξοπλισμένου σταθερού Κέντρου Ελέγχου και Διαχείρισης.

ΤΜΗΜΑ 3 - «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

Αντικείμενο του τμήματος 3 της παρούσας αποτελεί η προμήθεια δύο (2) καινούριων πυροσβεστικών οχημάτων τύπου Pick up 4x4 με θάλαμο για 4 επιβάτες (extended Cab), αντιρρυπαντικής τεχνολογίας **Euro 6** και με ωφέλιμο φορτίο(επί του πλαισίου) από 1050 κιλά και άνω το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες του δήμου Σαλαμίνας για την μεταφορά νερού, την απομάκρυνση του πυρικού φορτίου, την τροφοδοσία δεξαμενών για πυροπροστασία καθώς και την συμμετοχή στην κατάσβεση σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : ^{14 15}

Για το ΤΜΗΜΑ 1: 32441100-7 «τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης», 32580000 «εξοπλισμός δικτύων δεδομένων», 35111400-9 «εξοπλισμός πυρασφάλειας», 3830000-8 «όργανα μετρήσεων», 44480000-8 «ποικίλος εξοπλισμός πυροπροστασίας», 48420000-8 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης εγκαταστάσεων και πλατφόρμες πακέτων λογισμικού».

Για το ΤΜΗΜΑ 2: 32344210-1 «εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας», 32580000 «εξοπλισμός δικτύων δεδομένων», 48420000-8 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης εγκαταστάσεων και πλατφόρμες πακέτων λογισμικού».

Για το ΤΜΗΜΑ 3: 34144210-3 «πυροσβεστικά οχήματα».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας», εκτιμώμενης αξίας 498.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών», εκτιμώμενης αξίας 362.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24%.

¹⁴ Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

¹⁵ Άρθρο 59 ν.4412/2016

ΤΜΗΜΑ 3: «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4», εκτιμώμενης αξίας 104.860,20€ πλέον ΦΠΑ 24%.

Τα εν λόγω τμήματα της παρούσας σύμβασης δεν υποδιαιρούνται περαιτέρω επειδή το φυσικό αντικείμενο τους είναι αρκετά εξειδικευμένο.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα για τις συνολικές ωστόσο ποσότητες κάθε τμήματος. Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τρία (3).

Το συνολικό ποσό προσφοράς του προμηθευτή δεν μπορεί να υπερβαίνει (επί ποινή απόρριψης) το αντίστοιχο συνολικό ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Όμως, η τιμή του κάθε είδους ξεχωριστά που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτική για τον προμηθευτή.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα της επαναπροκήρυξης του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων και προδιαγραφών της Διακήρυξης, της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους Υποψηφίους.

Οποιοσδήποτε δαπάνες αναλήφθηκαν για την προετοιμασία ή/και υποβολή των Προσφορών από τους Υποψηφίους ή τρίτα πρόσωπα εξ ονόματος τους, τους βαρύνουν εξ ολοκλήρου και η αναθέτουσα αρχή δε φέρει καμία ευθύνη για τέτοιες δαπάνες.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **εννιακοσίων εξήντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων εξήντα ευρώ και είκοσι λεπτών** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (**€964.860,20**) (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: €1.196.426,65 με ΦΠΑ : €231.566,45).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε:

επτά (7) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης για το Τμήμα 1,

επτά (7) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης για το Τμήμα 2 και

δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης για το Τμήμα 3.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας Διακήρυξης.

Οι συμβάσεις ανά τμήματα θα ανατεθούν με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της **βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό

Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) *[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]*
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών *[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]*
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁶, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹⁷.

[συμπληρώνεται κατά περίπτωση εφόσον η υπό ανάθεση σύμβαση υπάγεται βάσει της προεκτιμώμενης αξίας της στο πεδίο εφαρμογής του ν. 3310/2005]

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

¹⁶ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁷ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92). *[συμπληρώνεται στην περίπτωση που εφαρμόζονται περιβαλλοντικά κριτήρια]*
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι

η 31^η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2023 ημέρα ΤΡΙΤΗ και ώρα 10.00 π.μ.,

ύστερα από κανονική προθεσμία τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 27 παρ. 1 και 4 του Ν. 4412/16.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

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

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.salamina.gr.

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,¹⁸

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.

¹⁸ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,¹⁹ είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **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). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

¹⁹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

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 αρχής²⁰.

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»²¹) και στο ΚΗΜΔΗΣ²².

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.²³

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 επιλογής²⁴ 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.²⁵

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁶.

2.1.5 Εγγυήσεις²⁷

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)²⁸, 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

²⁰ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²¹ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

²² Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

²³ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

²⁴ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²⁵ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁶ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²⁷ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

²⁸ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

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 ποσού²⁹. 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 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 σύμβασης³⁰.

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

Οι Εγγυητικές Επιστολές θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με τα υποδείγματα της παρούσας διακήρυξης στο **Παράρτημα V**.

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.

²⁹ 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).

³⁰ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

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 ΣΔΣ³¹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³² 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 συμβάσεων³³.

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 Ένωσης³⁴

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον³⁵.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁶

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 καλύπτει το δύο τοις εκατό (2%) επί της συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. Αναλυτικά ανά ΤΜΗΜΑ της παρούσας σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής είναι:

³¹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

³³ 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.

³⁴ 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».

³⁵ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

³⁶ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (αριθμητικά και ολογράφως)
ΤΜΗΜΑ 1	Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας	498.000 Χ 2% = 9.960,00€ (εννέα χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ευρώ)
ΤΜΗΜΑ 2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών	362.000 Χ 2% = 7.240,00€ (επτά χιλιάδες διακόσια σαράντα ευρώ)
ΤΜΗΜΑ 3	Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4Χ4	104.860,20 Χ 2% = 2.097,20€ (δύο χιλιάδες ενενήντα επτά ευρώ και είκοσι λεπτά)

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. 4412/2016³⁷.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί³⁸, 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.

³⁷ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

³⁸ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού³⁹

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 αμετάκλητη⁴⁰ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

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

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

³⁹ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁴⁰ 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

τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- 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 α) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην

καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴¹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴²:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴³, 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,⁴⁴

(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,

⁴¹ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴² Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁴³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

⁴⁴ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁴⁵

2.2.3.5. Δεν αφορά

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁴⁶, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον 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 απόφαση⁴⁷.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁴⁸.

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

⁴⁵ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁴⁶ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁴⁷ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁴⁸ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁹

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁵⁰

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων, πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού, κλεισμένων οικονομικών χρήσεων τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) κλεισμένων οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες οικονομικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

ΤΜΗΜΑ 2 - «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων, πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού, κλεισμένων οικονομικών χρήσεων τουλάχιστον ίσο με το 200% του προϋπολογισμού του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 της παρούσας Διακήρυξης (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) κλεισμένων οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες οικονομικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 200% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

⁴⁹ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁵⁰ Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

ΤΜΗΜΑ 3 «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

Να διαθέτουν μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων, πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού, κλεισμένων οικονομικών χρήσεων τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) κλεισμένων οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες οικονομικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵¹

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

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

Να έχουν προβεί σε εμπρόθεσμα και προσηκούς ολοκλήρωση ανάλογων έργων προμήθειας συναφούς εξοπλισμού και λειτουργιών με το τμήμα στο οποίο συμμετέχουν εντός των τριών (3) τελευταίων ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Ως ανάλογα έργα προμήθειας νοούνται τα έργα που πληρούν σωρευτικά τους παρακάτω όρους, δηλαδή:

α) έχουν ως αντικείμενο την προμήθεια συναφούς εξοπλισμού και υπηρεσιών με το Τμήμα 1 του παρόντος έργου στο οποίο συμμετέχουν οι οικονομικοί φορείς,

β) ο υποψήφιος Ανάδοχος διαθέτει τουλάχιστον μία (1) δημόσια σύμβαση με ποσοστό συμμετοχής 100% και αξία σύμβασης μεγαλύτερη του 15% του προϋπολογισμού του Τμήματος 1 του παρόντος έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ),

γ) έχουν ολοκληρωθεί εντός των τριών (3) τελευταίων ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία της βεβαίωσης οριστικής παραλαβής του έργου.

δ) Βάσει της ημερομηνίας βεβαίωσης οριστικής παραλαβής του έργου, το έργο έχει λειτουργήσει εντός μίας (1) αντιτυρικής περιόδου κατ' ελάχιστον και για χρονικό διάστημα που ξεπερνά το 50% της αντιτυρικής περιόδου, δηλαδή για τουλάχιστον 3 μήνες εντός της αντιτυρικής περιόδου.

Τα παραπάνω έργα πρέπει να αποτελούν δημόσιες συμβάσεις και όχι ιδιωτικές, έργα ερευνητικά ή έργα κοινωνικής ευθύνης.

Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το **δικαίωμα επαλήθευσης** της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

Διευκρινίζεται ακόμη ότι, σε περίπτωση συμμετοχής ενδιαφερομένων στον διαγωνισμό, σε σχήμα Ένωσης, η τεχνική ικανότητα του διαγωνιζόμενου σχήματος θα τεκμαίρεται, επί ποινή αποκλεισμού, εάν οι προαναφερθείσες απαιτήσεις καλύπτονται από ένα τουλάχιστον μέλος του σχήματος.

Επί ποινή αποκλεισμού, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν τα κάτωθι:

(1). Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (με βεβαίωση γνησίου της υπογραφής) στην οποία να δηλώνονται ότι:

⁵¹ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Α. Έλαβαν γνώση των όρων της σχετικής διακήρυξης, τους οποίους και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα και οι προμήθειες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη.

Β. Αποδέχονται την παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας για το συνολικό σύστημα και για τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες, κατόπιν της παράδοσης του. Πιο συγκεκριμένα, αποδέχονται τους παρακάτω όρους εγγυήσεων:

- I. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ο ανάδοχος θα πρέπει εντός 24 ωρών να έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες επιδιόρθωσης, εφόσον η φύση του προβλήματος είναι τέτοια που επιτρέπει την απομακρυσμένη επίλυση του.
- II. Εφόσον η φύση της δυσλειτουργίας απαιτεί παρεμβατική υποστήριξη, με επίσκεψη στο πεδίο, ο ανάδοχος οφείλει να επιδιορθώσει το πρόβλημα εντός 96 ωρών.
- III. Ο ανάδοχος δηλώνει ότι θα διαθέτει επαρκή αποθέματα υλικού (αισθητήρες, εξαρτήματα σταθμού βάσης δεδομένων, παρελκόμενα κλπ.) για ολόκληρο το διάστημα της εγγύησης.
- IV. Σε περίπτωση βανδαλισμού, ο ανάδοχος δεν φέρει υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξοπλισμού. Ωστόσο θα πρέπει να διαθέτει επαρκή αποθέματα υλικού (αισθητήρες, εξαρτήματα σταθμού βάσης δεδομένων, παρελκόμενα κλπ.) προκειμένου να καλύψει το συντομότερο δυνατό τυχόν εντολή της αναθέτουσας αρχής για επισκευή του συστήματος, κατόπιν νέας σύμβασης προμήθειας.

(2). Για τον προσφερόμενο εξοπλισμό, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να προσκομίσει τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τις τεχνικές εκθέσεις των εργαστηριακών δοκιμών καθώς και τις διαπιστεύσεις των σχετικών εργαστηρίων, σύμφωνα με τους πίνακες συμμόρφωσης στο Παράρτημα Ι της παρούσης (Στήλη «Τεκμηρίωση»). Ειδικά για τους αισθητήρες πυρανίχνευσης, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να προσκομίσει δύο (2) τεμάχια ως δείγμα. Τα δείγματα που θα προσκομιστούν θα πρέπει να είναι ακριβώς τα ίδια με εκείνα που πρόκειται να εγκατασταθούν από τον ανάδοχο. Θα πρέπει να βρίσκονται σε πλήρη λειτουργική κατάσταση και έτοιμα προς επίδειξη της λειτουργικότητας τους από τον υποψήφιο ανάδοχο, μόλις αυτό ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή στα πλαίσια της τεχνικής αξιολόγησης.

(3). Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου συστήματος.

ΤΜΗΜΑ 2 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

Α). Να έχουν προβεί σε εμπρόθεσμη και προσηκούμενη ολοκλήρωση ανάλογων έργων προμήθειας συναφούς εξοπλισμού με το τμήμα στο οποίο συμμετέχουν εντός των τριών (3) τελευταίων ετών (2019-2020 – 2021) πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού.

Για τη σωρευτική πλήρωση των ανωτέρω, οι υποψήφιοι μπορεί να επικαλεστούν στην προσφορά τους από μία (1) έως τρεις (3) συμβάσεις σε ανάλογα έργα στα οποία θα πρέπει να έχουν συμμετάσχει με ποσοστό συμμετοχής τουλάχιστον 50% καθώς και τρεις (3) τουλάχιστον συμβάσεις συντήρησης κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (2019- 2020 – 2021). Οι συναφείς ολοκληρωμένες συμβάσεις έργου και οι συμβάσεις συντήρησης του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει να καλύπτουν τα παρακάτω τεχνικά αντικείμενα :

Ανάλογο έργο νοείται η «Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού άμεσης ενημέρωσης για θέματα πολιτικής προστασίας».

Ανάλογη σύμβαση νοείται η «Συντήρηση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πολιτικής προστασίας ή Πυροπροστασίας»

Τα παραπάνω έργα πρέπει να αποτελούν δημόσιες ή ιδιωτικές συμβάσεις και όχι έργα ερευνητικά ή έργα κοινωνικής ευθύνης.

Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το **δικαίωμα επαλήθευσης** της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

Διευκρινίζεται ακόμη ότι, σε περίπτωση συμμετοχής ενδιαφερομένων στον διαγωνισμό, σε σχήμα Ένωσης, η τεχνική ικανότητα του διαγωνιζόμενου σχήματος θα τεκμαίρεται, επί ποινή αποκλεισμού, εάν οι απαιτήσεις της παρούσας περίπτωσης καλύπτονται είτε από ένα τουλάχιστον μέλος του σχήματος, είτε αθροιστικά από τα μέλη του σχήματος.

Β). Να διαθέτει Ομάδα έργου η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από:

- Υπεύθυνο-Συντονιστή του Έργου, απόφοιτο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με άδεια ασκήσεως οικονομολογικού επαγγέλματος με τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στη διαχείριση έργων ηλεκτρονικών / πληροφοριακών συστημάτων σε φορείς του Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου τομέα
- Ένα (1) στέλεχος, απόφοιτος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ως μηχανολόγος μηχανικός, με τουλάχιστον 5ετή εμπειρία στην υλοποίηση έργων ηλεκτρονικών/πληροφοριακών συστημάτων ή / και σχεδιασμού μεταλλικών δομών αστικού εξοπλισμού σε φορείς του Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου τομέα.
- Ένα (1) στέλεχος, απόφοιτος τεχνολογικής εκπαίδευσης ως μηχανικός αυτοματισμού με τουλάχιστον 5ετή εμπειρία στην υλοποίηση έργων ηλεκτρονικών/πληροφοριακών συστημάτων σε φορείς του Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου τομέα.

Σε περίπτωση ένωσης εταιρειών, η παραπάνω απαίτηση αρκεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Γ). Για τον προσφερόμενο εξοπλισμό, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας οφείλει να προσκομίσει τεχνικά φυλλάδια που θα φανερώνουν την πιστοποίηση του εξοπλισμού αυτού.

Δ). Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου συστήματος.

ΤΜΗΜΑ 3 «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2019-2021), να έχουν παραδώσει κατά μέσο τουλάχιστον τέσσερα (4), δηλαδή συνολικά τουλάχιστον δώδεκα (12), οχήματα παρόμοιου πλαισίου (pick up). Με την προσφορά να κατατεθεί κατάλογος παραδόσεων στον οποίο να αναφέρονται τα στοιχεία του Αγοραστή (Δημόσιου ή Ιδιωτικού τομέα, το αντικείμενο της προμήθειας, το ποσό, και ο χρόνος υλοποίησης της προμήθειας.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προμηθευτής προτίθεται να αναθέσει υπερβολικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος της υπό ανάθεσης σύμβασης προμήθειας, ή να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, πρέπει να δηλώνει με την προσφορά του ότι θα έχει στη διάθεσή του τα αναγκαία προς τούτο μέσα, και ότι διαθέτει έγγραφο δέσμευσή τους (υπεύθυνη δήλωση ή συμφωνητικό συνεργασίας), ότι θα θέσουν στη διάθεσή του τα αναγκαία μέσα και θα εκτελέσουν κάθε απαιτούμενη εργασία / προμήθεια.

Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπερβολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπερβολάβους.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας οφείλουν να συμμορφώνονται με τα παρακάτω Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας:

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

- Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την ανάπτυξη, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη συστημάτων τηλεμετρίας με πεδίο εφαρμογής που να περιλαμβάνει τις λύσεις πυρανίχνευσης δασικών πυρκαγιών.
- Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001:2013 για την ασφάλεια των ηλεκτρονικών δεδομένων με πεδίο εφαρμογής που να περιλαμβάνει τις λύσεις πυρανίχνευσης δασικών πυρκαγιών.
- Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015, για τις διαδικασίες ορθής διαχείρισης με σεβασμό στο περιβάλλον με πεδίο εφαρμογής που να περιλαμβάνει τις λύσεις πυρανίχνευσης δασικών πυρκαγιών.
- Πιστοποίηση σε ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22301:2019, για την επιχειρησιακή συνέχεια του ανάδοχου με πεδίο εφαρμογής που να περιλαμβάνει τις λύσεις πυρανίχνευσης δασικών πυρκαγιών.

ΤΜΗΜΑ 2 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για τον σχεδιασμό, παραγωγή εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη ηλεκτρονικών πινακίδων κινούμενων μηνυμάτων, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού, μεταλλικών δομών αστικού εξοπλισμού, μετεωρολογικών σταθμών.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001:2013 για την ασφάλεια των ηλεκτρονικών δεδομένων για τον σχεδιασμό, παραγωγή εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη ηλεκτρονικών πινακίδων κινούμενων μηνυμάτων, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού, μεταλλικών δομών αστικού εξοπλισμού, μετεωρολογικών σταθμών.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015, που αφορά στις διαδικασίες ορθής διαχείρισης με σεβασμό στο περιβάλλον για τον σχεδιασμό, παραγωγή εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη ηλεκτρονικών πινακίδων κινούμενων μηνυμάτων, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού, μεταλλικών δομών αστικού εξοπλισμού, μετεωρολογικών σταθμών.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 50001:2018 για τον σχεδιασμό, παραγωγή εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη ηλεκτρονικών πινακίδων κινούμενων μηνυμάτων, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού, μεταλλικών δομών αστικού εξοπλισμού, μετεωρολογικών σταθμών.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 για τον σχεδιασμό, παραγωγή εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη ηλεκτρονικών πινακίδων κινούμενων μηνυμάτων, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού, μεταλλικών δομών αστικού εξοπλισμού, μετεωρολογικών σταθμών.

ΤΜΗΜΑ 3 «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

- Αντίγραφο από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας των σειρών ISO 9001:2015, 14001:2015 και ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα αυτών του οικονομικού φορέα με αντικείμενο την εμπορία, συντήρηση, τεχνική υποστήριξη και επισκευή παντός είδους οχημάτων.

Εφόσον πρόκειται για διαγωνιζόμενες Κοινοπραξίες ή ενώσεις οικονομικών φορέων, ορίζεται ότι ένας εκ των οικονομικών φορέων που συμμετέχει, πρέπει να διαθέτει τα ως άνω πιστοποιητικά.

Τα σχετικά πιστοποιητικά ή αντίστοιχα πιστοποιητικά διεθνούς κύρους και αποδοχής, θα πρέπει να είναι σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και να έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης πιστοποιημένο από το Ε.ΣΥ.Δ. είτε από φορέα μέλος της Αμοιβαίας Συμφωνίας Διαπίστευσης (Multilateral Agreement-MLA).

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁵²**

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 αυτούς⁵³. 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.

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που

⁵² Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁵³ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης.

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 περίπτωση⁵⁴.

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 παρούσας⁵⁵.

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 αρχή⁵⁶.

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 ΙΙΙ** το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁷ 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 1.⁵⁸

⁵⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁵⁵ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁵⁶ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁵⁷ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁵⁸ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

Εφόσον η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα θα συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε ΤΜΗΜΑ που υποβάλλεται η προσφορά.

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.⁵⁹

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁶⁰

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.⁶¹

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶² την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁶³ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶⁴.

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

⁵⁹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁶⁰ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁶¹ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁶² βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, ΕΥ:C:2019:507, σκ. 28

⁶³ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁶⁴ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁶⁵.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁶

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶⁷.

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

⁶⁵ Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁶⁶ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁶⁷ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁶⁸ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁶⁹.

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

⁶⁸ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁶⁹ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷⁰

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

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

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

Αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των **τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων** που προηγούνται του έτους του διαγωνισμού, συνοδευόμενων από σχετική υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, ψηφιακά υπογεγραμμένη.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

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.⁷¹

⁷⁰ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁷¹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

ΤΜΗΜΑ 2 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για τον **ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών ετών (2019, 2020, 2021)** καθώς και αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων **οικονομικών ισολογισμών** της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας των τριών (3) τελευταίων οικονομικών ετών (2019, 2020, 2021).

ΤΜΗΜΑ 3 «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

Αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των **τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων** που προηγούνται του έτους του διαγωνισμού, συνοδευόμενων από σχετική υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, ψηφιακά υπογεγραμμένη.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

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

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

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

α. Συνοπτική περιγραφή ενός (1) έως τριών (3) ανάλογων έργων προμήθειας, όπως αυτά ορίζονται από τις προϋποθέσεις της παραγράφου 2.2.6 για το Τμήμα 1 (σε επιθυμητή έκταση όχι μεγαλύτερη της μιας σελίδας) με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ / ΦΟΡΕΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΑΝ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

β. Τη σύμβαση και τη σχετική μελέτη για κάθε έργο.

γ. Πιστοποιητικό/ βεβαίωση οριστικής παραλαβής που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή.

ΤΜΗΜΑ 2 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

α). Συνοπτική περιγραφή των ανάλογων έργων προμήθειας, συναφή με το ΤΜΗΜΑ 2 της παρούσας, που ολοκλήρωσε ο υποψήφιος εντός των τριών (3) τελευταίων ετών (2019- 2020 – 2021) πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού (σε επιθυμητή έκταση όχι μεγαλύτερη της μιας σελίδας) με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ / ΦΟΡΕΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

β). Πιστοποιητικό/ βεβαίωση παραλαβής και ειδικότερα: Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας με βεβαίωση του αγοραστή ή υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή συνοδευόμενη από αντίγραφο του σχετικού παραστατικού πώλησης.

γ). Πλήρη βιογραφικά σημειώματα των μελών της ομάδας έργου τους, από τα προκύπτει σαφώς η γενική και ειδική εμπειρία.

Για τα στελέχη της ομάδας έργου που δεν ανήκουν στο δυναμικό του συμμετέχοντος, θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 συνεργασίας του στελέχους με τον συμμετέχοντα για όλη τη διάρκεια του έργου και ότι σε περίπτωση αποχώρησής τους από την εταιρεία ή λύσης της συνεργασίας τους, οφείλουν να ενημερώσουν τον Ανάδοχο και την Αναθέτουσα Αρχή τουλάχιστον 30 ημέρες πριν. Στο διάστημα αυτό παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους.

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

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, προσκομίζει, κατά περίπτωση:

Α) Πίνακα των στελεχών των **Υπεργολάβων** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

Β) Πίνακας των **εξωτερικών συνεργατών** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου,

σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

Γ) Πίνακας των στελεχών της **κοινοπραξίας ή Ένωσης** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου της ένωσης ή της κοινοπραξίας που σύστησε ο υποψήφιος ανάδοχος προκειμένου να υλοποιήσει το έργο σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης

δ). Ο Υπεύθυνος – Συντονιστής του Έργου και τα στελέχη της Ομάδας Έργου υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση, με την οποία αποδέχονται ότι θα απασχοληθούν στο έργο σύμφωνα με τη θέση τους στο οργανωτικό σχήμα που περιγράφεται και ότι υπάρχει συμφωνία συνεργασίας για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του παρόντος έργου και αποδέχονται τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση έργου, τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ / ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΤΙΘΕΤΑΙ Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΝΑ ΑΝΑΘΕΣΕΙ ΣΕ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟ Η' ΤΡΙΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΥ Η' ΤΡΙΤΟΥ ΦΟΡΕΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ Η' ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

- Υπεύθυνη δήλωσή του ότι δεσμεύεται να χρησιμοποιήσει τον Υπεργολάβο για το τμήμα του έργου που έχει δηλώσει στην προσφορά του.
- Υπεύθυνες δηλώσεις των νομίμων εκπροσώπων των υπεργολάβων, 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.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

ΤΜΗΜΑ 3 «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: Εάν αποδέκτης της προμήθειας είναι φορέας του Δημοσίου τομέα, η σύμβαση και η σχετική Βεβαίωση ή Πρωτόκολλο Παραλαβής που έχει εκδοθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή.

Εάν αποδέκτης της προμήθειας είναι ιδιωτικός φορέας, η σύμβαση, η βεβαίωση του αγοραστή, υπογεγραμμένη ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπό του αγοραστή και στην οποία να αναφέρονται τα στοιχεία του, το αντικείμενο της προμήθειας, το ποσό, η θέση και ο χρόνος υλοποίησης της προμήθειας, καθώς και τα τιμολόγια αγοράς.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα ακόλουθα πιστοποιητικά:

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

Τα σχετικά πιστοποιητικά της παρ. 2.2.7. της παρούσας.

ΤΜΗΜΑ 2 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

Τα σχετικά πιστοποιητικά της παρ. 2.2.7. της παρούσας.

ΤΜΗΜΑ 3 «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

Τα σχετικά πιστοποιητικά της παρ. 2.2.7. της παρούσας.

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:

ι) **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 ΓΕΜΗ⁷², προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷³, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁷² Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),

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

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

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

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

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

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

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁷⁴ 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

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

⁷³ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

⁷⁴ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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.

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

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

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

Β.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.

Β.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 ανάθεσης⁷⁵

Κριτήριο ανάθεσης⁷⁶ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής για όλα τα τμήματα της παρούσας, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι ποιοτικών κριτηρίων:

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας» :

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κv)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (Σv)
K1	Εμπειρία σε συναφή έργα – Βαθμός συνάφειας με την παρούσα προμήθεια	20 % (Σ1)
K2	Κατανόηση ειδικών χαρακτηριστικών του έργου	5 % (Σ2)
K3	Αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών της προσφερόμενης λύσης	35 % (Σ3)
K4	Αριότητα και ωριμότητα λύσης - επίδειξη συστήματος και ζητούμενων λειτουργιών	40% (Σ4)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ K1: Εμπειρία σε συναφή έργα – Βαθμός συνάφειας με την παρούσα προμήθεια.

Αξιολογείται:

- Συγκριτικά, ο βαθμός συνάφειας του φυσικού αντικείμενου της παρούσας προμήθειας με τα ανάλογα έργα προμήθειας που έχει ολοκληρώσει ο οικονομικός φορέας, όπως αυτά ορίζονται από τις προϋποθέσεις της παραγράφου 2.2.6 για το Τμήμα 1. Εφόσον ο οικονομικός φορέας παρουσιάσει περισσότερα από ένα έργα, θα επιλεγεί προς σύγκριση με τις υπόλοιπες προτάσεις, το έργο με τη μεγαλύτερη συνάφεια. Στην περίπτωση που δύο ή περισσότερες προτάσεις οικονομικών φορέων αξιολογηθούν με τον ίδιο βαθμό συνάφειας, θα επικρατήσει βαθμολογικά, και μάλιστα αναλογικά, η πρόταση που διαθέτει περισσότερα του ενός έργα, υπό την προϋπόθεση ότι το κάθε επιπλέον έργο έχει βαθμολογηθεί και αυτό με τον ίδιο βαθμό συνάφειας. Διαφορετικά, οι προτάσεις θα λάβουν την ίδια βαθμολογία.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ K2: Κατανόηση ειδικών χαρακτηριστικών του έργου.

Αξιολογείται:

- Η αντίληψη του περιβάλλοντος και των στόχων του έργου.

⁷⁵ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁶ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

- Η κατανόηση των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας υλοποίησης του Έργου σε συνδυασμό με τα ειδικά χαρακτηριστικά αυτού.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ3: Αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών της προσφερόμενης λύσης

Αξιολογείται:

- Η τεκμηρίωση πληρότητας και κάλυψης των λειτουργικών και τεχνικών προδιαγραφών της προσφερόμενης λύσης σε σχέση με τις ελάχιστες απαιτούμενες, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ4: Αριότητα και ωριμότητα λύσης - επίδειξη ζητούμενων υπηρεσιών.

Αξιολογείται:

- Η πληρότητα και ωριμότητα της λύσης, η ικανότητα και ετοιμότητα του Αναδόχου να υποστηρίξει την προτεινόμενη υπηρεσία, η χρήση έτοιμων υποδομών και υπηρεσιών που βρίσκονται σε επιχειρησιακή λειτουργία. Για το σκοπό αυτό η Αναθέτουσα Αρχή θα ζητήσει επίδειξη της παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών στη φάση της αξιολόγησης αφ' ενός για να κρίνει την τεχνολογική αριότητα της λύσης αφ' ετέρου για να κρίνει την ποιότητα, την αξιοπιστία την ωριμότητα των προσφερόμενων από τον ανάδοχο υπηρεσιών και την ετοιμότητα του Αναδόχου.

ΤΜΗΜΑ 2 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών» :

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κv)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (Σv)
K1	Κατανόηση ειδικών χαρακτηριστικών του έργου	5 % (Σ1)
K2	Εμπειρία σε συναφή έργα – Βαθμός συνάφειας με την παρούσα προμήθεια	10 % (Σ2)
K3	Αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών της προσφερόμενης λύσης	35 % (Σ3)
K4	Αριότητα και ωριμότητα λύσης - επίδειξη συστήματος και ζητούμενων λειτουργιών	50% (Σ4)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ1: Κατανόηση ειδικών χαρακτηριστικών του έργου.

Αξιολογείται:

- Η αντίληψη του περιβάλλοντος και των στόχων του έργου.
- Η κατανόηση των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας υλοποίησης του Έργου σε συνδυασμό με τα ειδικά χαρακτηριστικά αυτού.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ2: Εμπειρία σε συναφή έργα – Βαθμός συνάφειας με την παρούσα προμήθεια.

Αξιολογείται:

- Συγκριτικά, ο βαθμός συνάφειας του φυσικού αντικείμενου της παρούσας προμήθειας με τα ανάλογα έργα προμήθειας που έχει ολοκληρώσει ο οικονομικός φορέας, όπως αυτά ορίζονται από τις προϋποθέσεις της παραγράφου 2.2.6 για το Τμήμα 1. Εφόσον ο οικονομικός φορέας παρουσιάσει περισσότερα από ένα έργα, θα επιλεγεί προς σύγκριση με τις υπόλοιπες προτάσεις, το έργο με τη μεγαλύτερη συνάφεια. Στην περίπτωση που δύο ή περισσότερες προτάσεις οικονομικών φορέων αξιολογηθούν με τον ίδιο βαθμό συνάφειας, θα επικρατήσει βαθμολογικά, και μάλιστα αναλογικά, η πρόταση που διαθέτει περισσότερα του ενός έργα, υπό την προϋπόθεση ότι το κάθε επιπλέον έργο έχει βαθμολογηθεί και αυτό με τον ίδιο βαθμό συνάφειας. Διαφορετικά, οι προτάσεις θα λάβουν την ίδια βαθμολογία.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ3: Αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών της προσφερόμενης λύσης

Αξιολογείται:

- Η τεκμηρίωση πληρότητας και κάλυψης των λειτουργικών και τεχνικών προδιαγραφών της προσφερόμενης λύσης σε σχέση με τις ελάχιστες απαιτούμενες, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ4: Αριότητα και ωριμότητα λύσης - επίδειξη ζητούμενων υπηρεσιών.

Αξιολογείται:

- Η πληρότητα και ωριμότητα της λύσης, η ικανότητα και ετοιμότητα του Αναδόχου να υποστηρίξει την προτεινόμενη υπηρεσία, η χρήση έτοιμων υποδομών και υπηρεσιών που βρίσκονται σε επιχειρησιακή λειτουργία. Για το σκοπό αυτό η Αναθέτουσα Αρχή θα ζητήσει επίδειξη της παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών στη φάση της αξιολόγησης αφ' ενός για να κρίνει την τεχνολογική αριότητα της λύσης αφ' ετέρου για να κρίνει την ποιότητα, την αξιοπιστία την ωριμότητα των προσφερόμενων από τον ανάδοχο υπηρεσιών και την ετοιμότητα του Αναδόχου.

ΤΜΗΜΑ 3 «Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4» :

Α. Ομάδα τεχνικών προδιαγραφών και ποιότητας (Συντ. βαρύτητας 70%)

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Min: 100 – Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός κριτηρίου x συντ/τη βαρύτητας)
K1	Διαστάσεις- Βάρη οχήματος (πλάτος, μήκος, ύψος, μεταξόνιο, ωφέλιμο φορτίο κλπ)	100-150	15	
K2	Τεχνικά χαρακτηριστικά κινητήρα, Ισχύς και Ροπή Στρέψης,	100-150	10	
K3	Σύστημα μετάδοσης κίνησης	100-150	10	
K4	Σύστημα πέδησης	100-150	5	
K5	Σύστημα Διεύθυνσης - Σύστημα αναρτήσεων - Ελαστικά	100-150	5	
K6	Καμπίνα οδήγησης- Χειριστήρια	100-150	10	
K7	Υπερκατασκευή πυροσβεστικού - υλικά και τρόπος κατασκευής	100-150	15	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ			70	

Β. Ομάδα τεχνικής υποστήριξης και κάλυψης (Συντ. βαρύτητας 30%)

α/α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Min: 100 – Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός κριτηρίου x συντ/τη βαρύτητας)
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας - Εγχειρίδια και εκπαίδευση	100-150	15	
2	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση- Τεχνική υποστήριξη	100-150	10	
3	Χρόνος παράδοσης	100-150	5	
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ			30	

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών⁷⁷

Η βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα κριτήρια ανάθεσης, όπως αυτά προσδιορίζονται στους πίνακες της παρ. 2.3.1. της παρούσας.

Για **ΟΛΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ** η βαθμολόγηση των τεχνικών προτάσεων – προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα “Κριτήρια Αξιολόγησης”, όπως αυτά προσδιορίζονται στον παραπάνω σχετικό Πίνακα. Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων:

- είναι 100 όταν καλύπτονται ακριβώς όλες οι υποχρεωτικές απαιτήσεις/ προδιαγραφές [απαράβατοι όροι],
- αυξάνεται έως 150 όταν υπερκαλύπτονται κάποιες από τις υποχρεωτικές ή/και λουπές απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/ παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία. Η συνολική βαθμολογία της κάθε τεχνικής προσφοράς B_i είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων βάσει του ακόλουθου τύπου:

$$B_i = \sigma_1 \times \Lambda_1 + \sigma_2 \times \Lambda_2 + \dots + \sigma_n \times \Lambda_n$$

όπου:

- B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i
 σ_n ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου αξιολόγησης n
 Λ_n η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης n

Η κατάταξη των προσφορών (τεχνικών και οικονομικών) για την τελική επιλογή της συμφερότερης είναι με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$P_i = 80 \times (B_i/B_{\max}) + 20 \times (1 - K_i/K_{\max})$$

όπου:

⁷⁷ Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

- B_{\max} η μέγιστη δυνατή βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς (150)
- K_i το συνολικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς i
- K_{\max} το μέγιστο δυνατό κόστος της οικονομικής Προσφοράς (Ο Προϋπολογισμός του Έργου)
- Π_i τελική βαθμολογία της προσφοράς i
- Επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Π_i .

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα αυτής, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ανά Τμήμα της παρούσας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁷⁸.

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.⁷⁹

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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.

⁷⁸ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁷⁹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.⁸⁰

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.⁸¹

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁸² του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

⁸⁰ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

⁸¹ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸² Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και

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.⁸³

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁸⁴ 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. 2690/1999⁸⁵,

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 δικηγόρο⁸⁶.

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

γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁸³ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸⁴ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁸⁵ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁸⁶ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», 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 αποκλεισμού⁸⁷ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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.

⁸⁷ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

Εφόσον η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα θα συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε ΤΜΗΜΑ που υποβάλλεται η προσφορά.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση τα κριτήρια ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.⁸⁸

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁸⁹.

A. Τρόπος υποβολής:

Η Τεχνική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον υποψήφιο. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο υποψήφιος καλείται να παράξει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

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

B. Περιεχόμενο τεχνικής προσφοράς:

Η Τεχνική Προσφορά των υποψηφίων πρέπει να περιλαμβάνει **επί ποινή αποκλεισμού** τα ακόλουθα:

- Οι υποψήφιοι θα πρέπει να παρέχουν αναλυτική και σαφή παρουσίαση της μεθοδολογίας με την οποία θα εκτελέσουν το Έργο σε όλες του τις πτυχές και πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά τους και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Προκήρυξη, σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης.
- Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν και ηλεκτρονικά τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κτλ).
- Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς τους Πίνακες Συμμόρφωσης (Παράρτημα Ι), συμπληρωμένους σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή περιγράφεται λεκτικά η προδιαγραφή (βλ. Παράρτημα Ι – Πίνακες Συμμόρφωσης) ή δίδεται ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

⁸⁸ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

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

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.

Για τους πίνακες συμμόρφωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ή/και στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» ο υποψήφιος θα πρέπει στην τεχνική του προσφορά να παρουσιάσει τους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης εμπλουτισμένους με τις στήλες «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» και «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» και συμπληρωμένους σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην παρούσα.

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 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κλπ. 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 Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους 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 στον σχετικό όρο.

Γ. Διευκρινίσεις επί της υποβολής των Τεχνικών Προσφορών:

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf (όσα υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή) και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την ηλεκτρονική υποβολή (αφορά στα δικαιολογητικά και τα στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον υποψήφιο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή). Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση όπου προσκομισθούν μεν στοιχεία από τον συμμετέχοντα, αλλά διαπιστωθεί ότι ορισμένα από αυτά που έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό τρόπο και θα έπρεπε να προσκομισθούν δεν προσκομίσθηκαν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή τα απαιτεί από τον προσφέροντα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του οριστεί.

Ο συμπληρωμένος πίνακας συμμόρφωσης, καθώς και όλα όσα συνυποβάλλονται ηλεκτρονικά ως παραπομπές τεκμηρίωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ), **εξαιρούνται από την υποχρέωση έντυπης προσκόμισής τους**. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να

προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά και ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του τεθεί.

Εφόσον τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ) δεν είναι τα ψηφιακά υπογεγραμμένα του κατασκευαστή, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με αυτά του κατασκευαστή.

Σημείωση: Όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να υποβληθούν ως απλά αντίγραφα.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον υποψήφιο σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι σχετικά με τα συνοδευτικά έγγραφα και τη μορφή με την οποία πρέπει να υποβληθούν ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4250/2014.

Δ. Ειδικά για το Τμήμα 1 και το Τμήμα 2 της παρούσης, οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλλουν επιπλέον τα ακόλουθα:

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1

- Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία να δηλώνονται ότι:
 - Έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας, τους οποίους και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα και οι προμήθειες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.
 - Αποδέχονται την παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας για το συνολικό σύστημα και για τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες, κατόπιν της παράδοσης του. Πιο συγκεκριμένα, αποδέχονται τους παρακάτω όρους εγγυήσεων:
 - I. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ο ανάδοχος θα πρέπει εντός 24 ωρών να έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες επιδιόρθωσης, εφόσον η φύση του προβλήματος είναι τέτοια που επιτρέπει την απομακρυσμένη επίλυση του.
 - II. Εφόσον η φύση της δυσλειτουργίας απαιτεί παρεμβατική υποστήριξη, με επίσκεψη στο πεδίο, ο ανάδοχος οφείλει να επιδιορθώσει το πρόβλημα εντός 96 ωρών.
 - III. Ο ανάδοχος δηλώνει ότι θα διαθέτει επαρκή αποθέματα υλικού (αισθητήρες, εξαρτήματα σταθμού βάσης δεδομένων, παρελκόμενα κλπ.) για ολόκληρο το διάστημα της εγγύησης.
 - IV. Σε περίπτωση βανδαλισμού, ο ανάδοχος δεν φέρει υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξοπλισμού. Ωστόσο θα πρέπει να διαθέτει επαρκή αποθέματα υλικού (αισθητήρες, εξαρτήματα σταθμού βάσης δεδομένων, παρελκόμενα κλπ.) προκειμένου να καλύψει το συντομότερο δυνατό τυχόν εντολή της αναθέτουσας αρχής για επισκευή του συστήματος, κατόπιν νέας σύμβασης προμήθειας.
- **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών να προσκομίσουν τα δύο (2) απαιτούμενα δείγματα των Αισθητήρων Πυρανίχνευσης μαζί με το μηχανισμό στήριξης. Τα δείγματα που θα προσκομιστούν θα πρέπει να είναι ακριβώς τα ίδια με εκείνα που πρόκειται να εγκατασταθούν από τον ανάδοχο. Θα πρέπει να βρίσκονται σε πλήρη λειτουργική κατάσταση και έτοιμα προς επίδειξη της λειτουργικότητας τους από τον υποψήφιο ανάδοχο, μόλις αυτό ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή στα πλαίσια της τεχνικής αξιολόγησης. Τα δείγματα θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη και τα στοιχεία του

διαγωνιζομένου να αναγράφονται ευκρινώς επ' αυτής. Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται βαρύνει τους συμμετέχοντες και επιστρέφονται σε αυτούς μετά το πέρας του διαγωνισμού. Σε περίπτωση όπου τα δείγματα δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργασίμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

- Για την απόδειξη και αξιολόγηση εμπειρίας σε συναφή έργα θα πρέπει να υποβληθούν τα ακόλουθα:
 - ο **α.** Συνοπτική περιγραφή ενός (1) έως τριών (3) ανάλογων έργων προμήθειας, συναφή με το αντικείμενο του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1, όπως αυτά ορίζονται από τις προϋποθέσεις της παραγράφου 2.2.6 (σε επιθυμητή έκταση όχι μεγαλύτερη της μιας σελίδας) με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ / ΦΟΡΕΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΑΝ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

- ο **β.** Η σύμβαση και η σχετική μελέτη για κάθε έργο.
- ο **γ.** Πιστοποιητικό/ βεβαίωση οριστικής παραλαβής που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2

- Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία να δηλώνονται ότι:
 - ο Έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας, τους οποίους και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα και οι προμήθειες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.
 - ο Αποδέχονται την παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας για το συνολικό σύστημα και για τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες, κατόπιν της παράδοσης του. Πιο συγκεκριμένα, αποδέχονται τους παρακάτω όρους εγγυήσεων:
 - I. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ο ανάδοχος θα πρέπει εντός 24 ωρών να έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες επιδιόρθωσης, εφόσον η φύση του προβλήματος είναι τέτοια που επιτρέπει την απομακρυσμένη επίλυση του.
 - II. Εφόσον η φύση της δυσλειτουργίας απαιτεί παρεμβατική υποστήριξη, με επίσκεψη στο πεδίο, ο ανάδοχος οφείλει να επιδιορθώσει το πρόβλημα εντός 96 ωρών.
 - III. Ο ανάδοχος δηλώνει ότι θα διαθέτει επαρκή αποθέματα υλικού (αισθητήρες, εξαρτήματα σταθμού βάσης δεδομένων, παρελκόμενα κλπ.) για ολόκληρο το διάστημα της εγγύησης.
 - IV. Σε περίπτωση βανδαλισμού, ο ανάδοχος δεν φέρει υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξοπλισμού. Ωστόσο θα πρέπει να διαθέτει επαρκή αποθέματα υλικού (αισθητήρες, εξαρτήματα σταθμού βάσης δεδομένων, παρελκόμενα κλπ.) προκειμένου να

καλύψει το συντομότερο δυνατό τυχόν εντολή της αναθέτουσας αρχής για επισκευή του συστήματος, κατόπιν νέας σύμβασης προμήθειας.

- να υποδείξουν ένα πλήρες δείγμα Ηλεκτρονικής Πινακίδας και Μετεωρολογικού Σταθμού. Τα παραπάνω να είναι διασυνδεδεμένα με την πλατφόρμα διαχείρισης.
- Για την απόδειξη και αξιολόγηση εμπειρίας σε συναφή έργα θα πρέπει να υποβληθούν τα ακόλουθα:
 - ο **α.** Συνοπτική περιγραφή των ανάλογων έργων προμήθειας, συναφή με το αντικείμενο του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 της παρούσας, που ολοκλήρωσε ο υποψήφιος εντός των τριών (3) τελευταίων ετών (2019- 2020 – 2021) πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού (σε επιθυμητή έκταση όχι μεγαλύτερη της μιας σελίδας) με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ / ΦΟΡΕΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

- ο **β.** Πιστοποιητικό/ βεβαίωση παραλαβής και ειδικότερα: Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας με βεβαίωση του αγοραστή ή υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή συνοδευόμενη από αντίγραφο του σχετικού παραστατικού πώλησης.
- ο **γ.** Πλήρη βιογραφικά σημειώματα των μελών της ομάδας έργου τους, από τα προκύπτει σαφώς η γενική και ειδική εμπειρία.

Για τα στελέχη της ομάδας έργου που δεν ανήκουν στο δυναμικό του συμμετέχοντος, θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 συνεργασίας του στελέχους με τον συμμετέχοντα για όλη τη διάρκεια του έργου και ότι σε περίπτωση αποχώρησής τους από την εταιρεία ή λύσης της συνεργασίας τους, οφείλουν να ενημερώσουν τον Ανάδοχο και την Αναθέτουσα Αρχή τουλάχιστον 30 ημέρες πριν. Στο διάστημα αυτό παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους.

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

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, προσκομίζει, κατά περίπτωση:

Α) Πίνακα των στελεχών των **Υπεργολάβων** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

Β) Πίνακας των **εξωτερικών συνεργατών** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

Γ) Πίνακας των στελεχών της **κοινοπραξίας ή Ένωσης** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου της ένωσης ή της κοινοπραξίας που σύστησε ο υποψήφιος ανάδοχος προκειμένου να υλοποιήσει το έργο σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης

- ο **δ.** Ο Υπεύθυνος – Συντονιστής του Έργου και τα στελέχη της Ομάδας Έργου υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση, με την οποία αποδέχονται ότι θα απασχοληθούν στο έργο σύμφωνα με τη θέση τους στο οργανωτικό σχήμα που περιγράφεται και ότι υπάρχει συμφωνία συνεργασίας για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του παρόντος έργου και αποδέχονται τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση έργου, τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ / ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΤΙΘΕΤΑΙ Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΝΑ ΑΝΑΘΕΣΕΙ ΣΕ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟ Η' ΤΡΙΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΥ Η' ΤΡΙΤΟΥ ΦΟΡΕΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ Η' ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

- Υπεύθυνη δήλωσή του ότι δεσμεύεται να χρησιμοποιήσει τον Υπεργολάβο για το τμήμα του έργου που έχει δηλώσει στην προσφορά του.
- Υπεύθυνες δηλώσεις των νομίμων εκπροσώπων των υπεργολάβων, 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.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁹⁰ για κάθε ΤΜΗΜΑ της παρούσας, συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV (Υποδείγματα Οικονομικής Προσφοράς) της διακήρυξης.

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

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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 και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹¹

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ'

⁹⁰ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

⁹¹ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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 προσφορών⁹²

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

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτους 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,⁹³

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

⁹² Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹³ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁴

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁹⁵, **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:

Για όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»,
την 6^η ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2023 ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα 10.00 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 Αρχή⁹⁶.

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 της⁹⁷, 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 ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁹⁸.

Ειδικότερα :

⁹⁴ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁵ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁹⁶ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁷ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁹⁸ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

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 προφορών, 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 προσφοράς⁹⁹ 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 οποίο 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 κατακύρωσης¹⁰⁰.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹⁰¹.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰² - 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 2.4.2.5¹⁰³.

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

⁹⁹ Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁰ Άρθρο 100, παρ. 5 του ν. 4412/2016

¹⁰¹ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹⁰² Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰³ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο 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 του¹⁰⁴.

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.

¹⁰⁴ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹⁰⁵

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 αρχής¹⁰⁶. 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.¹⁰⁷

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.

¹⁰⁵ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹⁰⁶ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁷ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

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 του¹⁰⁸.

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 παράλειψης¹⁰⁹.

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 23:59:59¹¹⁰.

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

¹⁰⁸ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹⁰⁹ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹¹⁰ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

«Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Δικαστηρίου¹¹¹. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης

¹¹¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

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.¹¹²

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.¹¹³

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης 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 αρμόδιου 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.¹¹⁴ 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.

¹¹² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

¹¹³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹¹⁴ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V 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, για διάστημα **τουλάχιστον έως και δύο (2) μήνες**.

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 V της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης για κάθε τμήμα.

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο **δύο τοις εκατό (2%)** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας¹¹⁵. Η περίοδος καλής λειτουργίας είναι για χρονικό διάστημα:

ΤΜΗΜΑ 1

τουλάχιστον ενός (1) έτους

ΤΜΗΜΑ 2

τουλάχιστον ενός (1) έτους

ΤΜΗΜΑ 3

τουλάχιστον ενός (1) έτους

από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της σύμβασης. Στο πλαίσιο της περιόδου αυτής θα παρέχονται υπηρεσίες υποστήριξης της λειτουργίας και υπηρεσίες συντήρησης του εξοπλισμού και του λογισμικού, συμπεριλαμβανομένων τυχόν αναβαθμίσεων αυτών.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹¹⁶

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

¹¹⁵ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

¹¹⁶ Άρθρο 130 ν.4412/2016

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 σύμβασης¹¹⁷.

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 συνεργασίας¹¹⁸. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹¹⁹

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. 4412/¹²⁰

¹¹⁷ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹¹⁸ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 132 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 παρούσας¹²¹, 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)¹²². 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 σύμβασης¹²³

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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

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

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

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

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

¹²⁰ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹²¹ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹²² Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

¹²³ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους, παρέχοντας την διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προβλέψει το προβάδισμα ενός εκ των τριών τρόπων σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων. Οι παρακάτω τρόποι πληρωμής ισχύουν και για τα τρία Τμήματα.

Α' Τρόπος

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Β' Τρόπος

Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού δεκαπέντε τοις εκατό (15 %) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹²⁴ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹²⁵.

Γ' Τρόπος

Η καταβολή του τιμήματος θα καταβληθεί:

- (α) Ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 1 (βλ. Παράρτημα Ι).
- (β) Ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 2 (βλ. Παράρτημα Ι).
- (γ) Το υπόλοιπο τριάντα τοις εκατό (30%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου (βλ. Παράρτημα Ι).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹²⁶, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

¹²⁴ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

¹²⁵ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

¹²⁶ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

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)¹²⁷

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. 4412/2016¹²⁸

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)¹²⁹.

δ) Τα έξοδα δημοσιεύσεων στον Τύπο βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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

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 έκπτωτος¹³⁰ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και τους όρους 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. 4412/2016¹³¹ 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

¹²⁷ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹²⁸ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹³⁰ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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,

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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.

$\Pi = \text{Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.}$

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 πρόστιμο¹³² πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

¹³² Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

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

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της 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 συμβάσεων¹³³

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹³⁴. 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.

¹³³ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹³⁴ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη τμηματικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην τεχνική μελέτη.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ανέρχεται:

Για το ΤΜΗΜΑ 1:

σε επτά (7) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Για το ΤΜΗΜΑ 2:

σε επτά (7) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Για το ΤΜΗΜΑ 3:

σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

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 παράδοσης¹³⁵.

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

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

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

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

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

¹³⁵ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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.4412/16¹³⁶ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και τα αναφερόμενα στην παρούσα. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε χρόνο που θα ορίζεται από την σύμβαση.

Αν η παραλαβή των υπό προμήθεια 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 συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και

¹³⁶ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹³⁷

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

Δεν απαιτούνται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹³⁸

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 αρχή¹³⁹ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης,

¹³⁷ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹³⁸ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹³⁹ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁴⁰

Δεν προβλέπεται.

Έτσι συντάχθηκε και υπογράφηκε:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΒΑΚΑΛΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΚΑΠΑΡΑΛΙΩΤΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΑΛΑΪΣΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΔΙΟΛΕΤΗΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ
ΔΟΥΜΕΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

Α κ ρ ι β έ ς Α ν τ ί γ ρ α φ ο

Σαλαμίνα 22-12-2022

Ο Δήμαρχος Σαλαμίνας

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

¹⁴⁰ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΤΜΗΜΑ 1

ΤΜΗΜΑ 1 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας»

ΓΕΝΙΚΑ

Η Σαλαμίνα αποτελεί το μεγαλύτερο νησί του Σαρωνικού Κόλπου και το πιο κοντινό στις ακτές της Αττικής. Βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα του Σαρωνικού, έναντι του Κόλπου της Ελευσίνας. Κατέχει έκταση 95 τετραγωνικά χιλιόμετρα, ενώ ο μόνιμος πληθυσμός της ανέρχεται στις 39.220 κατοίκους (απογραφή 2011) γεγονός που κατατάσσει τη Σαλαμίνα ως το πιο πυκνοκατοικημένο νησί σε μόνιμο πληθυσμό στη Ελλάδα. Μάλιστα, κατά τη θερινή περίοδο και ιδιαίτερα τους μήνες του Καλοκαιριού ο πληθυσμός της Σαλαμίνας σημειώνει μεγάλη αύξηση, καθώς εκτιμάται ότι ξεπερνά τις 200.000.

Χάρη στο έντονο ανάγλυφο της Σαλαμίνας, που περιόρισε την οικιστική επέκταση στην παράκτια ζώνη, μεγάλο μέρος του νησιού καλύπτεται από φυσικά τοπία, κυρίως πευκοδάση. Στο δάσος ο χαμηλός υπόροφος αποτελείται σχεδόν αποκλειστικά από σχίνα (*Pistacia lentiscus*). Εντός και εκτός του δάσους, οι ρεματιές φράζονται από πυκνά συμπλέγματα αρκουδόβατων (*Smilax aspera*), μαζί με πικροδάφνες, σπαραγγιές, ιτιές (*Salix* sp.), λεύκες (*Populus* sp.), λυγαριές (*Vitex agnus-castus*), σκλήθρα (*Alnus glutinosa*) και πλατάνια (*Platanus orientalis*).

Εκτός του δάσους, στις βραχώδεις και άγονες πλαγιές, η πεύκη αντικαθίσταται από το θαμνοκυπάρισσο (*Juniperus phoenicea*). Εδώ ο υπόροφος συντίθεται από πουρνάρια (*Quercus coccifera*) μαζί με την τυπική ομάδα αγκαθωτών θάμνων μεσογειακής βλάστησης, όπως οι ασπάλαθοι (*Calicotome villosa*) και οι αφάνες. Επιπλέον υπάρχουν σπαρτά, λαδανιές, ρείκια, γαλασιίδες, κάππαρη, θρούμπια και θυμάρια. Κατά τόπους συναντάμε κοκκορεβυθιές (*Pistanchia terebinthus*), κουτσουπιές (*Cercis siliquastrum*) κρητικά σφενδάμια (*Acer sempervivens*) και φυλλίκια.

Στον επηρεασμένο από τις ανθρώπινες δραστηριότητες φυσικό χώρο της Σαλαμίνας το ιστορικό της χρήσης υποκαθιστά πλήρως τις περιβαλλοντικές διαδικασίες επιλογής και διαδοχής. Εδώ κάποιος θα συναντήσει ήμερες βελανιδιές, αριές (*Quercus ilex*), αγριογκορτσιές, κυπαρίσσια, χαρουπιές και αγριελιές (*Olea oleaster*). Τέλος σε μια στενή ζώνη γύρω από την παραλία απλώνονται σειρήνια από στιβαρά αλμυρικά (*Tamarix hampeana*).

Όσον αφορά στην πανίδα της συγκεκριμένης περιοχής, εμφανίζονται κυρίως μεσαία σαρκοφάγα, ερπετά, αμφίβια και πτηνά. Η κατηγορία μεσαίων σαρκοφάγων περιλαμβάνει είδη όπως αλεπού, πετροκούναβο και νυφίτσα. Στην Σαλαμίνα συναντώνται τα ακόλουθα είδη ερπετών και αμφιβίων: ελληνικός βάτραχος, ελληνική χελώνα, Δεντρογαλιά κλπ. Η ορνιθοπανίδα του νησιού περιλαμβάνει πολλά κοινά είδη. Σε χώρους που καλύπτονται από πευκοδάσος μπορεί κάποιος να συναντήσει: Κοκκινολαίμηδες, γαλαζοπαπαδίτσες, καρδερίνες και σκαρθάκια. Επιπλέον, εμφανίζονται τα παρακάτω είδη πτηνών: Αετομάχοι, κοκκινοκεφαλάδες, μαυροτσιλοβάκου, φανέτα, μαυρολαίμηδες, τσαλαπετεινούς, ορτύκια, καστανοκέφαλοι κλπ.

Από τα παραπάνω γίνεται κατανοητό πως η Σαλαμίνα φιλοξενεί ένα μεγάλο αριθμό ειδών βλάστησης καθώς επίσης και σημαντικό αριθμό ζώων και πτηνών. Η πλειοψηφία των συγκεκριμένων ειδών βρίσκει καταφύγιο σε δασικές εκτάσεις στο νότιο-νοτιοδυτικό τμήμα του νησιού, που βρίσκεται το δάσος Κανακίων Σαλαμίνας έκτασης περί των 35.000 στρεμμάτων.

Η υψηλή οικολογική αξία της εν λόγω περιοχής, η συγκέντρωση μεγάλων πληθυσμών στους οικισμούς που βρίσκονται εντός της, ιδίως κατά το διάστημα της αντιπυρικής περιόδου αλλά και ο υψηλός βαθμός επικινδυνότητας για πυρκαγιά ενισχύουν την ανάγκη για την υλοποίηση ενός σύγχρονου και καινοτόμου συστήματος έγκαιρης ανίχνευσης και διαχείρισης δασικών πυρκαγιών στην συγκεκριμένη περιοχή.

Τα τελευταία χρόνια, στον Δήμο Σαλαμίνας, οι δασικές πυρκαγιές έχουν αυξηθεί σε συχνότητα και ένταση, όπως συμβαίνει εξάλλου και σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα καταστροφικά αποτελέσματα των δασικών πυρκαγιών οδηγούν σε απώλειες ζωής, καταστροφή της χλωρίδας και πανίδας, υπερθέρμανση του πλανήτη αλλά και σε τεράστιες οικονομικές ζημιές για τις τοπικές κοινωνίες. Ενδεικτικό είναι το γεγονός ότι το 30% του CO₂ (διοξειδίου του άνθρακα) στην ατμόσφαιρα παγκοσμίως παράγεται από τις δασικές πυρκαγιές. Μάλιστα, ως αποτέλεσμα των δασικών πυρκαγιών ακολουθούν πολλά πλημμυρικά φαινόμενα εξαιτίας της μειωμένης δυνατότητας του εδάφους να συγκρατήσει τις μεγάλες ποσότητες υδάτων.

Η ανάφλεξη μιας φωτιάς προκαλείται κατά 90% από ανθρώπινες ενέργειες, όπως είναι ο εμπρησμός από πρόθεση ή αμέλεια (π.χ. κάψιμο χόρτων ή πέταμα τσιγάρου). Μπορεί επίσης να προκληθεί από φυσικά αίτια όπως από κεραυνούς, ή τεχνικά αίτια όπως βραχυκύκλωμα στο ηλεκτρικό δίκτυο. Πολλές φορές, μια δασική πυρκαγιά γίνεται αντιληπτή, αφού προηγουμένως έχει εξαπλωθεί σε μια ευρεία περιοχή, κάτι που καθιστά δύσκολη ή ακόμη και αδύνατη την κατάσβεσή της. Στόχος κάθε συστήματος πυρανίχνευσης είναι η έγκαιρη ανίχνευση της πυρκαγιάς. Ο χρόνος ανίχνευσης αποτελεί την πιο κρίσιμη παράμετρο σε ένα σύστημα πυρανίχνευσης, καθώς κάθε λεπτό είναι κρίσιμο για την ελαχιστοποίηση της ζημιάς αλλά και του κόστους της δασοπυρόσβεσης.

Στο πλαίσιο της πρόληψης, της αντιμετώπισης και της διαχείρισης των πυρκαγιών και των επιπτώσεων τους, οι νέες τεχνολογίες στην Πληροφορική, τις Τηλεπικοινωνίες και την Τεχνητή Νοημοσύνη, αποτελούν έναν ισχυρό σύμμαχο παρέχοντας λύσεις που πριν από μερικές δεκαετίες θα φάνταζαν τουλάχιστον ανεφάρμοστες.

Με το παρόν σύστημα ο Δήμος Σαλαμίνας στοχεύει στην ενίσχυση των υφιστάμενων μέσων δασοπροστασίας και συγκεκριμένα στις ακόλουθες κατευθύνσεις :

- Ενεργή πρόληψη πυρκαγιών με άμεσο εντοπισμό και καταστολή ενεργειών, όπως η καύση ξερόχορτων, το κάπνισμα των μελισσών και η χρήση υπαίθριων ψησταριών (barbeque) μέσα στο δάσος εντός της αντιπυρικής περιόδου.
- Βέλτιστη κατανομή πυροσβεστικών δυνάμεων βάσει τοπικών, ψηφιακών χαρτών επικινδυνότητας που ανανεώνονται σε πραγματικό χρόνο.
- Ελαχιστοποίηση του χρόνου πυρανίχνευσης με ταυτόχρονη δραστική μείωση των ψευδών συναγερμών (false alarms).
- Έγκαιρη και ολοκληρωμένη πληροφόρηση της Υπηρεσίας Πολιτικής Προστασίας και των συναρμόδιων φορέων, για την πραγματική κατάσταση, την πρόβλεψη της εξέλιξης των φαινομένων και εν τέλει τη λήψη των σωστών και γρήγορων αποφάσεων στην αντιμετώπιση των έκτακτων επικίνδυνων φαινομένων.
- Άμεση πληροφόρηση και σωστή καθοδήγηση των πολιτών πριν, κατά την διάρκεια και μετά την εκδήλωση μιας πυρκαγιάς.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Πρόκειται για ένα ολοκληρωμένο σύστημα πυρανίχνευσης, το οποίο σε 24ωρη βάση θα παρακολουθεί και θα ανιχνεύει την ύπαρξη συμβάντων πυρκαγιάς σε επιλεγμένη περιοχή υψηλής σημασίας (Περιοχή Εφαρμογής). Αξιοποιεί τα οφέλη των ασύρματων αισθητήρων τεχνολογίας IoT (Internet of Things) οι οποίοι επιτηρούν το δάσος μέσα από τα ίδια τα δέντρα στα οποία εγκαθίστανται και παρέχουν υψηλή αξιοπιστία και αμεσότητα στην πυρανίχνευση.

Πιο συγκεκριμένα, προβλέπεται η προμήθεια ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας και η εγκατάσταση του σε θέσεις των οποίων ο Δήμος έχει εξασφαλίσει τη νόμιμη χρήση.

Το σύστημα αποτελείται από τις παρακάτω λειτουργικές μονάδες, οι τεχνικές προδιαγραφές των οποίων δίδονται αναλυτικά στους πίνακες συμμόρφωσης που ακολουθούν στην ενότητα Τεχνικές Προδιαγραφές – Πίνακες Συμμόρφωσης.

1. Αισθητήρες Πυρανίχνευσης
2. Σταθμοί Λήψης Δεδομένων
3. Λογισμικό Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών

Οι αισθητήρες πυρανίχνευσης μετρούν αδιαλείπτως τα επίπεδα διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), υγρασίας και θερμοκρασίας τοπικά σε κάθε δέντρο που εγκαθίστανται. Διασπείρονται στο δάσος ανά 50-200m και εκπέμπουν ανά 90 δευτερόλεπτα ή και ταχύτερα τις μετρήσεις τους προς ένα σταθμό συλλογής, τον Σταθμό Λήψης Δεδομένων, ο οποίος συλλέγει τις μετρήσεις από αποστάσεις της τάξης των 1-5 km, ανάλογα με το ανάγλυφο, καλύπτοντας μεγάλες εκτάσεις δάσους. Οι σταθμοί λήψης δεδομένων προωθούν τις μετρήσεις των αισθητήρων στο λογισμικό πρόληψης και διαχείρισης πυρκαγιών.

Το λογισμικό συγκεντρώνει, επεξεργάζεται και παρουσιάζει τις περιβαλλοντικές μετρήσεις όλων των αισθητήρων. Μάλιστα, με χρήση ειδικών αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης (AI –Artificial Intelligence) ανιχνεύει σε πραγματικό χρόνο οποιοδήποτε συμβάν πυρκαγιάς. Εντοπίζει αυτόνομα και με ακρίβεια τη θέση έναρξης της πυρκαγιάς και ενημερώνει πολυκαναλικά την τοπική υπηρεσία της πυροσβεστικής με SMS/eMail στους πυροφύλακες και SMS/eMail/Σειρήνα στο κέντρο επιτήρησης. Οι σταθμοί λήψης δεδομένων λαμβάνουν μέσω τεχνολογίας δικτύωσης LoRa WAN (Long-Range Wide Area Network) τις μετρήσεις των αισθητήρων τις οποίες και προωθούν, μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (2G/3G/4G) στο υπολογιστικό νέφος (Cloud) όπου και φιλοξενείται το λογισμικό πρόληψης και διαχείρισης πυρκαγιών.

Κατόπιν της μελέτης εφαρμογής που θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο, τα δύο υποσυστήματα, Αισθητήρες Πυρανίχνευσης και Σταθμοί Λήψης Δεδομένων θα τοποθετηθούν με βέλτιστο τρόπο ο οποίος θα μεγιστοποιεί την κάλυψη πυρανίχνευσης.

Οι βασικές λειτουργίες και πλεονεκτήματα του συστήματος συνοψίζονται στα παρακάτω:

1. Άμεση Πυρανίχνευση

Το σύστημα παρακολουθεί το δάσος μέσα από τα ίδια τα δέντρα, στα οποία τοποθετούνται οι αισθητήρες διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και όχι από μεγάλες χιλιομετρικές αποστάσεις, όπως συμβαίνει με τις υφιστάμενες λύσεις (πυροφύλακες, δορυφορικά, κάμερες). Το γεγονός αυτό συμβάλει στην άμεση ανίχνευση της πυρκαγιάς (συνήθως σε λιγότερο από 4 λεπτά), κάτι που αποτελεί ίσως την κρίσιμότερη παράμετρο για ένα σύστημα πυρανίχνευσης.

2. Πρόληψη - Βέλτιστη Κατανομή Δυνάμεων Πυρόσβεσης

Η διασπορά των αισθητήρων στο δάσος επιτρέπει στο σύστημα να αναφέρει σε πραγματικό χρόνο το βαθμό επικινδυνότητας ανά σημείο-περιοχή εντός του δάσους, μέσω ψηφιακού τοπικού χάρτη κινδύνου πυρκαγιάς. Με τον τρόπο αυτό επιτρέπει τη βέλτιστη κατανομή των δυνάμεων πυρόσβεσης βάσει της πραγματικής επικινδυνότητας για κάθε δεδομένη στιγμή. Ο βαθμός επικινδυνότητας εξάγεται σε πραγματικό χρόνο από ειδικά επιστημονικά μοντέλα αξιοποιώντας τα επίπεδα υγρασίας και θερμοκρασίας που παρέχει ο κάθε αισθητήρας.

3. Άντληση Κρίσιμων Δεδομένων κατά την Διαχείριση της Πυρκαγιάς

Εν αντιθέσει με όλα τα υπόλοιπα συστήματα τα οποία λειτουργούν με προσομοιώσεις (Simulations), το εν λόγω σύστημα παρουσιάζει σε Live χάρτη την πραγματική κατεύθυνση και ταχύτητα εξάπλωσης της πυρκαγιάς. Οι αισθητήρες τους οποίους διασχίζει η πυρκαγιά αλλάζουν χρώμα πάνω στον ψηφιακό χάρτη σε πραγματικό χρόνο.

4. Ελαχιστοποίηση Ψευδών Συναγερμών

Η φωτιά ανιχνεύεται από συστοιχία αισθητήρων και όχι μόνο από έναν αισθητήρα. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η αξιοπιστία στην ανίχνευση της πυρκαγιάς.

5. Κάλυψη Μεγάλων Δασικών Εκτάσεων

Οι αισθητήρες διασπείρονται στο δάσος ανά 50-200m και εκπέμπουν σε πραγματικό χρόνο τις μετρήσεις τους προς ένα σταθμό συλλογής μετρήσεων, ο οποίος συλλέγει τις μετρήσεις από αποστάσεις της τάξης των 1-5 km, ανάλογα με το ανάγλυφο, καλύπτοντας πολύ μεγάλες εκτάσεις δάσους.

6. Βέλτιστος Συντονισμός – Κοινή Πλατφόρμα Μέσων Πυρόσβεσης και Αισθητήρων Πυρανίχνευσης

Μέσα από την ίδια πλατφόρμα μπορεί να απεικονίζεται σε κοινό χάρτη και σε πραγματικό χρόνο η θέση της πυρκαγιάς, η θέση των οχημάτων (GPS μονάδα τοποθετημένη στα οχήματα) αλλά και η θέση των πυροσβεστών που συμμετέχουν στην κατάσβεση (μέσω εφαρμογής στα κινητά τηλέφωνα των πυροσβεστών).

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η περιοχή εφαρμογής του συστήματος δασοπροστασίας ορίζεται από το σκιασμένο τμήμα στον παρακάτω χάρτη. Πρόκειται για το δάσος των Κανακίων Σαλαμίνας, υψηλής επικινδυνότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς, με έκταση περί τα 35.000 στρέμματα και καλυπτόμενο στο μεγαλύτερο τμήμα του από συμπαγή πεύκα. Καταλαμβάνει περίπου τα 1/3 της έκτασης του νησιού στο νότιο-νοτιοδυτικό τμήμα του. Εντός αυτού βρίσκεται ο οικισμός Κανάκια Σαλαμίνας και περιμετρικά του οι οικισμοί-περιοχές-θέσεις: Θυνιό, Χωριό Αιαντείου, Νάτο, Κακή-Βίγλα, Πέρανι, Αίας Κλάμπ, ΔΕΗ Χαλιώτη, Περιστερία, Κολώνες, Σατερλί, Γκίνανι, Λαμπρανό και Πυργιακόνη. Κατά την αντιτυρική περίοδο εκπέμπουν εντός και περιμετρικά αυτού τέσσερα (4) δασικά περιπολικά για πυρασφάλεια.



Κάθε αισθητήρας της τεχνολογικής κατηγορίας συστημάτων σαν το προτεινόμενο, καλύπτει επαρκώς μια έκταση περί των 60 στρεμμάτων. Ως εκ τούτου, για τη συνολική κάλυψη της περιοχής εφαρμογής (35.000 στρέμματα) θα απαιτηθούν 600 αισθητήρες και 5 σταθμοί λήψης. Η ακριβής θέση των αισθητήρων και των σταθμών λήψης εξαρτάται από τις τελικές προδιαγραφές των αισθητήρων, που θα προσφέρει ο ανάδοχος και ως εκ τούτου θα καθοριστούν κατά τη μελέτη εφαρμογής.

Το εν λόγω σύστημα αναμένεται να αναβαθμίσει σημαντικά την επιχειρησιακή δυνατότητα της τοπικής πυροσβεστικής υπηρεσίας, καθώς θα ενημερώνει για συμβάντα πυρκαγιάς ταυτόχρονα και σε πραγματικό χρόνο:

Ως προς την πυρανίχνευση:

- (i) τα προαναφερθέντα δασικά περιπολικά,
- (ii) το νέο Εποχικό Πυροσβεστικό κλιμάκιο (ίδρυση 2020), επί των οδών Ναυάρχου Βότση και Αβέρωφ στην περιοχή NATO Αιαντείου Σαλαμίνας και
- (iii) το Πυροσβεστικό κλιμάκιο επί της οδού Φανερωμένης 213, Σαλαμίνα.

Ως προς την πρόληψη:

Επιπλέον το σύστημα με την βοήθεια δοκιμασμένων και έγκυρων αλγορίθμων πρόβλεψης κινδύνου πυρκαγιάς θα παρουσιάζει σε ψηφιακό χαρτογραφικό υπόβαθρο τα σημεία εκείνα του δάσους, που χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής, λόγω υψηλότερου κινδύνου πυρκαγιάς. Η πληροφορία αυτή θα αξιοποιείται από την τοπική πυροσβεστική υπηρεσία για τη βέλτιστη κατανομή των δυνάμεων πυροφύλαξης και πυρόσβεσης.

Ως προς την διαχείριση πυρκαγιάς:

Ακόμη όμως και στο απευκταίο σενάριο της εξάπλωσης μιας πυρκαγιάς, το εν λόγω σύστημα θα παρέχει, σε πραγματικό χρόνο, πάνω σε ψηφιακό χαρτογραφικό υπόβαθρο και με ακρίβεια τα σημεία-αισθητήρες τα οποία διασχίζει η πυρκαγιά. Με αυτόν τον τρόπο οι τοπικές πυροσβεστικές δυνάμεις θα είναι ενήμερες για την πραγματική κατεύθυνση της πυρκαγιάς και θα μπορούν να συντονίσουν άμεσα και με βέλτιστο τρόπο τόσο το έργο της πυρόσβεσης όσο και το έργο της εκκένωσης κάποιου οικισμού εφόσον χρειαστεί.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Η΄ ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Φάσεις	Παραδοτέα	Προβλεπόμενοι Χρόνοι
1	Μελέτη Εφαρμογής	2-3 μήνες
2	Εγκατάσταση Αισθητήρων Πυρανίχνευσης και Σταθμών Λήψης Δεδομένων	5-7 μήνες
3	Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση και Δοκιμές του Λογισμικού Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών	6-7 μήνες

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α. Τεχνικές Προδιαγραφές - Αισθητήρες Πυρανίχνευσης

Ο ανάδοχος θα αναλάβει να τοποθετήσει στα δέντρα, χωρίς να προκληθεί καμία επιβάρυνση σε αυτά και να θέσει σε λειτουργία τους ασύρματους αισθητήρες οι οποίοι θα πρέπει να πληρούν στο σύνολο τους και επί ποινή αποκλεισμού τις ακόλουθες προδιαγραφές.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
1	Στοιχεία Κατασκευής Αισθητήρα	Θα πρέπει να είναι ενιαίος στο σύνολο του, δηλ. ΔΕΝ θα πρέπει να αποτελείται από δύο (2) ή περισσότερα διασυνδεδεμένα ηλεκτρονικά ή ηλεκτρικά στοιχεία. Δεν θα πρέπει να εξέχουν καλωδιώσεις, ενώ ο κάθε αισθητήρας θα συνοδεύεται από μηχανισμό στήριξης στο δέντρο. Ο μηχανισμός στήριξης θα πρέπει να υποστηρίζει ρυθμιζόμενη, με βίδες, κλίση του αισθητήρα για βέλτιστη τοποθέτηση.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή Δείγμα αισθητήρα
2	Στοιχεία Κατασκευής Αισθητήρα	Θα πρέπει να είναι εξαιρετικά ελαφρύς, ώστε να μπορεί να κρεμαστεί εύκολα στα δέντρα. Το συνολικό βάρος του αισθητήρα (μονάδα και μηχανισμός στήριξης) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 500 γραμμάρια.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή Δείγμα αισθητήρα
3	Στοιχεία Κατασκευής Αισθητήρα	Οι διαστάσεις του συνόλου του αισθητήρα (μονάδα και μηχανισμός στήριξης) δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα : 30cm x 25cm x 25cm.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
4	Τηλεμετρία Συλλογή Δεδομένων (Data Acquisition)	Ο αισθητήρας θα πρέπει να είναι πολύ-αισθητήρας και συγκεκριμένα, θα πρέπει κατ' ελάχιστον να συλλέγει μετρήσεις θερμοκρασίας, υγρασίας, ατμοσφαιρικής πίεσης και διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) σε σχεδόν πραγματικό χρόνο και συγκεκριμένα τουλάχιστον κάθε 10 δευτερόλεπτα.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
5	Τηλεμετρία Αποστολή Δεδομένων (Data Transmission)	Ο αισθητήρας θα έχει τη δυνατότητα να αποστέλλει τις μετρήσεις του προς επεξεργασία στο υπολογιστικό νέφος (cloud) κάθε 20 δευτερόλεπτα ή και ταχύτερα.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
6	Ενεργειακή Αυτονομία	Ο αισθητήρας θα πρέπει να είναι ενεργειακά αυτόνομος με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό στοιχείο.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή Δείγμα αισθητήρα
7	Ενεργειακή Αυτονομία	Ο αισθητήρας θα διαθέτει την ικανότητα να φορτίζει ακόμη και σε συνθήκες έντονης νέφωσης.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
8	Ενεργειακή Αυτονομία	Η ενεργειακή αυτονομία του αισθητήρα θα πρέπει να υπερβαίνει τις 24 ώρες σε απόλυτο σκοτάδι με ταυτόχρονη αποστολή όλων των δεδομένων τους κάθε 90 δευτερόλεπτα.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
9	Φιλικότητα προς το Περιβάλλον	Ο αισθητήρας δεν θα πρέπει να περιέχει μπαταρίες.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή Δείγμα αισθητήρα
10	Λειτουργία σε ακραίες θερμοκρασίες	Ο αισθητήρας θα πρέπει να διαθέτει ελάχιστο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: Από -20 έως +80 βαθμούς κελσίου.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
11	Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	Το προστατευτικό κέλυφος (enclosure) του αισθητήρα, το οποίο φιλοξενεί τα ηλεκτρονικά στοιχεία θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV). Πιο συγκεκριμένα, εφόσον το υλικό του κελύφους του αισθητήρα ανήκει στην ευρύτερη κατηγορία των πλαστικών/μη-μεταλλικών υλικών, η αντοχή του υλικού σε ακτινοβολία UV θα πρέπει να τεκμηριώνεται από έκθεση δοκιμής γήρανσης σύμφωνα με το ISO 4892:2013: "Plastics – Methods of exposure to laboratory light sources – Part 2: Xenon – arc lamps". Η επιταχυμένη έκθεση των δοκιμών σε ακτινοβολία UV θα πρέπει να ξεπερνά τις 10 ημέρες (240 ώρες), να είναι συνεχής (Continuously), χωρίς περιστροφή	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή Δείγμα αισθητήρα Τεχνική Έκθεση Δοκιμής Γήρανσης κατά ISO 4892:2013 Διαπίστευση Εργαστηρίου κατά ISO 17025 για τις δοκιμές EN ISO 527-1: 2019 και EN ISO 178: 2019. Θα πρέπει να συνοδεύεται από το επίσημο πεδίο εφαρμογής της διαπίστευσης.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
		(No Turning) των δοκιμών αλλά και υψηλής έντασης της τάξης των 60W/m ² . Η απόκλιση στις μηχανικές ιδιότητες και συγκεκριμένα στην τάση εφελκυσμού και στην καμπτική τάση πριν και μετά την έκθεση στην ακτινοβολία δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 20% ως απόλυτη τιμή του μέσου όρου των εξεταζόμενων δοκιμών. Οι δοκιμές εφελκυσμού και κάμψης θα πρέπει να έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το EN ISO 527-1: 2019 (εφελκυσμός πλαστικών) και EN ISO 178: 2019 (κάμψη πλαστικών) από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025 για τις δοκιμές EN ISO 527-1: 2019 και EN ISO 178: 2019.	
12	Αυτόματη Βαθμονόμηση	Δεν θα πρέπει να απαιτείται χειροκίνητη διαδικασία βαθμονόμησης για την ορθή μέτρηση του διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂). Θα πρέπει το υποσύστημα του αισθητήρα, που μετρά το διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂) να είναι αυτό-βαθμονομούμενο.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
13	Ασύρματη Δικτύωση	Τεχνολογία Ασύρματης Δικτύωσης: LoRaWAN (863-870 MHz) Μέγιστη Ισχύς Εκπομπής LoRaWAN (Max Tx Power): Τουλάχιστον 14 dBm	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
14	Προστασία από εισχώρηση νερού και σκόνης	Ο βαθμός στεγανότητας του αισθητήρα πρέπει να είναι τουλάχιστον IP65. Θα πρέπει να τεκμηριώνεται από έκθεση ελέγχου κατά EN 60529 από εργαστήριο δοκιμών.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή Τεχνική Έκθεση Ελέγχου κατά EN 60529
15	Συμμόρφωση με την Οδηγία EMCD 2014/30/EU ή μεταγενέστερη	Οι προσφερόμενοι αισθητήρες θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία EMCD 2014/30/EU ή μεταγενέστερη. Πρότυπα Εναρμόνισης: EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 και EN 61000-4-8.	<ul style="list-style-type: none"> Δήλωση συμμόρφωσης κατασκευαστή
16	Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 2011/65/EC EU ή μεταγενέστερη	Οι προσφερόμενοι αισθητήρες θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία RoHS 2011/65/EU.	<ul style="list-style-type: none"> Δήλωση συμμόρφωσης κατασκευαστή
17	Συμμόρφωση με την Οδηγία WEEE 2012/19/EU EU ή μεταγενέστερη	Οι προσφερόμενοι αισθητήρες θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Οδηγία WEEE 2012/19/EU.	<ul style="list-style-type: none"> Δήλωση συμμόρφωσης κατασκευαστή
18	Ταχύτητα Πυρανίχνευσης	Μέγιστος χρόνος πυρανίχνευσης: Μικρότερος από 10 λεπτά.	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή.

Β. Τεχνικές Προδιαγραφές - Σταθμοί Λήψης Δεδομένων

Κάθε μονάδα θα περιλαμβάνει σταθμό λήψης δεδομένων - πύλη δεδομένων (gateway) για την αποστολή δεδομένων στο Cloud, μονοσωλήνιο ιστό στήριξης, κεραιές (GSM/LTE και LoRa) καθώς και τις απαραίτητες καλωδιώσεις. Ο σταθμός λήψης δεδομένων θα είναι πλήρως ενεργειακά αυτόνομος και θα τροφοδοτείται από φωτοβολταϊκό στοιχείο. Η διάταξη που θα περιλαμβάνει το φωτοβολταϊκό στοιχείο και τα απαραίτητα παρελκόμενα υλικά για την ορθή λειτουργία του συστήματος, θα έχει συνολικές διαστάσεις που δεν θα ξεπερνούν τα 2m (Μ) x 2m (Π) x 2m (Υ). Ο ανάδοχος θα αναλάβει όλες τις τεχνικές εργασίες που απαιτούνται τόσο για την εγκατάσταση όσο και για να θέσει σε λειτουργία τον σταθμό λήψης. Θα πρέπει να υποστηρίζουν το πρωτόκολλο δικτύωσης LoRaWAN σε συχνότητες που προβλέπονται για την Ευρώπη. Η συνολική υποδομή δικτύωσης LoRaWAN θα υλοποιηθεί αποκλειστικά για τους σκοπούς του εν λόγω έργου. Δεν γίνονται δεκτές λύσεις βασισμένες σε δημόσιες υποδομές τρίτων όπως π.χ. Public TTN (The Things Network).

Βάσει των προδιαγραφών υψηλής εμβέλειας της τεχνολογίας LoRa εκτιμάται ότι για την κάλυψη της περιοχής εφαρμογής θα χρειαστούν πέντε (5) σταθμοί λήψης δεδομένων. Κατόπιν σχετικής μελέτης ραδιοκάλυψης, οι σταθμοί λήψης δεδομένων θα τοποθετηθούν σε σημεία, που αφενός ο Δήμος έχει εξασφαλίσει τη νόμιμη χρήση και αφετέρου η θέση τους είναι τέτοια, ώστε να διασφαλιστεί η βέλτιστη ποιότητα επικοινωνίας με τους αισθητήρες.

Οι σταθμοί λήψης δεδομένων θα πρέπει να πληρούν στο σύνολο τους και επί ποινή αποκλεισμού τις ακόλουθες προδιαγραφές.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
1	Πύλη Δεδομένων (LoRa Gateway)	<p>Η πύλη δεδομένων (LoRa Gateway) θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστο τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία εισόδου: 12-24V • Ελάχιστο Θερμοκρασιακό Εύρος Λειτουργίας: Από -20 έως +65 βαθμούς κελσίου. • Μέγιστη συνολική κατανάλωση ισχύος: 25 Watt • Συχνότητα λειτουργίας LoRa: 863-870 MHz • Ευαισθησία δέκτη LoRa: -137dB • Μέγιστη εμβέλεια λήψης δεδομένων LoRa: Έως 15KM σε αγροτικές περιοχές και έως 2KM στον αστικό ιστό. • Υποστηριζόμενες τεχνολογίες modem κινητής τηλεφωνίας: LTE/3G/2G • Υποστήριξη IPv6 • Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών κεραιών κινητής τηλεφωνίας και LoRa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
		<ul style="list-style-type: none"> Προστασία από σκόνη και υγρασία: IP65 	
2	Κεραία επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας	<p>Η κεραία επικοινωνίας μέσω κινητής τηλεφωνίας θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Τύπος κεραίας: OMNI Συχνότητα λειτουργίας: 699 - 2690 MHz Πλήθος πολώσεων: 2 Κέρδος: 5 dBi 	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
3	Κεραία επικοινωνίας LoRa	<p>Η κεραία επικοινωνίας LoRa θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Συχνότητα λειτουργίας: 860 - 870 MHz Κέρδος: 6 dBi Αντικεραυνική προστασία: Γείωση DC 	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
4	Αντικεραυνική Προστασία	<p>Θα πρέπει να υπάρχει μηχανισμός αντικεραυνικής προστασίας, κατ' ελάχιστο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> Υπέρταση DC σπινθηρισμού 90V @ 100V/s Μέγιστος παλμός υπέρτασης σπινθηρισμού 700V @ 1kV/μs Ρεύμα αποφόρτισης 5kA (Μέγιστο) Μέγιστη αντίσταση μονωτήρα: 1G ohm @ 50V Προστασία γραμμής δεδομένων RJ45 10/100/1000 Ethernet Πιστοποίηση Αντικραδασμικής προστασίας: ETSI300-019-1.4 	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή
5	Ενεργειακή Τροφοδοσία Συστήματος	<ul style="list-style-type: none"> Φωτοβολταϊκό Πάνελ: <ul style="list-style-type: none"> Αυτόνομη τροφοδοσία για το σύνολο των προαναφερθεισών μονάδων με χρήση φωτοβολταϊκού πάνελ μέγιστης ισχύος τουλάχιστον 200 Watt. Βαθμός αδιαβροχοποίησης του Junction Box: IP67 ή ανώτερος Ελάχιστες πιστοποιήσεις: IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62941, UL 61215 	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών Τεχνική Προσφορά

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
		<p>και UL 61730.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα ενεργειακής αποθήκευσης: <ul style="list-style-type: none"> ○ Τάση 12 V ○ Κύκλος ζωής μεγαλύτερος από 700 κύκλους στο 50% του βάθους εκφόρτισης (DOD) ○ Ονομαστική χωρητικότητα (nominal capacity) στους 25°C τουλάχιστον 96 ώρες για ελάχιστη κατανάλωση 0.8 A και τάση μεγαλύτερη από 11 Volt. ○ Μέγιστο βάρος: 25 kgr ○ Ελάχιστο Θερμοκρασιακό εύρος για: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εκφόρτιση: -10 °C έως +50 °C ▪ Φόρτιση: -10 °C έως +50 °C ▪ Αποθήκευση: -10 °C έως +50 °C ○ Χρόνος ζωής (floating life) στους 20 °C μεγαλύτερος από 8 έτη 	

Γ. Τεχνικές Προδιαγραφές – Λογισμικό Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών

Πρόκειται για μια πλατφόρμα η οποία αφενός θα ενημερώνει πολυκαναλικά την Πολιτική Προστασία του Δήμου και το Πυροσβεστικό Σώμα σε περίπτωση ανίχνευσης πυρκαγιάς και αφετέρου θα συλλέγει και θα παρουσιάζει συγκεντρωμένα πληροφορίες τόσο για το σημείο στο οποίο εξελίσσεται η πυρκαγιά όσο και για τα εμπλεκόμενα μέρη που επιχειρούν για την κατάσβεση της. Ως εκ τούτου, η πλατφόρμα πρόληψης και διαχείρισης δασικών πυρκαγιών θα παρουσιάζει σε πραγματικό χρόνο και σε μια κεντρική οθόνη την θέση και την κατάσταση των ακόλουθων:

- ✓ Των συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή, τοπικά σε επίπεδο αισθητήρα (θερμοκρασία, υγρασία, επίπεδα CO₂, βαθμό κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς, κλπ).
- ✓ Των πυροσβεστικών οχημάτων που επιχειρούν στην περιοχή.
- ✓ Των πεζοπόρων τμημάτων που είτε επιχειρούν είτε εμπλέκονται στην επιχείρηση κατάσβεσης.
- ✓ Των Drone που επιτηρούν την περιοχή.
- ✓ Λοιπού εξοπλισμού (π.χ. φορητές δεξαμενές, εργαλεία κατάσβεσης, κλπ) ή και προσωπικού του Δήμου τα οποία δεν φέρουν μονάδες τηλεματικής (GPS) ή κινητό τηλέφωνο αλλά μικροσυσκευές ραδιοφάρων εντοπισμού από το Drone που επιτηρεί την περιοχή.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
-----	-------------	----------	------------

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
1	Πάροχος Cloud	<p>Το λογισμικό συλλογής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων των αισθητήρων θα φιλοξενείται στο υπολογιστικό νέφος (cloud) από πάροχο εγνωσμένου κύρους, ο οποίος θα πληροί όλες τις σύγχρονες προδιαγραφές διαδικασιών, ασφαλείας και επιχειρησιακής συνέχειας και κατ' ελάχιστον θα πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISO/IEC 9001:2015 • ISO/IEC 27001:2013 • ISO/IEC 22301:2019 	<ul style="list-style-type: none"> • Παραπομπές με τους συνδέσμους (url links) στην επίσημη ιστοσελίδα του παρόχου όπου θα γίνεται αναφορά στην κάλυψη των ζητούμενων πιστοποιήσεων από τον πάροχο.
2	Υποσύστημα Πυρανίχνευσης και Αποστολής Ενημερώσεων	<p>Το συγκεκριμένο υποσύστημα λογισμικού θα επεξεργάζεται τις μετρήσεις των αισθητήρων και με τη βοήθεια αλγορίθμων στατιστικής και τεχνητής νοημοσύνης (AI) θα εντοπίζει σε πραγματικό χρόνο πιθανή εστία πυρκαγιάς. Κατόπιν, θα πρέπει να ενημερώνει άμεσα το Πυροσβεστικό Σώμα και την Πολιτική Προστασία του Δήμου. Η ενημέρωση θα πρέπει να γίνεται μέσω πολλαπλών καναλιών και τουλάχιστον μέσω των ακολούθων: SMS, e-Mail, ηχητική ενημέρωση στην Web εφαρμογή και ενεργοποίηση ηχητικού φάρου στο Κέντρο Ελέγχου.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος
3	Εφαρμογή WEB – Γενικά Στοιχεία	<p>Η εφαρμογή παρουσίασης των δεδομένων των αισθητήρων, θα φιλοξενείται στο υπολογιστικό νέφος και θα πρέπει να είναι βασισμένη στον ιστό (Web-based). Ως εκ τούτου, τα δεδομένα των αισθητήρων θα πρέπει να παρουσιάζονται σε πραγματικό χρόνο σε Web περιβάλλον από οποιαδήποτε συσκευή (Desktop PC, Laptop, Tablet, Smartphone) και να είναι συμβατή με τους γνωστούς περιηγητές ιστοσελίδων Microsoft Edge, Google Chrome και Mozilla FireFox.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος
4	Εφαρμογή WEB – Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> • Όλες οι επικοινωνίες μεταξύ των εξυπηρετητών και των τερματικών θα πραγματοποιούνται με σύγχρονες μεθόδους κρυπτογράφησης όπως είναι το SSL και το TLS. • Θα παρέχεται η δυνατότητα ταυτοποίησης δύο παραγόντων 2FA (Two-Factor Authentication). 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος
5	Εφαρμογή WEB – Κεντρική Οθόνη	<p>Η εφαρμογή θα παρουσιάζει συγκεντρωμένες όλες τις κρίσιμες πληροφορίες του συστήματος σε μια οθόνη (κεντρική οθόνη) την οποία θα μπορούν να παρακολουθούν οι χρήστες σε 24ωρη βάση. Η κεντρική οθόνη θα πρέπει να</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
		<p>υποστηρίζει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ταυτόχρονη Απεικόνιση της πληροφορίας των αισθητήρων στην Web εφαρμογή με δύο τρόπους: <ul style="list-style-type: none"> α. Με χάρτες προβολής (δορυφορικού χάρτη, WGS84, τοπογραφικού, άλλου διαδεδομένου τύπου) και β. Σε μορφή πίνακα. • Ο λόγος διαμοιρασμού της κεντρικής οθόνης μεταξύ του χάρτη προβολής και του πίνακα θα πρέπει να ρυθμίζεται από την κεντρική οθόνη. Τόσο ο χάρτης όσο και πίνακας θα μπορούν να καταλαμβάνουν το 100% της κεντρικής οθόνης, εφόσον το επιθυμεί ο χρήστης (δηλ. μόνο χάρτης ή μόνο πίνακας). • Πέραν των βασικών μετρήσεων των αισθητήρων πυρανίχνευσης (θερμοκρασία, υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση, CO₂), η κεντρική οθόνη θα παρέχει την πληροφορία της τρέχουσας ισχύος του φωτοβολταϊκού στοιχείου (%) καθώς και της διαθέσιμης αποθηκευμένης ενέργειας του αισθητήρα (%). • Μέσα από την κεντρική οθόνη θα παρέχεται στον χρήστη η δυνατότητα να επιλέξει μεταξύ ενός πλήθους επιστημονικών μοντέλων/αλγορίθμων πρόβλεψης κινδύνου πυρκαγιάς. Θα πρέπει να υποστηρίζονται τουλάχιστον οι αλγόριθμοι Angstrom και Chandler Burning. Οι αλγόριθμοι θα πρέπει να τροφοδοτούνται σε πραγματικό χρόνο από τις μετρήσεις των αισθητήρων και να εξαγάγουν το επίπεδο επικινδυνότητας τοπικά για κάθε σημείο του δάσους. • Πάνω στο ψηφιακό υπόβαθρο χάρτη ο κάθε αισθητήρας θα απεικονίζεται με εικονίδιο συνοδευόμενο από την κωδική ονομασία του, την περιοχή κάλυψης, τις στιγμιαίες, σε πραγματικό χρόνο τιμές των μετρήσεων και ειδικό χρωματισμό που θα απεικονίζει τοπικά τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> α. το επίπεδο επικινδυνότητας έναρξης πυρκαγιάς ανά αισθητήρα με διαφορετικό χρωματισμό, αντίστοιχο του βαθμού επικινδυνότητας. β. την κατάσταση της κάθε περιοχής ελέγχου ανά αισθητήρα και συγκεκριμένα την ομαλή λειτουργία, την έναρξη πυρκαγιάς και την 	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
		<p>πορεία της πυρκαγιάς. Το εικονίδιο θα πρέπει να λαμβάνει ειδικό χρωματισμό όταν ο αισθητήρας εμφανίζει δυσλειτουργία.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο πίνακας της κεντρικής οθόνης θα εμφανίζει μόνο τις στήλες με τις πληροφορίες που ενδιαφέρουν τον χρήστη. Η επιλογή στηλών θα γίνεται μέσα από την κεντρική οθόνη. Ο πίνακας θα μπορεί να ταξινομείται εύκολα για κάθε στήλη. • Πέραν των αισθητήρων, στην κεντρική οθόνη θα πρέπει να εμφανίζονται ταυτόχρονα και οι πληροφορίες θέσης και κατάστασης των πυροσβεστικών οχημάτων (μέσω των εγκατεστημένων συσκευών GPS) και των πεζοπόρων τμημάτων που φέρουν πάνω τους τα κινητά τηλέφωνα με την ειδική εφαρμογή (βλ. «Ειδική Εφαρμογή Εντοπισμού και Διαχείρισης πεζοπόρων τμημάτων»). • Όλες οι προαναφερθείσες πληροφορίες της κεντρικής οθόνης θα ανανεώνονται αυτόματα, χωρίς την παρέμβαση του χρήστη κάθε 90 δευτερόλεπτα ή και ταχύτερα. 	
6	Εφαρμογή WEB – Ρυθμίσεις Ενημερώσεων	<ul style="list-style-type: none"> • Θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον την προσθήκη email διευθύνσεων και κινητών τηλεφώνων που θα λαμβάνουν τις ενημερώσεις. • Θα πρέπει να υποστηρίζει τη χειροκίνητη αλλά και την αυτόματη (προγραμματισμένη) ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των ενημερώσεων ανά αισθητήρα, ώστε να καλύπτει και τις περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών και προγραμματισμένων συντηρήσεων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος
7	Εφαρμογή WEB – Διαγράμματα και Στατιστικές Αναφορές	<ul style="list-style-type: none"> • Θα πρέπει να εμφανίζει και να εκτυπώνει διαγράμματα με τις μετρήσεις ανά αισθητήρα και ανά μετρήσιμο μέγεθος για το σύνολο των μετρήσιμων μεγεθών. • Θα πρέπει να υποστηρίζει την εξαγωγή αναφορών με τα δεδομένα των αισθητήρων. • Θα πρέπει να υποστηρίζει την εξαγωγή συγκεντρωτικών αναφορών εντοπισμού περιστατικών απώλειας επικοινωνίας αισθητήρων και ενδείξεων συμβάντων πυρκαγιάς ώστε να διευκολύνεται η τακτική αξιολόγηση της αξιοπιστίας του συστήματος. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
8	Συνοδευτικός Εξοπλισμός και Εργασίες	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Σταθμοί εργασίας (Work Station) με οθόνες 24" FHD 1920x1080. Περιλαμβάνονται και όλες οι εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού. • 10 x Μονάδες Τηλεματικής (GPS) Οχημάτων. Οι μονάδες θα μπορούν να τοποθετηθούν σε κάθε είδους όχημα με μπαταρία 12V ή 24V και θα διαθέτουν βαθμό προστασίας από νερό και σκόνη τουλάχιστον IP65. Θα περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις και οι κάρτες SIM, που θα καλύπτουν τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας. Επίσης θα περιλαμβάνονται και οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης στα οχήματα. • 10 x Κινητά Τηλέφωνα (Smartphones) με την Εφαρμογή Εντοπισμού και Διαχείρισης Πεζοπόρων Τμημάτων. Τα Smartphones θα υποστηρίζουν λειτουργικό Android, θα πρέπει να παραδοθούν έτοιμα, ρυθμισμένα για άμεση λειτουργία, με τους φορτιστές τους, τις κάρτες SIM, και την ειδική εφαρμογή Εντοπισμού και Διαχείρισης Πεζοπόρων Τμημάτων εγκατεστημένη. Οι κάρτες SIM θα διαθέτουν επαρκή δεδομένα (Data), ώστε να καλύπτουν τη χρήση της εφαρμογής Εντοπισμού και Διαχείρισης Πεζοπόρων Τμημάτων τουλάχιστον για το χρονικό διάστημα της εγγυημένης λειτουργίας. • 2 x Αυτόνομοι φάροι ειδοποίησης πυρκαγιάς. Θα υποστηρίζουν κατ' ελάχιστον τάση τροφοδοσίας 220V, WiFi 802.11 b/g/n. Ο κάθε φάρος θα είναι διασυνδεδεμένος μέσω Internet με την κεντρική εφαρμογή διαχείρισης. Ο φάρος θα βρίσκεται εντός του κέντρου ελέγχου διαχείρισης και θα συνδέεται μέσω WiFi στο υπολογιστικό νέφος (Cloud). • 4 x Φορητές Μονάδες Τηλεματικής (GPS) για χρήση σε Drones. Θα φέρουν πιστοποίηση CE. Ο όγκος των μονάδων τηλεματικής δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 50 κυβικά εκατοστά (cm³), ενώ ο βαθμός προστασίας από νερό και σκόνη θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IP65. Οι μονάδες θα πρέπει να φέρουν εσωτερική 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος • Ειδικά για τα ακόλουθα απαιτείται και τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή: <ul style="list-style-type: none"> i. Μονάδες Τηλεματικής (GPS) Οχημάτων ii. Φορητές Μονάδες Τηλεματικής (GPS) για χρήση σε Drones και iii. Φορητές μικροσυσκευές ραδιοφάρων

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
		<p>επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η άμεση αλλαγή της μονάδας με άλλη όταν το Drone επιστρέφει στη βάση του. Επίσης, η μονάδα θα ενσωματώνει τεχνολογία ραδιο-εντοπισμού, προκειμένου να εντοπίζει από ψηλά προσωπικό και εξοπλισμό το οποίο θα φέρει πάνω του φορητή μικροσυσκευή ραδιο-φάρου, συμβατή με την τεχνολογία ραδιο-εντοπισμού της φορητής μονάδας τηλεματικής (βλ. παρακάτω). Όλες οι παραπάνω πληροφορίες και συγκεκριμένα, η θέση του Drone, το επίπεδο φόρτισης εσωτερικής μπαταρίας της μονάδας τηλεματικής, καθώς και οι θέσεις του προσωπικού και του εξοπλισμού, που εντοπίζει αυτόματα η μονάδα τηλεματικής θα πρέπει να εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο, στην Εφαρμογή WEB του Λογισμικού Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών πυρκαγιών. Συγκεκριμένα, οι προαναφερθείσες πληροφορίες θα εμφανίζονται στην εφαρμογή WEB, στην ίδια οθόνη (κεντρική οθόνη: χάρτης και πίνακας) με τις αντίστοιχες πληροφορίες των αισθητήρων πυρανίχνευσης, των πυροσβεστικών οχημάτων (από τις μονάδες τηλεματικής GPS) και των πεζοπόρων τμημάτων (από τα Smartphones).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 x Φορητές μικροσυσκευές ραδιοφάρων. Οι συσκευές θα εκπέμπουν την παρουσία τους κάθε 1 sec (δευτερόλεπτο) ή και ταχύτερα και σε μέγιστη απόσταση ανοιχτού πεδίου, χωρίς εμπόδια τουλάχιστον 400 μέτρα. Θα λειτουργούν σε αδειοδοτημένες συχνότητες στην Ευρωπαϊκή Ένωση και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το βάρος τους δεν θα ξεπερνά τα 50 γραμμάρια, ο βαθμός προστασίας από νερό και σκόνη θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IP65, ενώ η μέγιστη διάρκεια λειτουργίας του θα πρέπει να ξεπερνά τα 5 έτη, χωρίς ανάγκη για αλλαγή ή φόρτιση της μπαταρίας. Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης και παραμετροποίησης. 	
9	Εφαρμογή Εντοπισμού και Διαχείρισης Πεζοπόρων	<ul style="list-style-type: none"> • Η εφαρμογή θα ξεκινά αυτόματα, χωρίς παρέμβαση από την πλευρά του χρήστη, κάθε φορά που ο χρήστης ενεργοποιεί το Smartphone. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική Προσφορά • Επίδειξη Συστήματος

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΟ/Α
	Τμημάτων	<ul style="list-style-type: none"> • Θα αποστέλλει στο Cloud, κατ' ελάχιστον τη θέση και το επίπεδο φόρτισης της συσκευής Smartphone στην οποία εκτελείται. Οι εν λόγω πληροφορίες θα εμφανίζονται στην εφαρμογή WEB, στην ίδια οθόνη (χάρτης και πίνακας) με τις αντίστοιχες πληροφορίες των αισθητήρων πυρανίχνευσης, των πυροσβεστικών οχημάτων (από τις μονάδες τηλεματικής οχημάτων) και των Drone (από τις μονάδες τηλεματικής Drones). • Η συχνότητα αποστολής των δεδομένων θέσης του Smartphone θα πρέπει να αλλάζει απομακρυσμένα και σε πραγματικό χρόνο, μέσω Web από τον διαχειριστή του συστήματος και όχι μέσα από την εφαρμογή που εκτελείται στο κινητό. • Η εφαρμογή του Smartphone θα πρέπει να στέλνει άμεση ενημέρωση (man-down alert) στην εφαρμογή WEB, μόλις ανιληφθεί παύση κίνησης του κινητού τηλεφώνου για ένα ρυθμιζόμενο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα. • Επιπλέον η εφαρμογή του Smartphone θα αποστέλλει άμεση ενημέρωση (SOS alert) στην εφαρμογή WEB. όταν ο χρήστης πατήσει παρατεταμένα ένα προκαθορισμένο φυσικό πλήκτρο του κινητού τηλεφώνου. • Για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών, η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει ρυθμιζόμενες ηλεκτρονικές φόρμες που θα επιτρέπουν εισαγωγή κειμένου ή επιλογή από λίστα προκαθορισμένων επιλογών (check-boxes), για την αποστολή στοιχείων από τον χρήστη του Smartphone (στο πεδίο) προς το κέντρο διαχείρισης. Η ενεργοποίηση και παραμετροποίηση των φορμών αποστολής δεδομένων θα πρέπει να γίνεται απομακρυσμένα μέσω Web από τον διαχειριστή, χωρίς την ανάγκη για ανάπτυξη νέας έκδοσης της εφαρμογής. 	

ΤΜΗΜΑ 2**«Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών»**

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών του Δήμου Σαλαμίνας.

Σκοπός και Στόχοι του Έργου

Στόχος του έργου είναι η αποτελεσματική προστασία του Δήμου Σαλαμίνας από τις φυσικές καταστροφές, η ενίσχυση της αειφορικής διαχείρισης της περιοχής και η συμβολή στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής, στην προστασία του περιβάλλοντος και στην βιώσιμη ανάπτυξη της ορεινής περιοχής του Δήμου Σαλαμίνας. Το έργο θα συμβάλλει αποτελεσματικά στην πρόληψη και αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών και εκτάκτων αναγκών, διαφυλάσσοντας το περιβάλλον, αλλά και τις μοναδικές αισθητικές και φυσικές αξίες που φιλοξενεί η περιοχή, συμβάλλοντας στην ολοκληρωμένη διαχείριση των φυσικών καταστροφών και άλλων εκτάκτων αναγκών.

Το προτεινόμενο σύστημα θα δημιουργήσει τον πυρήνα για την ολοκληρωμένη διαχείριση κρίσεων στο Δήμο Σαλαμίνας, εφόσον θέτει τις βάσεις για την έγκαιρη προειδοποίηση και άρα διαχείρισή τους (με δράσεις όπως η εκκένωση περιοχών, η αποστολή βοήθειας, ο συντονισμός των επιχειρησιακών δυνάμεων, ο σχεδιασμός μέτρων αποκατάστασης). Ειδικότερα, η υλοποίηση του εν λόγω έργου θα συμβάλλει καθοριστικά στον ανασχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης και εσωτερικής οργάνωσης των απαραίτητων διαδικασιών και των μεθόδων λήψης αποφάσεων στα πλαίσια ενεργειών για τη διαχείριση κρίσεων και της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου.

Οι δράσεις που περιλαμβάνει το έργο αφορούν σε συστήματα παρακολούθησης, ανίχνευσης και προειδοποίησης και τα οποία είναι αναπόσπαστο τμήμα της διαχείρισης οποιουδήποτε είδους κρίσης. Αυτά τα συστήματα επιβλέπουν ένα συγκεκριμένο περιβάλλον έτσι ώστε συγκεκριμένες δυσμενείς αλλαγές που γίνονται μέσα σε αυτό το συγκεκριμένο περιβάλλον, να μεταβιβαστούν σε άλλα συστήματα ή σε υπεύθυνους και φορείς που είναι υπεύθυνοι για την προστασία και διατήρηση αυτού του. Τα συστήματα παρακολούθησης, ανίχνευσης και προειδοποίησης επιτρέπουν:

1. **Την οργάνωση της Πρόληψης** που αφορά στην λήψη όλων των μέτρων για την μείωση των κινδύνων ύπαρξης της καταστροφής, την μείωση των κινδύνων από αυτήν, την προετοιμασία για την αντιμετώπιση αυτής όσο αφορά στις ευθύνες και αρμοδιότητες του Δήμου.
2. **Την οργάνωση της Αντιμετώπισης** κάθε καταστροφής όσο αφορά στις αρμοδιότητες και ευθύνες του Δήμου.
3. **Την οργάνωση της Αποκατάστασης** των υποδομών και των ζημιών με την ενεργή συμμετοχή του Δήμου.

Το προτεινόμενο έργο αποσκοπεί στη προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και ενεργοποίηση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών που να αφορά σε όλες τις Καταστροφές και Έκτακτες Ανάγκες, εστιάζοντας ιδιαίτερα σε αυτές που θεωρούνται πιθανές για την περιοχή του Δήμου.

1. Αντικείμενο του έργου

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η προμήθεια ειδικού εξοπλισμού και η ανάπτυξη Ψηφιακών εφαρμογών για την Προστασία του Δήμου **Σαλαμίνας** από Φυσικές Καταστροφές και άλλες Έκτακτες Ανάγκες, και πιο συγκεκριμένα:

- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση του λογισμικού του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εκτάκτων Αναγκών σε εξοπλισμό που θα ορίσει ο Δήμος.

- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση Κάμερες Ανίχνευσης-Επιτήρησης Πετρελαιοκηλίδων.
- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Διασύνδεση Μετεωρολογικού Σταθμού.
- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Διασύνδεση Ηλεκτρονικής Προειδοποιητικής Πινακίδας με δίκτυο Ηχητικής Αναγγελίας
- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Διασύνδεση Φωτεινού Μπαλονιού Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης.
- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Διασύνδεση Αυτόνομου και Εξοπλισμένου Trailer Σήμανσης.
- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Διασύνδεση Συστήματος Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF.
- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Διασύνδεση Συστήματος Video Server και Καταγραφικού Εικονοσειρών (εγκατάσταση στο δίκτυο του Δήμου).
- Προμήθεια, Εγκατάσταση, Διασύνδεση Πλήρως Εξοπλισμένου Σταθερού Κέντρου Ελέγχου και Διαχείρισης.

Ειδικότερα, το προτεινόμενο σύστημα περιλαμβάνει:

Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Εκτάκτων Αναγκών

Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Κινδύνων στο οποίο είναι ενσωματωμένες όλες οι απαιτούμενες λειτουργίες και εργαλεία για την υποβοήθηση αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών – καταστροφών. Το σύστημα είναι διαδικτυακό και η χρήση του επιτρέπει την ενεργή συμμετοχή Φορέων του Δημοσίου και του Ιδιωτικού Τομέα, πολιτών, εθελοντικών ομάδων κλπ. Για την εύκολη πρόσβαση και συμμετοχή των Πολιτών συλλειτουργεί εύχρηστη mobile εφαρμογή.

Δυνατότητες και λειτουργίες Πληροφοριακού Συστήματος:

- Πολύγλωσσο σύστημα ειδοποίησης για κάθε έκτακτη ανάγκη των υπευθύνων και των Πολιτών με SMS.
- Υποστήριξη Καμερών Επιτήρησης Πετρελαιοκηλίδων
- Εγκατάσταση και λειτουργία IoT devices.
- Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών.
- Οργάνωση συστήματος προηγμένης ειδοποίησης φορέων, ομάδων ανάλογα με την καταστροφή και την θέση της, όπως επίσης και τους κανόνες που έχουν προκαθοριστεί.
- Διασύνδεση με τρίτα συστήματα μέσω προηγμένων ασφαλών τεχνολογιών.

Εξοπλισμός

Επικοινωνιακός εξοπλισμός

Ο επικοινωνιακός εξοπλισμός εξασφαλίζει την διασύνδεση των συστημάτων με την πλατφόρμα διαχείρισης και το κέντρο ελέγχου, μέσω του νέφους για την ασφαλή πρόσβαση και αναμετάδοση του συνόλου των πληροφοριών που παρέχονται.

Κάμερες Επιτήρησης Πετρελαιοκηλίδων

Οι κάμερες επιτήρησης πετρελαιοκηλίδων είναι τεχνολογίας PTZ 360° και τοποθετείται σε περιοχές υψηλού κινδύνου για διαρροή πετρελαίου. Με το παρελκόμενο σύστημα γίνεται η ανίχνευση του προβλήματος και στέλνεται αυτόματα ειδοποίηση στους εξουσιοδοτημένους χρήστες.

Μετεωρολογικός Σταθμός

Ο Μετεωρολογικός Σταθμός είναι εφοδιασμένος με αισθητήρες μέτρησης των βασικών, αλλά και πιο εξειδικευμένων περιβαλλοντολογικών δεδομένων, και διασυνδέεται με το πληροφοριακό σύστημα και την κεντρική πλατφόρμα.

Ηλεκτρονική Προειδοποιητική Πινακίδα LED με δίκτυο Ηχητικής Αναγγελίας

Η Ηλεκτρονική Προειδοποιητική Πινακίδα τεχνολογίας LED είναι ένα πολυεργαλείο άμεσης πληροφόρησης και ενημέρωσης των πολιτών με δυνατότητα προβολής χρήσιμων πληροφοριών, μηνυμάτων και έκτακτων ανακοινώσεων. Το Σύστημα Ηχητικής Αναγγελίας Εκτάκτων Αναγκών λειτουργεί συνδυαστικά με τις πινακίδες LED, και σε περίπτωση ανίχνευσης οποιασδήποτε έκτακτης ανάγκης ενεργοποιούνται αυτόματα για την άμεση προειδοποίηση και πληροφόρηση των πολιτών.

Φωτεινό Μπαλόνι Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης

Το Φωτεινό Μπαλόνι Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης εγκαθιστάτε σε κεντρικά ασφαλή σημεία, και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης παροχεύεται αέρας, ανυψώνεται και φωτίζει (εναλλασσόμενα χρώματα – λευκό και κόκκινο), έτσι ώστε να είναι ορατό από μεγάλη απόσταση και κάτω απ'όλες τις συνθήκες φωτισμού.

Αυτόνομο και Εξοπλισμένο Trailer Σήμανσης

Το Trailer Σήμανσης είναι ευέλικτο στη μετακίνηση και σε περιπτώσεις έκτακτων αναγκών τοποθετείται εύκολα σε κομβικά σημεία με σκοπό την σήμανση, ενημέρωση και καθοδήγηση του πλήθους με ασφάλεια.

Σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF

Το Σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF παρέχεται για επικοινωνία που δεν βασίζεται σε τηλεπικοινωνίες οι οποίες σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών είναι πιθανό να υπερφορτωθούν ή ακόμα να μην λειτουργούν.

Σύστημα Video Server και Καταγραφικό Εικονοσειρών

Το Σύστημα Video Server και το Καταγραφικό Εικονοσειρών, το οποίο εγκαθίσταται στο δίκτυο του Δήμου, παρέχεται για ζωντανή προβολή και αναπαραγωγή, καθώς και καταγραφή οπτικού υλικού που συλλέγεται συνεχώς από τις διασυνδεδεμένες κάμερες παρακολούθησης και εποπτείας, με δυνατότητα αναδρομής σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους.

Πλήρως Εξοπλισμένο Σταθερό Κέντρο Ελέγχου και Διαχείρισης

Το σταθερό κέντρο ελέγχου περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που παρέχονται από το σύνολο των εγκατεστημένων συστημάτων, και μέσα από αυτό γίνεται η διαχείριση.

3. Λοιπές Υπηρεσίες

3.1 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης Προσωπικού του Φορέα

Στο πλαίσιο παροχής ολοκληρωμένων υπηρεσιών υψηλής ποιότητας και έχοντας πλήρη επίγνωση της σημασίας της εκπαίδευσης ως αναπόσπαστου μέρους κάθε πληροφοριακού συστήματος, θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση των διαχειριστών που θα υποστηρίξουν τη λειτουργία των εφαρμογών.

Πιο συγκεκριμένα:

Θα γίνει εκπαίδευση στο προσωπικό του Δήμου, και κυρίως σε τρία (3) επιλεγμένα στελέχη για το ρόλο του διαχειριστή, ώστε να εξασφαλιστεί η ορθή και αποδοτική λειτουργία, αλλά και γενικότερα η πλήρης αξιοποίηση του προσφερόμενου συστήματος, με χρήση σύγχρονων μεθοδολογιών, τεχνικών και εργαλείων.

Τα θέματα της εκπαίδευσης θα καλύπτουν όλες τις συνιστώσες του συστήματος, αλλά και σημαντικά οριζόντια θέματα, αν αυτό κριθεί απαραίτητο.

Η σχεδίαση και το περιεχόμενο των προγραμμάτων εκπαίδευσης του Αναδόχου θα είναι τέτοια που θα διασφαλίζουν την πλήρη κάλυψη των θεμάτων που αφορούν τη διαχείριση και χρήση των επιμέρους προσφερόμενων εφαρμογών.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να οργανωθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να έχει ολοκληρωθεί ύστερα από δέκα (10) ώρες κατάρτισης, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την πλήρη κάλυψη της επιλεγμένης θεματολογίας.

Η μεθοδολογία για τον σχεδιασμό της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα περιλαμβάνει:

Τον προσδιορισμό των Εκπαιδευομένων, με την ταυτόχρονη επιλογή τριών (3) στελεχών για το ρόλο του διαχειριστή.

Τον προσδιορισμό των αναγκών και των στόχων της εκπαίδευσης.

Τη δομή/ύλη της Εκπαίδευσης και τον προγραμματισμό των μαθημάτων.

Το σχεδιασμό αναφορών εκπαίδευσης.

Το σχεδιασμό μεθόδου πιστοποίησης εκπαιδευομένων και διαχειριστών.

Το σχεδιασμό μεθόδου αξιολόγησης της εκπαίδευσης

3.2. Υπηρεσίες Πιλοτικής και Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των ελέγχων και την αποδοχή τους από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, αρχίζει η Περίοδος Πιλοτικής Λειτουργίας. Στην περίοδο αυτή, το πληροφοριακό σύστημα θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει σε πραγματικές συνθήκες εργασίας.

Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να υποστηριχθεί για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ημερών (πιλοτική λειτουργία). Στη φάση της Πιλοτικής λειτουργίας, οι υπηρεσίες που θα παρέχονται είναι οι ακόλουθες:

Άμεση τηλεφωνική υποστήριξη Help-desk

Άμεση υποστήριξη σε όλους τους χρήστες του συστήματος της Διαδικτυακής Πύλης μέσω τηλεφώνου, τουλάχιστον κατά το ωράριο λειτουργίας 09:00-17:00.

Δυνατότητα Υποστήριξης:

Τηλεφωνική υποστήριξη σχετικά με τη χρήση του συστήματος.

Τηλεφωνική υποστήριξη για την αντιμετώπιση προβλημάτων κατά τη χρήση.

4. Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου

4.1. Φάσεις έργου

Φάση 1 - Μελέτη εφαρμογής

Φάση 2 – Προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού, συστήματος και εφαρμογών

Φάση 3 - Εκπαίδευση χειριστών & Πιλοτική Λειτουργία

Φάση	Χρονική Διάρκεια		Τίτλος Φάσης
	Από	Έως	
1	Ε	Ε+20ΗΜ	Μελέτη εφαρμογής
2	Ε+21	Ε+170ΗΜ	Προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού, συστήματος και εφαρμογών

3	E+171HM	E+180HM	Εκπαίδευση & πιλοτική λειτουργία
---	---------	---------	----------------------------------

4.2. Παραδοτέα Έργου

Τα ελάχιστα παραδοτέα του έργου τα οποία θα πρέπει να είναι τα ακόλουθα:

Εφαρμογή, Λογισμικό (Ε)

Υπηρεσίες (Υ)

Εξοπλισμός (ΕΞ)

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου
1	Π1.1: Λογισμικό Εγκατεστημένο και παραμετροποιημένο	Ε
2	Π1.2: Κάμερες - Video Server - καταγραφικό Εγκατεστημένα	ΕΞ
3	Π1.3: Μετεωρολογικοί Σταθμοί Εγκατεστημένοι	ΕΞ
4	Π1.4: Ηλεκτρονική Προειδοποιητική Πινακίδα LED με Δίκτυο Ηχητικής Αναγγελίας Εκτάκτων Αναγκών	ΕΞ
5	Π1.5: Φωτεινό Μπαλόνι Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης	ΕΞ
6	Π1.6: Αυτόνομο Trailer Σήμανσης	ΕΞ
7	Π1.7: Σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF	ΕΞ
8	Π2.1: Εκπαίδευση	Υ
9	Π2.2: Πιλοτική Λειτουργία	Υ
10	Π2.3: Άδεια χρήσης εφαρμογής Ολοκληρωμένου Συστήματος (ανά έτος)	Ε

5. Πίνακες συμμόρφωσης

5.1. Πίνακας Συμμόρφωσης 1 –Χαρακτηριστικά Έργου

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
1.1.	Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Εκτάκτων Αναγκών περιλαμβάνει εξοπλισμό για την αποτελεσματική προστασία του Δήμου Σαλαμίνας από τις φυσικές καταστροφές	ΝΑΙ		
1.2.	Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Εκτάκτων Αναγκών αποτελείται από διαδικτυακή Εφαρμογή, Κάμερες Ανίχνευσης Πετρελαιοκηλίδων, Μετεωρολογικό Σταθμό, Ηλεκτρονική Προειδοποιητική Πινακίδα LED με Δίκτυο Ηχητικής Αναγγελίας Εκτάκτων, Φωτεινό Μπαλόνι	ΝΑΙ		

	Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης, Αυτόνομο Trailer Σήμανσης, Σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF			
--	---	--	--	--

5.2. Πίνακας Συμμόρφωσης 2 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Πλατφόρμας Λογισμικού

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
2.1.	Να είναι web εφαρμογή η οποία να είναι προσβάσιμη και από κινητά. Να υποστηρίζεται από PWA (πολυκαναλική προσέγγιση) με την οποία να μπορεί να λειτουργήσει σε ορισμένες λειτουργίες της. Να βασίζεται σε βάση δεδομένων και να λειτουργεί σε συμβατές πλατφόρμες. Το λογισμικό του Πληροφοριακού Συστήματος, το λογισμικό της βάσης δεδομένων και το λογισμικό συστήματος, να παρέχεται με απεριόριστες άδειες χρήσης για όλα τα δομικά στοιχεία.	ΝΑΙ		
2.2.	Να υποστηρίζει διασύνδεση με τρίτα συστήματα, αλλά και με περιφερειακές συσκευές μέσω rest API.	ΝΑΙ		
2.3.	Να υποστηρίζονται Γεωγραφικά Δεδομένα.	ΝΑΙ		
2.4.	Να υποστηρίζονται τεχνολογίες διαχείρισης video, sms, e-mail.	ΝΑΙ		
2.5.	Ο συνολικός εξοπλισμός να διασυνδεθεί με σύνδεση 3G/4G, WiFi, ή δίκτυο Lora WAN, και τα δεδομένα/ οπτικό υλικό που θα παράγει, να παρουσιάζονται στο διαδίκτυο με τεχνολογίες video server.	ΝΑΙ		
2.6.	Για την αποδοτικότερη λειτουργία του συστήματος να υπάρχει αρχιτεκτονική τριών επιπέδων, η οποία περιλαμβάνει τρία λογικά επίπεδα (tiers): Το επίπεδο δεδομένων (data tier), που είναι υπεύθυνο για την αποθήκευση δεδομένων Το επίπεδο εφαρμογών (application tier), που ενσωματώνει τη λογική των εφαρμογών (business logic) δηλαδή όλους τους επιχειρησιακούς κανόνες (business rules) που διέπουν τη λειτουργία της κάθε εφαρμογής Το επίπεδο χρηστών (client tier), που είναι υπεύθυνο για τη διεπαφή με τον τελικό χρήστη και την παρουσίαση των δεδομένων	ΝΑΙ		
2.7.	Οι χρήστες να έχουν πρόσβαση στην εφαρμογή μέσω δικτύου με χρήση οποιουδήποτε web browser.	ΝΑΙ		

2.8.	Το ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα να εγκατασταθεί σε υποδομές υπολογιστικού νέφους.	ΝΑΙ		
2.9.	Να διαθέτει σύστημα «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (open architecture), δηλαδή υποχρεωτική χρήση ανοικτών προτύπων που θα διασφαλίζουν την ομαλή λειτουργία και συνεργασία μεταξύ του συνόλου των εφαρμογών του νέου πληροφοριακού συστήματος και την επεκτασιμότητα των υποσυστημάτων χωρίς αλλαγές στη δομή και αρχιτεκτονική τους.	ΝΑΙ		
2.10.	Οι εφαρμογές του Συστήματος να είναι κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα εύκολης επικοινωνίας, διασύνδεσης ή και ολοκλήρωσης με τρίτες εφαρμογές ή / και υποσυστήματα.	ΝΑΙ		
2.11.	Να διαθέτει Τεκμηριωμένα API (Application Programming Interface) τα οποία να επιτρέπουν την ολοκλήρωση/ διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές, όπου αυτό είναι απαραίτητο. Πιο συγκεκριμένα να τεκμηριώνεται η δυνατότητα ολοκλήρωσης/ διασύνδεσης με εφαρμογές και δεδομένα που ενσωματώνουν την επιχειρησιακή λογική με σκοπό την κάλυψη ενδεχόμενων μελλοντικών αναγκών.	ΝΑΙ		
2.12.	Να υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης / επικοινωνίας με τρίτες εφαρμογές βάσει διεθνών standards (XML, SOAP, UDDI κλπ.).	ΝΑΙ		
2.13.	Να έχει αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις του λογισμικού.	ΝΑΙ		
2.14.	Να έχει αρχιτεκτονική N-tier για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα, αλλά και στη συντήρησή του.	ΝΑΙ		
2.15.	Λειτουργία των επιμέρους εφαρμογών και λύσεων που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα του πληροφοριακού συστήματος, σε ένα ενιαίο web-based περιβάλλον.	ΝΑΙ		
2.16.	Να υπάρχει ομοιομορφία στις διεπαφές χρηστών μεταξύ των διακριτών εφαρμογών.	ΝΑΙ		
2.17.	Να υπάρχει επιλογή κοινών και φιλικών τρόπων παρουσίασης, όσον αφορά τις διεπαφές χρηστών με τις διαδικτυακές εφαρμογές.	ΝΑΙ		

2.18.	Να γίνεται χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων.	ΝΑΙ		
2.19.	Να γίνεται χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση των εφαρμογών και την ευκολία εκμάθησής τους.	ΝΑΙ		
2.20.	Να γίνεται χρήση γραφικού περιβάλλοντος διαχείρισης των εφαρμογών.	ΝΑΙ		
2.21.	Να υπάρχει διασφάλιση της πληρότητας, ποιότητας, ακεραιότητας και ασφάλειας των δεδομένων των εφαρμογών.	ΝΑΙ		
2.22.	Όλες ανεξαιρέτως οι προσφερόμενες εφαρμογές (εκτός των mobile applications) να απαιτούν στο περιβάλλον εργασίας του τελικού χρήστη μόνο έναν κοινό web browser, σε όλα τα λειτουργικά συστήματα που αυτοί υποστηρίζουν (νεότερες εκδόσεις browsers).	ΝΑΙ		
2.23.	Το σύνολο των εφαρμογών να βασίζονται σε μία κοινή πλατφόρμα ανάπτυξης (π.χ. JavaEE, Microsoft .NET, PHP, Ionic, Angular JS, Ruby, Python ή αντίστοιχα).	ΝΑΙ		
2.24.	Όπου απαιτείται είσοδος χρήστη με κωδικούς, να γίνεται άπαξ για το σύνολο των νέων εφαρμογών και να μην χρειάζεται σε καμιά περίπτωση επανεισαγωγή του κωδικού (Single Sign On) ή σε μορφή Rest με tokens.	ΝΑΙ		
2.25.	Το σύνολο του προτεινόμενου σχεδίου υλοποίησης να ακολουθεί τις ακόλουθες αρχές: Σχεδιασμός “digital by default” για όλα τα νέα έργα που αφορούν ψηφιακές υπηρεσίες, με την εφαρμογή των αρχών «Privacy by Design and by Default» του κανονισμού GDPR. Διαλειτουργικότητα μέσω ανοικτών προτύπων, διάθεσης ανοικτών APIs και ανάπτυξης δημόσιων SDKs	ΝΑΙ		
2.26.	Οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση των επιμέρους Εφαρμογών, να είναι συμβατές με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα δικτύωσης και διακίνησης διαδικτυακού περιεχομένου (όπως HTML, XML, SOAP, Voice CXML, LDAP κλπ).	ΝΑΙ		
2.27.	Η υλοποίηση των υποσυστημάτων να βασιστεί σε σύγχρονες και δοκιμασμένες τεχνολογίες, εξασφαλίζοντας με αυτόν τον τρόπο, ανθεκτικότητα στο χρόνο, αξιοπιστία και	ΝΑΙ		

	επεκτασιμότητα.			
2.28.	Η αρχιτεκτονική να διασφαλίζει υψηλή διαθεσιμότητα του συστήματος και να υποστηρίζει σύγχρονες τεχνικές αξιοποίησης υλικού όπως Virtualization, Server, backup server & Storage consolidation.	NAI		
2.29.	Το σύστημα να ενσωματώνει τεχνολογίες νέφους και να μπορεί να εγκατασταθεί πλήρως σε ιδεατές μηχανές στο νέφος.	NAI		
2.30.	Η αρχιτεκτονική του συστήματος να προβλέπει την ενσωμάτωση ανάπτυξης υπηρεσιών με τη στρατηγική χρήσης εικονικών μηχανών (virtualization).	NAI		
2.31.	Να γίνεται χρήση και αξιοποίηση σύγχρονων και πιστοποιημένων μεθόδων για τη διασφάλιση της ασφαλούς επικοινωνίας για την διασφάλιση της εμπιστοσύνης του χρήστη.	NAI		
2.32.	Οι ψηφιακές υπηρεσίες και το ηλεκτρονικό περιεχόμενο που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου να υιοθετούν την αρχή του «Σχεδιάζοντας για Όλους», εντάσσοντας προϋποθέσεις και όρους προσβασιμότητας σε ΤΠΕ για άτομα με αναπηρία βασιζόμενες σε διεθνώς αναγνωρισμένους κανόνες, τις οδηγίες προσβασιμότητας W3C και συγκεκριμένα να συμμορφώνεται πλήρως με τις ελέγξιμες Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού έκδοση 2.0 σε επίπεδο προσβασιμότητας τουλάχιστον «AA» (WCAG 2.0 level AA).	NAI		
2.33.	Το σχεδιαζόμενο σύστημα να διακρίνεται από υψηλό επίπεδο χρησικότητας στην οργάνωση και παρουσίαση των ψηφιακών/ ηλεκτρονικών υπηρεσιών που θα παρέχει.	NAI		
2.34.	Οι εφαρμογές να είναι συμβατές με τρεις (3) τουλάχιστον, από του πιο διαδεδομένους, φυλλομετρητές/web browser, δοκιμή με λογαριασμό στο browserstack	NAI		
2.35.	Οι εφαρμογές να έχουν ομοιόμορφη εμφάνιση και να τηρείται συνέπεια στη χρήση των λεκτικών και των συμβόλων. Το λεξιλόγιο που χρησιμοποιείται για την περιγραφή εννοιών, σημείων και λειτουργιών σε όλο το εύρος των εφαρμογών και των συστημάτων να είναι σαφές για τον απλό χρήστη, να χρησιμοποιείται ορολογία της εφαρμογής (χρήση απλής Ελληνικής γλώσσας) και όχι computer jargon, και τα μηνύματα να υποδεικνύουν στο χρήστη πώς να απεμπλακεί για	NAI		

	να συνεχίσει τη εργασία του ή που να αποτανθεί για βοήθεια.			
2.36.	Ο χρήστης να αντιλαμβάνεται δια μέσου της εμφάνισης και συμπεριφοράς του συστήματος ότι: οι πληροφορίες που εισάγει στο σύστημα είναι σωστές και αρκετές (ελαχιστοποίηση λαθών χρήση μέσω ολοκληρωμένου πρωτοβάθμιου ελέγχου) οι πληροφορίες που λαμβάνει από το σύστημα είναι ακριβείς και επικαιροποιημένες.	ΝΑΙ		
2.37.	Σε κάθε σημείο της περιήγησής του στο δικτυακό τόπο ή στις εφαρμογές, ο χρήστης να έχει στη διάθεσή του εμφανή σημάδια που υποδεικνύουν που βρίσκεται (θεματική ενότητα ή εφαρμογή, κατηγορία, λειτουργία, κλπ) που μπορεί να πάει και τι μπορεί/ τι πρέπει να κάνει. Επίσης να υπάρχει Sitemap σε ευκρινές σημείο.	ΝΑΙ		
2.38.	Το σύστημα να περιλαμβάνει λειτουργίες υποστήριξης και βοήθειας στους χρήστες οι οποίες να παρέχουν κατάλληλες πληροφορίες όποτε και όταν απαιτούνται.	ΝΑΙ		
2.39.	Να δίνει τηλέφωνα επικοινωνίας και ώρες λειτουργίας για βοήθεια σε τεχνικά και άλλα προβλήματα.	ΝΑΙ		
2.40.	Πρόσβαση στα αρχεία βοήθειας με περισσότερους του ενός τρόπους, όπως: δια μέσου πινάκων περιεχομένου (με αντίστοιχους συνδέσμους), με άμεση υποβολή ερωτήσεων με τη μορφή λέξεων κλειδιών, δια μέσου αλφαβητικού ευρετηρίου λέξεων ή και συνδέσμων σχετικών θεμάτων κλπ.	ΝΑΙ		
2.41.	Το σύστημα να προσφέρει όμοιο περιβάλλον σε όλα τα υποσυστήματα του, όπως: Λίστες λειτουργιών (Menu), Εργαλειοθήκες (Toolbar), συντομεύσεις λειτουργιών (keyboard shortcuts).	ΝΑΙ		
2.42.	Οι εφαρμογές να περάσουν έλεγχο χρησικότητας (usability test) κατά την διάρκεια της Πιλοτικής Λειτουργίας και τα αποτελέσματα να χρησιμοποιηθούν για την βελτίωση της χρησικότητας των εφαρμογών.	ΝΑΙ		
2.43.	Το σύστημα να είναι σε θέση να εξυπηρετήσει μεγάλο αριθμό ταυτοχρόνων επισκεπτών/χρηστών (της τάξης των 1.000) με σταθερή και ικανοποιητική απόδοση, γρήγορη απόκριση και με δυνατότητα γρήγορης κλιμάκωσης σε περιπτώσεις αύξησης του φορτίου.	ΝΑΙ		
2.44.	Το σύστημα να είναι διαρκώς διαθέσιμο στους χρήστες. Το ποσοστό διαθεσιμότητας να	ΝΑΙ		

	υπερβαίνει το 99% για τις εργάσιμες μέρες και ώρες.			
2.45.	Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη της διαδικτυακού κόμβου, να γίνει με σύγχρονα εργαλεία και να είναι ανοιχτή σε Internet Standards. Η αρχιτεκτονική του λογισμικού να είναι αρθρωτή (modular), ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ομαλής επέκτασης των λειτουργιών και υπηρεσιών που θα προσφέρονται. Η Βάση Δεδομένων να υλοποιείται από σύγχρονο Σχεσιακό Σύστημα Διαχείρισης Βάσεως Δεδομένων συμβατό με SQL.	ΝΑΙ		
2.46.	Το ψηφιοποιημένο και τεκμηριωμένο υλικό να εξασφαλίζει συμβατότητα με διεθνή πρότυπα ψηφιοποίησης εικόνας και ήχου που θα καθιστούν άμεσα εκμεταλλεύσιμες τις υπηρεσίες web services, συμβατότητα με το πρότυπο Dublin Core, συμβατότητα με το MPEG7.	ΝΑΙ		
2.47.	Το σύστημα να εκτείνει τη χρήση των ανοικτών προτύπων και προς την πολυκαναλική κατεύθυνση προάγοντας τη δυνατότητα της εκμετάλλευσης των δεδομένων και υπηρεσιών του συστήματος σε χρήστες φορητών συσκευών. Να είναι σε θέση να χειρίζεται την πολυπλοκότητα των διαφόρων τύπων συσκευών, πρωτοκόλλων διασύνδεσης που συνήθως συναντά κανείς στην ανάπτυξη τέτοιων εφαρμογών	ΝΑΙ		
2.48.	Να διαιρείται σε διαφορετικά Modules/ Applications τα οποία ο Δήμος μπορεί να προσθέσει/ ενεργοποιήσει σε διαφορετικούς χρόνους (όποτε το θελήσει) – πλήρης επεκτασιμότητα.	ΝΑΙ		
2.49.	Να επεξεργάζεται όλα τα δεδομένα των περιφερειακών εγκαταστάσεων σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
2.50.	Να περιλαμβάνει scheduler (ενσωματωμένο Module στο εργαλείο διαχείρισης - rule-based engine (Rule Engine)) ώστε να ορίζονται χρονοπρογραμματιζόμενες ενέργειες και δράσεις.	ΝΑΙ		
2.51.	Να περιλαμβάνει ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης των δράσεων ενεργειών και μνημονίων Φορέων και υπηρεσιακών παραγόντων.	ΝΑΙ		
2.52.	Να υποστηρίζει RESTfull και Webservice API για την ολοκλήρωση με τρίτα συστήματα.	ΝΑΙ		
2.53.	Τα δεδομένα που «προσφέρονται» στους web clients να διανέμονται σε πραγματικό χρόνο (real-time).	ΝΑΙ		

2.54.	Η πλατφόρμα να παρέχεται μαζί με εργαλείο για σχεδιασμό κόμβων δικτύου.	ΝΑΙ		
2.55.	Η πλατφόρμα να ορίζει με ενιαίο τρόπο την αποθήκευση όλων των πληροφοριών που αφορούν τον τρόπο λειτουργίας της κάθε συσκευής ή αισθητήρα καθώς και των events που λαμβάνει από τον κάθε εξωτερική εγκατάσταση.	ΝΑΙ		
2.56.	Η πλατφόρμα να παρακολουθεί κάθε μέρος του συμπεριλαμβανόμενου εξοπλισμού αναφορικά με πιθανά προβλήματα σύνδεσης, αποστολής και λήψης δεδομένων ή γενικού status.	ΝΑΙ		
2.57.	Η πλατφόρμα να υποστηρίζει την εμφάνιση διαθεσιμότητας κάθε συσκευής για συγκεκριμένη περίοδο που θα ορίζει ο διαχειριστής.	ΝΑΙ		
2.58.	Η πλατφόρμα να υποστηρίζει ειδοποιήσεις μέσω email, SMS και σε κάποιες περιπτώσεις ηχητική/φωνητική αναγγελία μέσω των σειρήνων έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ		
2.59.	Οι ειδοποιήσεις να πραγματοποιούνται κατά περίπτωση, είτε με βάση προγραμματιζόμενες ενέργειες, δράσεις, συμβάντα, κ.λπ.	ΝΑΙ		
2.60.	Η πλατφόρμα να υποστηρίζει όλους τους βασικούς browsers στις τελευταίες τους εκδόσεις.	ΝΑΙ		
2.61.	Η πλατφόρμα να λειτουργεί χωρίς την χρήση κάποιου 3ου plugin, όπως π.χ. Java Applet ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
2.62.	Η χρήση της πλατφόρμας από τον χρήστη να γίνεται σε μία φιλική εφαρμογή, web-based με την χρήση ενιαίου Dashboard, που δεν θα απαιτεί διαρκή επαναφόρτωση της σελίδας, με φόρτωση της σελίδας με όλα τα δεδομένα από το πρώτο άνοιγμα (first load).	ΝΑΙ		
2.63.	Όλα τα δεδομένα να συγκεντρώνονται και να επεξεργάζονται σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
2.64.	Να γίνεται αυτοματοποιημένο backup των video σε περίπτωση που χρειάζεται.	ΝΑΙ		
2.65.	Το data storage να είναι ικανό να αποθηκεύσει οποιαδήποτε επιπρόσθετα metadata για τις υφιστάμενες εγγραφές χωρίς να τροποποιείται η δομή τους.	ΝΑΙ		
2.66.	Το data storage των video streams να αποθηκεύεται σε κατάλληλη βάση δεδομένων.	ΝΑΙ		
2.67.	Για την αποθήκευση των δεδομένων να χρησιμοποιούνται γνωστές αναγνωρισμένες	ΝΑΙ		

	βάσεις δεδομένων (π.χ. Oracle, SQL SERVER, MySQL, Sybase, MongoDB, MariaDB, PostgreSQL, κ.λπ.).			
2.68.	Το σύνολο του περιβάλλοντος (interface) να είναι στα ελληνικά.	ΝΑΙ		
2.69.	Να παρέχεται λογισμικό ανάπτυξης εκτυπώσεων, πλέον των υπαρχόντων εκτυπώσεων στο πληροφοριακό σύστημα.	ΝΑΙ		
2.70.	Το Πολύγλωσσο Υποσύστημα προηγμένης ειδοποίησης να είναι διαθέσιμο για κάθε έκτακτη ανάγκη των Πολιτών με SMS.	ΝΑΙ		
2.71.	Κάθε Πολίτης που επιθυμεί να ενημερώνεται για πιθανές καταστροφές σε μία περιοχή να μπορεί να εγγράφεται στο σύστημα με επιλογή την γλώσσα ειδοποίησης (στο σύστημα θα τηρείται μόνον α) ο αριθμός κινητού τηλεφώνου, β) η περιοχή που τον ενδιαφέρει, και γ) η προτιμώμενη γλώσσα).	ΝΑΙ		
2.72.	Τα Υποσυστήματα αυτά να παρέχουν δυνατότητες παρουσίασης του συνόλου του εξοπλισμού στον χάρτη. Ο χειρισμός όλου του εξοπλισμού και των συστημάτων θα παρέχεται μόνο σε εξουσιοδοτημένους χρήστες. Θα χειρίζεται αυτόματα τους συναγεμμούς του εγκατεστημένου εξοπλισμού. Θα ενεργοποιεί ειδοποιήσεις προς υπηρεσιακούς παράγοντες. Να υπάρχει δυνατότητα καταγραφής όλων των δεδομένων, μετρήσεων, και οπτικού υλικού σε ομαδοποιημένων καταγραφικό σύστημα.	ΝΑΙ		
2.73.	Το υποσύστημα αυτό θα είναι υπεύθυνο για την διαχείριση των IoT devices που θα εγκατασταθούν στο σύστημα. Θα περιλαμβάνει IoT middleware για αισθητήρες στάθμης, θερμοκρασίας, δόνησης κλπ. Θα παρέχει συγκεντρωτική εικόνα λειτουργίας των αισθητήρων (dashboard). Θα διαθέτει κατάλληλους actuators για την ενεργοποίηση συστημάτων προειδοποίησης και συναγεμμού.	ΝΑΙ		
2.74.	Να υπάρχει υποστήριξη video server για την παρουσίαση του video των καμερών στο cloud, ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτό από χρήστες εκτός δικτύου χρήστες, θα εγκατασταθεί κατάλληλος video server διαχείρισης και αποθήκευσης κρίσιμων εικονοσειρών στο cloud. Οι εικονοσειρές αυτές θα είναι διαθέσιμες για χρόνο και διάρκεια που θα καθορίζεται από τον διαχειριστή του συστήματος.	ΝΑΙ		

2.75.	Να ενσωματωθεί λογισμικό πληροφορία από GIS από πάροχο (Google, Openstreet, κ.λπ.) το οποίο χρησιμοποιείται για web παρουσίαση, αλλά και web editing ώστε οι χάρτες να ενημερώνονται online από τους χρήστες που κατέχουν σχετικά δικαιώματα. Το ενσωματωμένο λογισμικό GIS έχει σαν σκοπό την online ενημέρωση των επιχειρησιακών χαρτών με την θέση Δυνάμεων, Καταστροφής, Οχημάτων και λοιπών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού. Να υποστηρίζει την λειτουργία επιθεμάτων (εικόνων, διαγραμμάτων κ.λπ.).	ΝΑΙ		
2.76.	Να παρέχεται υποσύστημα με το οποίο ο Δήμος, αλλά και οι Δημοτικές Ενότητες, να μπορούν να καταγράψουν το προσωπικό, τα υλικά, τα εφόδια, τα οχήματα και μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις, τα μεταφορικά και κάθε δράσεις και ενέργειες που αφορούν στην αντιμετώπιση κάθε Έκτακτης Ανάγκης.	ΝΑΙ		
2.77.	Να παρέχεται υποσύστημα καθορισμού τρόπου ειδοποίησης, χρόνου ειδοποίησης και περιεχομένου ειδοποίησης υπευθύνων για κάθε δράση, ενέργεια ή συμβάν. Ο χρονοπρογραμματισμός ειδοποίησης να είναι υποστηρίζεται για περιοδικές δράσεις και ενέργειες, αλλά και για έκτακτα συμβάντα.	ΝΑΙ		
2.78.	Σύστημα Τήρησης Ιστορικού για κάθε Συμβάν Πολιτικής Προστασίας με στο οποίο παρουσιάζονται Φωτογραφίες, Video, ο χάρτης της θέσης του συμβάντος, οι διατεθείσες δυνάμεις κλπ. Κάθε συμβάν, καταστροφή να καταγράφεται σε ιστορικό αρχείο στο οποίο να τηρούνται περιγραφικά στοιχεία του συμβάντος ή της καταστροφής αλλά και στοιχεία που αφορούν στον τρόπο αντιμετώπισης ή στις ενέργειες που έλαβαν χώρα και σχετίζονται με το συμβάν ή την καταστροφή.	ΝΑΙ		
2.79.	Για την αποφυγή καταστροφών και κλοπών υλικών να υπάρχει υποσύστημα συναγερμών για όλες τις εξωτερικές εγκαταστάσεις. Το υποσύστημα να ενεργοποιείται από διατάξεις στις εξωτερικές εγκαταστάσεις και να ειδοποιεί υπευθύνους, εθελοντές αλλά και πολίτες για το συμβάν ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός των δραστών.	ΝΑΙ		
2.80.	Να υπάρχει υποσύστημα με το οποίο θα παρέχεται η δυνατότητα στους χρήστες να καταγράφουν (για κάθε Δήμο ή Δημοτική Ενότητα) στον χάρτη υποδομές που σχετίζονται με τις	ΝΑΙ		

	έκτακτες ανάγκες (κρουνοί, δεξαμενές, πισίνες, χώροι συγκέντρωσης, κ.λπ.).			
2.81.	Να παρέχεται η δυνατότητα διάθεσης του συνόλου των δεδομένων του συστήματος σε τρίτα συστήματα με βάση κανόνων ασφαλείας, μέσω σχετικού API. Το σύστημα να μπορεί να αντλεί δεδομένα από τρίτα συστήματα σχετικά με τις έκτακτες ανάγκες.	ΝΑΙ		
2.82.	Όλες οι υπηρεσίες του συστήματος που μπορούν να λειτουργήσουν από smart phones και να διατίθενται σε σχετικό APP (Android & IOS).	ΝΑΙ		
2.83.	Να παρέχεται σύστημα αυτόματου, ή όχι, εντοπισμού Οχημάτων, Τμημάτων, Στελεχών και Συμβάντων στον χάρτη. Με την χρήση συσκευών εντοπισμού GPS να είναι δυνατός ο αυτόματος καθορισμός της θέσης στον χάρτη των προαναφερόμενων συστημάτων και εξοπλισμού. Σε περίπτωση μη διάθεσης συσκευών εντοπισμού να είναι δυνατή η αποστολή θέσης από κινητά μέσω της smart phone εφαρμογής.	ΝΑΙ		

5.3. Πίνακας Συμμόρφωσης 3 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Επικοινωνιακού εξοπλισμού

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
3.1.	Ο επικοινωνιακός εξοπλισμός να εξασφαλίζει την διασύνδεση των συστημάτων με την πλατφόρμα διαχείρισης και το κέντρο ελέγχου, για την ασφαλή πρόσβαση και αναμετάδοση του συνόλου των πληροφοριών που παρέχονται.	ΝΑΙ		
3.2.	Να αναφερθεί ο τρόπος και το επικοινωνιακό δίκτυο που θα χρησιμοποιηθεί.	ΝΑΙ		

5.4. Πίνακας Συμμόρφωσης 4 - Τεχνικά Χαρακτηριστικά Καμερών Ανίχνευσης-Επιτήρησης Πετρελαιοκηλίδων

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
4.1.	Τεμάχια	1		
4.2.	Η κάθε κάμερα εποπτείας περιοχής θα πρέπει να	ΝΑΙ		

	είναι PTZ 360°			
4.3.	Ανάλυση 640x480 Thermal + 2Mp30x Optical Zoom Bi-spectrum Network PTZ Dome Camera	NAI		
4.4.	Η κάμερα θα πρέπει να διαθέτει ένα κανάλι θερμικής και οπτικής ροής μέσω Video complex stream	NAI		
4.5.	IP address με ένα κεντρικό ελεγκτή.	NAI		
4.6.	Οριζόντια περιστροφή 360° με ταχύτητα από 0.1°/S έως 150°/S	NAI		
4.7.	Κάθετη περιστροφή 10°έως +90°, με ταχύτητα από 0.1°/S έως 80°/S	NAI		
4.8.	Στεγανότητα IP66	NAI		
4.9.	Frame rate 50Hz: 25/50fps@2Mp (1920x1080)	NAI		
4.10.	25fps@1Mp (1280x720)	NAI		
4.11.	Θερμοκρασία λειτουργίας από -20C έως +50C	NAI		
4.12.	Υγρασία λειτουργίας από 15 έως 100% RH (Μη συγκεντρωμένη)	NAI		
4.13.	Θερμοκρασία αποθήκευσης να είναι από -10 °C έως 65 °C	NAI		
4.14.	Ενδεικτικές διαστάσεις κάμερας να είναι ύψος 335mm και διάμετρος Φ237mm	NAI		
4.15.	Η οπτική κάμερα να διαθέτει Powerful 30x optical zoom (4.7~141mm Lens).	NAI		
4.16.	Η οπτική κάμερα να διαθέτει μέγιστη ανάλυση 2Mp (1920 x 1080)	NAI		
4.17.	Η οπτική κάμερα να διαθέτει υποστήριξη λειτουργίας IVS	NAI		
4.18.	Η θερμική κάμερα να διαθέτει ανάλυση 640x480, αισθητήρας υψηλής ευαισθησίας	NAI		
4.19.	Η θερμική κάμερα να διαθέτει 25mm Σταθερός θερμικός φακός	NAI		
4.20.	Η θερμική κάμερα να διαθέτει Uncooled Micro bolometer FPA (Amorphous silicon)	NAI		
4.21.	Η κάμερα να συνοδεύτε από λογισμικό εντοπισμού και ανίχνευσης πετρελαιοκηλίδων.	NAI		
4.22.	Η κάμερα να υποστηρίζει γλώσσες λογισμικού: Αγγλικά	NAI		

4.23.	Η κάθε κάμερα να συνοδεύεται από κατάλληλη βάση στήριξης προς τοποθέτηση στο σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.	ΝΑΙ		
4.24.	Η κάμερα να διασυνδέεται μέσω δικτύου με το κέντρο διαχείρισης για την αποστολή εικόνας.	ΝΑΙ		

5.5. Πίνακας Συμμόρφωσης 5 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Μετεωρολογικού Σταθμού

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντησ η	Παραπ ομπή τεκμηρί ωσης
5.1.	Τεμάχια	7		
5.2.	Οι μετεωρολογικοί σταθμοί να συλλέγουν και να διαβιβάζουν κατ' ελάχιστον τα εξής δεδομένα από πολλαπλά αισθητήρια οργάνων: <ul style="list-style-type: none"> ○ Μέτρησης θερμοκρασίας, Ατμόσφαιρας, Επιφάνειας, Υπεδάφους ○ Σχετικής υγρασίας, υετού ○ Ατμοσφαιρικής πίεσης ○ Ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου ○ Ορατότητας ○ Τύπου υετού ○ Έντασης και ύψους υετού ○ Ένταση βροχής 	ΝΑΙ		
5.3.	Να γίνεται ανίχνευση φαινομένων παγετού	ΝΑΙ		
5.4.	Να γίνεται μέτρηση του ύψους του νερού	ΝΑΙ		
5.5.	Να γίνεται εγκατάσταση σε μεταλλικό ιστό	ΝΑΙ		
5.6.	Να υπάρχει Αντικεραυνική Προστασία	ΝΑΙ		
5.7.	Να υπάρχει ασφάλεια με συναγερμό	ΝΑΙ		
5.8.	Οι μετεωρολογικοί σταθμοί να είναι ικανοί να λειτουργούν αυτόνομα σε συνεχή 24ωρη βάση.	ΝΑΙ		
5.9.	Να γίνεται παραγωγή και αποθήκευση ενέργειας για λειτουργία μέχρι 72 ώρες χωρίς ηλιοφάνεια	ΝΑΙ		
5.10.	Να γίνεται απομακρυσμένη Διακοπή και επανεκκίνηση λειτουργίας	ΝΑΙ		
5.11.	Να υπάρχει διασύνδεση με 3G/4G	ΝΑΙ		
5.12.	Να υπάρχει εξοπλισμός: Κεραίες, Καλωδίωση, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερικές εγκαταστάσεις	ΝΑΙ		
5.13.	Οι μετεωρολογικοί σταθμοί να είναι μια αυτόνομη μονάδα συλλογής μετεωρολογικών και περιβαλλοντολογικών δεδομένων.	ΝΑΙ		

5.14.	Οι μετεωρολογικοί σταθμοί να διαβιβάζουν τα δεδομένα ανά τακτά χρονικά διαστήματα που ορίζονται από το χρήστη, αναμεταδίδοντας τις πληροφορίες οι οποίες στέλνονται ασύρματα ή ενσύρματα στον εξυπηρετητή που θα οριστεί.	ΝΑΙ		
5.15.	Ο μετεωρολογικός σταθμός να διαθέτει ελεγκτή και επικοινωνιακό εξοπλισμό	ΝΑΙ		
5.16.	Η CPU του ελεγκτή να είναι τουλάχιστον 32bit RISC / MIPS or ARM Core @ 120Mhz	ΝΑΙ		
5.17.	Το PCB να είναι ηλεκτρομαγνητικά θωρακισμένο Quad Layer FR4	ΝΑΙ		
5.18.	Ο ελεγκτής να κάνει αποθήκευση σε on board Flash Card Micro SD έως τουλάχιστον 4Gb	ΝΑΙ		
5.19.	Η αρχιτεκτονική να είναι Full SMD Single Board.	ΝΑΙ		
5.20.	Ο ελεγκτής να κάνει αποθήκευση σε on board Flash IC 256Mb	ΝΑΙ		
5.21.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τις παρακάτω διεπαφές επικοινωνίας: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ethernet 10/100/1000 με Ενσωματωμένο Web Server ○ USB device ○ RS232 Full Duplex Up to 256K ○ RS485 Half Duplex Up to 256K / 128 Drivers (με προστασία) ○ RS422 Full Duplex / 128 Drivers (με προστασία) ○ WiFi / GSM σαν επέκταση (plugin) ○ LoRa WAN (plugin) ○ BLE 	ΝΑΙ		
5.22.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) βιομηχανικές οπτικά απομονωμένες επαφές εισόδου κοινής γης και να έχει δυνατότητα επέκτασης έως τριάντα δύο (32) βιομηχανικές οπτικά απομονωμένες επαφές.	ΝΑΙ		
5.23.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) βιομηχανικές εξόδους ανοιχτού συλλέκτη, 45V - 200mA / κανάλι για επαγωγικά και χωρητικά φορτία και να έχει δυνατότητα επέκτασης έως τριάντα δύο (32) βιομηχανικές εξόδους.	ΝΑΙ		
5.24.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) επαφές άμεσης ρύθμισης (Dip Switches).	ΝΑΙ		
5.25.	Ο ελεγκτής να διαθέτει 4 ψηφιακές διεπαφές SPI 10Mbit.	ΝΑΙ		
5.26.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) ψηφιακή διεπαφή I2C με 1 Κανάλι 100k για επικοινωνία με εξωτερικές συσκευές και αισθητήρες.	ΝΑΙ		

5.27.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ψηφιακή διεπαφή Uart διαθέσιμη 250K για γενική χρήση.	ΝΑΙ		
5.28.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ρολόι / ημερολόγιο, πραγματικού Χρόνου, αυτόνομο με μπαταρία Backup.	ΝΑΙ		
5.29.	Ο ελεγκτής του μετεωρολογικού σταθμού να διαθέτει οπτικές ενδείξεις λειτουργίας (CPU LED / COM LED / ACT LED / FAULT LED / POWER LED).	ΝΑΙ		
5.30.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ενσωματωμένο θερμομέτρο με εύρος μέτρησης θερμοκρασίας κυκλώματος -20°C έως +120 °C.	ΝΑΙ		
5.31.	Ο ελεγκτής να διαθέτει μετρητή τροφοδοσίας για αναφορά λειτουργικής κατάστασης.	ΝΑΙ		
5.32.	Η τροφοδοσία του ελεγκτή να είναι 7 – 28 Vdc	ΝΑΙ		
5.33.	Η κατανάλωση του ελεγκτή να είναι: Ελάχιστη: 2W Μέγιστη: 6W	ΝΑΙ		
5.34.	Η θερμοκρασία λειτουργίας του ελεγκτή να είναι -10°C έως +70°C.	ΝΑΙ		
5.35.	Η υγρασία λειτουργίας του ελεγκτή να είναι 5% - 95% (μη συγκεντρωμένη).	ΝΑΙ		
5.36.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ειδικές προστασίες για πολικότητα / υπέρταση / ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	ΝΑΙ		
5.37.	Ο ελεγκτής να διαθέτει Watch Dog με Reset Timer	ΝΑΙ		
5.38.	Modem			
5.39.	Ο τύπος του modem να είναι NBIoT / Modem Device	ΝΑΙ		
5.40.	Η τροφοδοσία του modem να είναι 7 – 28 Vdc	ΝΑΙ		
5.41.	Η κατανάλωση του modem ενέργειας του modem να είναι <1W	ΝΑΙ		
5.42.	Η θερμοκρασία λειτουργίας του modem να είναι -10°C έως +70°C	ΝΑΙ		
5.43.	Η αρχιτεκτονική του modem να είναι Full SMD Single Board	ΝΑΙ		
5.44.	Ο πυρήνας του modem να είναι SIMCOM SIM7020G	ΝΑΙ		
5.45.	Η συχνότητα κρούσης / κραδασμών να είναι 10 Hz - 500 Hz, 2.5 G για 10'	ΝΑΙ		
5.46.	Το modem να διαθέτει ειδικές προστασίες για πολικότητα / υπέρταση / ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	ΝΑΙ		
5.47.	Η μεταφορά δεδομένων να γίνεται μέσω: <ul style="list-style-type: none"> ○ NB-IoT ○ LTE CAT NB2 (126 kbps DL) 	ΝΑΙ		

	○ LTE CAT NB2 (150 kbps UL)			
5.48.	Οι ζώνες συχνοτήτων να είναι Cat-NB (B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B70/B71/B85)	ΝΑΙ		
5.49.	Η ισχύς μετάδοσης να είναι LTE23dBm	ΝΑΙ		
5.50.	Η διασύνδεση της SIM να είναι Support identity card: 1.8V/ 3V	ΝΑΙ		
5.51.	Το modem να διαθέτει LTE κεραία	ΝΑΙ		
5.52.	Το modem να υποστηρίζει πρωτόκολλα TCP/UDP/HTTP/HTTPS/TLS/DTLS/DNS/NTP/PING/LWM2M/COAP/MQTT/MQTT5	ΝΑΙ		
5.53.	Το modem να είναι πιστοποιημένο με: RoHS\REACH\RCM\Telstra\CE(RED)\GCF\ATEX\TIM\Deutsche Telekom\Vodafone\FCC\PTCRB\T-Mobile\IC	ΝΑΙ		
5.54.	Όλα τα μεταλλικά μέρη του κάθε μετεωρολογικού σταθμού να είναι ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα και τα πλαστικά μέρη να είναι ενισχυμένα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ		
5.55.	Η ηλεκτροδότηση του μετεωρολογικού σταθμού να είναι συνεχόμενη και αδιάλειπτη. Αυτό να επιτυγχάνεται με τη βοήθεια ηλιακών συλλεκτών, μπαταρίες επαναφορτιζόμενες και προαιρετικά μέσω σύνδεσης δικτύου της ΔΕΗ (220VAC) ή μέσω φωτοβολταϊκού. Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας από την μία πηγή να υπάρχει αυτόματη συνέχιση της λειτουργίας μέσω εναλλακτικής τροφοδοσίας από την άλλη πηγή, ώστε ο σταθμός να συνεχίζει να καταγράφει τις απαιτούμενες πληροφορίες χωρίς προβλήματα. Ο σταθμός να διαθέτει μονάδα σταθεροποίησης της τάσης τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
5.56.	Όλες οι μετρήσεις που καταγράφονται από τους αισθητήρες του μετεωρολογικού σταθμού να αποθηκεύονται και να μεταδίδονται σε πραγματικό χρόνο κα αυτοματοποιημένα τηλεμετρικά στον server φιλοξενίας μέσω GSM/GPRS ή με , LoRa, Wi-Fi, Ethernet 10/100, RS232, RS485.	ΝΑΙ		
5.57.	Ο κάθε μετεωρολογικός σταθμός να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης πλήθους μετρήσεων μετεωρολογικών παραμέτρων, αποθήκευσής τους σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 16 GB η οποία να είναι επεκτάσιμη και αυτόματης τηλεμετάδοσης τους σε κλίμακα πρώτων λεπτών της ώρας (min) ή/και δευτερολέπτων της ώρας (sec) μέσω GSM/GPRS , LoRa, Wi-Fi, Ethernet 10/100, RS232, RS485..	ΝΑΙ		
5.58.	Να υπάρχει πλαίσιο προστασίας διάταξης αισθητήρων κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με	ΝΑΙ		

	προστασία υπεριώδους ακτινοβολίας			
5.59.	Ο κάθε μετεωρολογικός σταθμός να τοποθετηθεί και να στερεωθεί σε ειδική βάση προσαρμογής.	ΝΑΙ		
5.60.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 για την κατασκευή μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
5.61.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 14001 για την κατασκευή μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
5.62.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 45001 για την κατασκευή μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
5.63.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 27001 για την κατασκευή μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
5.64.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 50001 για την κατασκευή μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
5.65.	Να δοθεί ηλεκτρονική διαδικτυακή διεύθυνση πλατφόρμας λειτουργίας αντίστοιχων μετεωρολογικών σταθμών για τον έλεγχο από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών.	ΝΑΙ		
5.66.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει κατά την υποβολή της προσφοράς την άδεια λειτουργίας του εργοστασίου κατασκευής των μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης 6 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ηλεκτρονικής Προειδοποιητικής Πινακίδας LED με δίκτυο Ηχητικής Αναγγελίας

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
6.1.	Τεμάχια	6		
6.2.	Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας να είναι από αλουμίνιο, κατάλληλου πάχους, και να υπάρχει προστασία από σκουριά και άλατα	ΝΑΙ		
6.3.	Το πλαίσιο της πινακίδας να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου και ανθεκτικό παρέχοντας προστασία στα εσωτερικά συστήματα από κραδασμούς, υγρασία, βροχή, χιόνι, ηλιακή ακτινοβολία, σκόνη, βρομιά, και οξείδωση, προστασίας τουλάχιστον IP65	ΝΑΙ		
6.4.	Η χρωματική απόχρωση του κάθε LED να είναι κίτρινου χρώματος (χρώμα ήλεκτρου) με ονομαστικό μήκος κύματος 590nm.	ΝΑΙ		
6.5.	Η φωτεινότητα να είναι τουλάχιστον 6250 Cd / m ² – 1600 mcd/Pixel και με γωνία 70° μοίρες	ΝΑΙ		

	τουλάχιστον (oval-LED).			
6.6.	Να είναι σε θέση να επιδείξει ένα μήνυμα που αποτελείται από οποιοδήποτε συνδυασμό αλφαριθμητικών γραμματοσειρών, σημείων στίξης και γραφικών πλήρους οθόνης	ΝΑΙ		
6.7.	Η κατανάλωση να είναι μικρότερη ή ίση με <= 340W.	ΝΑΙ		
6.8.	Να έχει ηλεκτρονική σειρήνα που μπορεί να ενσωματώσει έως και 6 ενισχυτές κλάσης D, επιτρέποντας της να επιτύχει υψηλές ακουστικές επιδόσεις.	ΝΑΙ		
6.9.	Να έχει σύστημα Διαχείρισης ενεργοποιεί τις σειρήνες, ενημερώνει τους χρήστες για σφάλματα και πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους.	ΝΑΙ		
6.10.	Να προσφέρει απομακρυσμένο έλεγχο μέσω δικτύου GSM, το οποίο να επιτρέπει την ενεργοποίηση και τις λειτουργίες της κάθε πινακίδας από smartphone.	ΝΑΙ		
6.11.	Να υπάρχουν ειδοποιήσεις μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης	ΝΑΙ		
6.12.	Οι ειδοποιήσεις να ενημερώνουν τους χρήστες για σφάλματα και πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους	ΝΑΙ		
6.13.	Να έχουν όλες οι κρίσιμες πληροφορίες για τις πινακίδες με Ηχητική Αναγγελία πρόσβαση και από συσκευή smartphone.	ΝΑΙ		
6.14.	Να γίνεται εγκατάσταση σε μεταλλικό ιστό στήριξης, ύψους τουλάχιστον 4,5μ και να υπάρχουν κατάλληλα αγκύρια πάκτωσης για την εγκατάστασή της.	ΝΑΙ		
6.15.	Να υπάρχει διασύνδεση με 3G/4G, και μέσω δικτύου GSM	ΝΑΙ		
6.16.	Να υπάρχει εξοπλισμός (Κεραίες, καλωδίωση, κ.λπ. βαρέος τύπου) κατάλληλος για εξωτερικές εγκαταστάσεις.	ΝΑΙ		
6.17.	Η κάθε πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων αναγγελίας κινδύνου, θα είναι κατάλληλη να προβάλλει μηνύματα γενικότερου ενδιαφέροντος. καθώς και προκαθορισμένα μηνύματα της πολιτικής προστασίας	ΝΑΙ		
6.18.	Η κάθε πινακίδα θα πρέπει να είναι σύνθετη και να αποτελείται από στατικό μέρος, από ηλεκτρονικό τμήμα προβολής μεταβλητών μηνυμάτων τεχνολογίας led και από ιστό στήριξης	ΝΑΙ		
6.19.	Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας θα πρέπει να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο κατάλληλου πάχους, και να υπάρχει προστασία από σκουριά και άλατα Το πλαίσιο αυτό θα πρέπει	ΝΑΙ		

	να παρέχει την απαιτούμενη προστασία και μηχανική αντοχή για την στήριξη του και να είναι σχεδιασμένο με βάση το πρότυπο EN:12966			
6.20.	Στην επάνω πλευρά του πλαισίου της πινακίδας θα πρέπει να φέρει μεταλλικό έλασμα, κατά προτίμηση τοξοειδές, διαστάσεων 165x25cm +/- 2% στο οποίο θα απεικονίζεται σταθερά το λογότυπο του Δήμου.	ΝΑΙ		
6.21.	Στην κάτω πλευρά θα πρέπει να υπάρχει στατικό μέρος, κατά προτίμηση τοξοειδές, διαστάσεων 165x25cm +/- 2% που θα φέρει διάφορες πληροφορίες.	ΝΑΙ		
6.22.	Η πινακίδα θα πρέπει να έχει ηλεκτρονικό μέρος μεταβλητών μηνυμάτων τεχνολογίας led.	ΝΑΙ		
6.23.	Η ενεργή επιφάνεια θα πρέπει να αποτελείται από φώτο-διόδους LED υπερύψηλης φωτεινότητας με προστασία UV	ΝΑΙ		
6.24.	Ο χρόνος λειτουργικής ζωής LED θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεγαλύτερος ή ίσος >=100.000 ώρες	ΝΑΙ		
6.25.	Η χρωματική διαβάθμιση των led (Gray Scales) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεγαλύτερη ή ίση με >=256	ΝΑΙ		
6.26.	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να είναι τύπου Full Matrix (ενιαίο)	ΝΑΙ		
6.27.	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει διάσταση τουλάχιστον 153x51cm +/- 2%	ΝΑΙ		
6.28.	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει ανάλυση τουλάχιστον 96 x 32 pixels	ΝΑΙ		
6.29.	Το κάθε pixel θα πρέπει να αποτελείται από ένα τουλάχιστον LED. Η τυχόν βλάβη σε ένα pixel δεν θα πρέπει να επηρεάζει τα άλλα pixels ή τμήματα του πίνακα.	ΝΑΙ		
6.30.	Το κάθε pixel θα πρέπει να έχει στατική οδήγηση	ΝΑΙ		
6.31.	Η απόσταση από pixel σε pixel θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από 16 mm	ΝΑΙ		
6.32.	Θα πρέπει να μπορεί να παρουσιάσει, κείμενο αποτελούμενο τουλάχιστον από 5 γραμμές με 16 χαρακτήρες ανά γραμμή σε μήτρα χαρακτήρων 5x5	ΝΑΙ		
6.33.	Θα πρέπει να υποστηρίζει χαρακτήρες με ύψος ανά χαρακτήρα από 8 εκ. έως 51,2 εκ. και να υποστηρίζονται πολλαπλοί τύποι Ελληνικών και Αγγλικών γραμματοσειρών	ΝΑΙ		
6.34.	Θα πρέπει να είναι σε θέση να παρουσιάζει στατικά μηνύματα, μηνύματα αναλαμπής ή	ΝΑΙ		

	μηνύματα πολλαπλών εικόνων (AVI και BMP Up to 4Gb)			
6.35.	Θα πρέπει να είναι σε θέση να επιδείξει ένα μήνυμα που αποτελείται από οποιοδήποτε συνδυασμό αλφαριθμητικών γραμματοσειρών, σημείων στίξης και γραφικών πλήρους οθόνης	ΝΑΙ		
6.36.	Η πρόσβαση στην οθόνη και στα άλλα εσωτερικά τμήματα του ηλεκτρονικού μέρους πινακίδας θα πρέπει να γίνεται μέσω του εμπρόσθιου τμήματος της πινακίδας	ΝΑΙ		
6.37.	Κάθε ρixel θα πρέπει να έχει σκιάδιο για την καλύτερη αναγνωσιμότητα του πίνακα (Polycarbonate Frame / module LEDs open to air)	ΝΑΙ		
6.38.	Οι εξωτερικές διαστάσεις της πινακίδας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον Μήκος 165 εκ. x Ύψος 110 εκ. x Βάθος 17 εκ. +/- 2%	ΝΑΙ		
6.39.	Η κατανάλωση θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με <= 185W	ΝΑΙ		
6.40.	Η τάση λειτουργίας θα πρέπει να είναι 220VAC ±10% 50 Hz	ΝΑΙ		
6.41.	Η απόσταση ανάγνωσης θα πρέπει να είναι έως 200μ ανάλογα με την γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί	ΝΑΙ		
6.42.	Η γωνία αναγνωσιμότητας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με >= 120°	ΝΑΙ		
6.43.	Η θερμοκρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να κυμαίνεται από -20°C έως +70°C (Ατμοσφαιρική)	ΝΑΙ		
6.44.	Η υγρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να κυμαίνεται από 0% έως 95% Μη συγκεντρωμένη	ΝΑΙ		
6.45.	Μέσα στο κέλυφος του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας αισθητήρας θερμοκρασίας, που θα αναλαμβάνει να ενεργοποιεί τους ανεμιστήρες εξαερισμού.	ΝΑΙ		
6.46.	Η πινακίδα θα πρέπει να διαθέτει διάγνωση βλαβών σε επίπεδο ρixel	ΝΑΙ		
6.47.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας δεν θα πρέπει να έχει κινούμενα μέρη ή μαγνητικά μέσα (σκληρός δίσκος)	ΝΑΙ		
6.48.	Ο κεντρικός επεξεργαστής της πινακίδας θα πρέπει να διαθέτει αισθητήριο φωτός για να μετράει τον εξωτερικό φωτισμό σε 16 τουλάχιστον επίπεδα	ΝΑΙ		
6.49.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει	ΝΑΙ		

	να προσαρμόζεται αυτόματα για να αντισταθμίσει όλες τις περιβαλλοντικές συνθήκες φωτισμού, συμπεριλαμβανομένου του άμεσου ηλιακού φωτός και του σκοταδιού την ένταση της οθόνης των μηνυμάτων			
6.50.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένες τις ακόλουθες διεπαφές για την επικοινωνία των πινακίδων RS232 – RS485 , USB, Ethernet 10/100/1000 , WiFi, 2 Sim GSM-GPRS με GSM Modem	ΝΑΙ		
6.51.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη έξοδο για ηχητικές αναγγελίες των μηνυμάτων που εμφανίζονται με ηχητική ένταση τουλάχιστον 12W	ΝΑΙ		
6.52.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο On Board Noise Level microphone	ΝΑΙ		
6.53.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να μπορεί να οδηγεί τουλάχιστον 10 ανεξάρτητες γραμμές πλακετών (Module) και 16 πλακέτες (Module) ανά γραμμή	ΝΑΙ		
6.54.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να μπορεί να αποθηκεύει και να αναπαράγει εικόνες και βίντεο τουλάχιστον 4Gb	ΝΑΙ		
6.55.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο (2) εισόδους αισθητήρων θερμοκρασίας για μέτρηση εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
6.56.	Η πινακίδα θα πρέπει να διαθέτει περιβαλλοντικό controller καθώς και εξωτερικό Watchdog Timer	ΝΑΙ		
6.57.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί τουλάχιστον σε 3 επίπεδα ελέγχους λειτουργικής κατάστασης και να αναφέρονται τα αποτελέσματα στο χειριστή μέσω πρωτοκόλλου	ΝΑΙ		
6.58.	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί ελέγχους ορθότητας μηνυμάτων	ΝΑΙ		
6.59.	Η όλη διαχείριση του συστήματος θα πρέπει να γίνεται: Ασύρματα από : Web Based εφαρμογή όπου θα παραχωρηθεί η δυνατότητα της πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα, στους διαχειριστές που θα ορίσει ο Δήμος, οι οποίοι θα έχουν διαβαθμισμένη πρόσβαση, Λογισμικό τοπικής ενημέρωσης θα εγκατασταθεί σε υπάρχων Η/Υ του Δήμου,	ΝΑΙ		

	από το οποίο θα δίνεται η δυνατότητα πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα, Ενσύρματα από :RS232 ή USB σε τοπικό επίπεδο ή Ethernet			
6.60.	Η περιγραφή της Web Based εφαρμογής ή του λογισμικού θα πρέπει να παρουσιαστεί μαζί με την προσφορά.	ΝΑΙ		
6.61.	Το χρονικό διάστημα δωρεάν παροχής ανταλλακτικών για τα ηλεκτρονικά μέρη θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο με ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
6.62.	Το χρονικό διάστημα δωρεάν υπηρεσιών συντήρησης και απομακρυσμένης λειτουργίας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο με ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		
6.63.	Η κάθε πινακίδα θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο ιστό στήριξης διατομής τουλάχιστον $\Phi 114$ εκατοστών, ύψους τουλάχιστον 4,00 μέτρων και αγκύρια πάκτωσης	ΝΑΙ		
6.64.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
6.65.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 14001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
6.66.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 45001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
6.67.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 27001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
6.68.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 50001 για την κατασκευή μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
6.69.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει κατά την υποβολή της προσφοράς την άδεια λειτουργίας του εργοστασίου κατασκευής για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
6.70.	Η πινακίδα να φέρει πιστοποίηση	ΝΑΙ		

	στεγανότητας IP65 και να κατατεθεί πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών επί ποινή αποκλεισμού.			
6.71.	Η πινακίδα να φέρει πιστοποίηση κρούσης IK10 και να κατατεθεί πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών επί ποινή αποκλεισμού.	ΝΑΙ		

5.7. Πίνακας Συμμόρφωσης 7 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Φωτεινό Μπαλόνι Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
7.1.	Τεμάχια	5		
7.2.	Να διαθέτει μικρή δεξαμενή ηλίου, τριών (3) λίτρων συνδεδεμένη σε ένα ξεφουσκωμένο και διπλωμένο μπαλόνι. εντός ερμαρίου ασφαλείας	ΝΑΙ		
7.3.	Να μπορεί να διογκωθεί με ήλιο και στη συνέχεια να αιωρηθεί δεμένο σε ειδικά σχεδιασμένο νήμα ≥ 50 μέτρων.	ΝΑΙ		
7.4.	Το συμπεριλαμβανόμενο νήμα να είναι μονοφασικό, εξαιρετικά φωτεινό LED.	ΝΑΙ		
7.5.	Να υπάρχει φωτεινό λευκό μπαλόνι διαμέτρου ≥ 1 μέτρου με εναλλασσόμενο φωτισμό LED (λευκό – κόκκινο)	ΝΑΙ		
7.6.	Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης ανακλαστικής ταινίας για εύκολη εύρεση τη νύχτα	ΝΑΙ		
7.7.	Να υπάρχει περίβλημα που να είναι ανθεκτικό σε καιρικά φαινόμενα και βανδαλισμό.	ΝΑΙ		
7.8.	Το περίβλημα του μπαλονιού να είναι εγκατεστημένο στο έδαφος στο σημείο που θα οριστεί από την μελέτη.	ΝΑΙ		
7.9.	Να ενεργοποιεί την άντληση ηλίου, και ενημερώνει τους χρήστες για παραβιάσεις του περιβλήματος.	ΝΑΙ		
7.10.	Το περίβλημα θα πρέπει να έχει τους μηχανισμούς ελέγχου και ενεργοποίησης συναγερμών σε περίπτωση παραβίασης του.	ΝΑΙ		
7.11.	Να διαθέτει ελεγκτή και επικοινωνιακό εξοπλισμό	ΝΑΙ		
7.12.	Η CPU του ελεγκτή να είναι τουλάχιστον 32bit RISC / MIPS or ARM Core @ 120Mhz	ΝΑΙ		
7.13.	Το PCB να είναι ηλεκτρομαγνητικά θωρακισμένο Quad Layer FR4	ΝΑΙ		

7.14.	Ο ελεγκτής να κάνει αποθήκευση σε on board Flash Card Micro SD έως τουλάχιστον 4Gb	ΝΑΙ		
7.15.	Η αρχιτεκτονική να είναι Full SMD Single Board.	ΝΑΙ		
7.16.	Ο ελεγκτής να κάνει αποθήκευση σε on board Flash IC 256Mb	ΝΑΙ		
7.17.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τις παρακάτω διεπαφές επικοινωνίας: <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet 10/100/1000 με Ενσωματωμένο Web Server - USB device - RS232 Full Duplex Up to 256K - RS485 Half Duplex Up to 256K / 128 Drivers (με προστασία) - RS422 Full Duplex / 128 Drivers (με προστασία) - WiFi / GSM σαν επέκταση (plugin) - LoRa WAN (plugin) - BLE 	ΝΑΙ		
7.18.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) βιομηχανικές οπτικά απομονωμένες επαφές εισόδου κοινής γης και να έχει δυνατότητα επέκτασης έως τριάντα δύο (32) βιομηχανικές οπτικά απομονωμένες επαφές.	ΝΑΙ		
7.19.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) βιομηχανικές εξόδους ανοιχτού συλλέκτη, 45V - 200mA / κανάλι για επαγωγικά και χωρητικά φορτία και να έχει δυνατότητα επέκτασης έως τριάντα δύο (32) βιομηχανικές εξόδους.	ΝΑΙ		
7.20.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) επαφές άμεσης ρύθμισης (Dip Switches).	ΝΑΙ		
7.21.	Ο ελεγκτής να διαθέτει 4 ψηφιακές διεπαφές SPI 10Mbit.	ΝΑΙ		
7.22.	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) ψηφιακή διεπαφή I2C με 1 Κανάλι 100k για επικοινωνία με εξωτερικές συσκευές και αισθητήρες.	ΝΑΙ		
7.23.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ψηφιακή διεπαφή Uart διαθέσιμη 250K για γενική χρήση.	ΝΑΙ		
7.24.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ρολόι / ημερολόγιο, πραγματικού Χρόνου, αυτόνομο με μπαταρία Backup.	ΝΑΙ		
7.25.	Ο ελεγκτής να διαθέτει οπτικές ενδείξεις λειτουργίας (CPU LED / COM LED / ACT LED / FAULT LED / POWER LED).	ΝΑΙ		
7.26.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ενσωματωμένο θερμόμετρο με εύρος μέτρησης θερμοκρασίας κυκλώματος -20°C έως +120 °C.	ΝΑΙ		
7.27.	Ο ελεγκτής να διαθέτει μετρητή τροφοδοσίας για αναφορά λειτουργικής κατάστασης.	ΝΑΙ		
7.28.	Η τροφοδοσία του ελεγκτή να είναι 7 – 28	ΝΑΙ		

	Vdc			
7.29.	Η κατανάλωση του ελεγκτή να είναι: Ελάχιστη: 2W Μέγιστη: 6W	ΝΑΙ		
7.30.	Η θερμοκρασία λειτουργίας του ελεγκτή να είναι -10°C έως +70°C.	ΝΑΙ		
7.31.	Η υγρασία λειτουργίας του ελεγκτή να είναι 5% - 95% (μη συγκεντρωμένη).	ΝΑΙ		
7.32.	Ο ελεγκτής να διαθέτει ειδικές προστασίες για πολικότητα / υπέρταση / ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	ΝΑΙ		
7.33.	Ο ελεγκτής να διαθέτει Watch Dog με Reset Timer	ΝΑΙ		
7.34.	Ο τύπος του modem να είναι NBloT / Modem Device	ΝΑΙ		
7.35.	Να ενσωματώνει modem με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
7.36.	Η τροφοδοσία modem να είναι 7 – 28 Vdc	ΝΑΙ		
7.37.	Η κατανάλωση ενέργειας του modem να είναι <1W	ΝΑΙ		
7.38.	Η θερμοκρασία λειτουργίας του modem να είναι -10°C έως +70°C	ΝΑΙ		
7.39.	Η αρχιτεκτονική να είναι Full SMD Single Board	ΝΑΙ		
7.40.	Ο πυρήνας να είναι SIMCOM SIM7020G	ΝΑΙ		
7.41.	Η συχνότητα κρούσης / κραδασμών να είναι 10 Hz - 500 Hz, 2.5 G για 10'	ΝΑΙ		
7.42.	Το modem να διαθέτει ειδικές προστασίες για πολικότητα / υπέρταση / ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	ΝΑΙ		
7.43.	Η μεταφορά δεδομένων να γίνεται μέσω: - NB-IoT - LTE CAT NB2 (126 kbps DL) - LTE CAT NB2 (150 kbps UL)	ΝΑΙ		
7.44.	Οι ζώνες συχνοτήτων να είναι Cat-NB (B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B70/B71/B85)	ΝΑΙ		
7.45.	Η ισχύς μετάδοσης να είναι LTE23dBm	ΝΑΙ		
7.46.	Η διασύνδεση της SIM να είναι Support identity card: 1.8V/3V	ΝΑΙ		
7.47.	Το modem να διαθέτει LTE κεραία	ΝΑΙ		

7.48.	Το modem να υποστηρίζει πρωτόκολλα TCP/UDP/HTTP/HTTPS/TLS/DTLS/DNS/NTP/PING/LWM2M/C OAP/MQTT/MQTTS	ΝΑΙ		
7.49.	Το modem να είναι πιστοποιημένο με: RoHS\REACH\RCM\Telstra\CE(RED)\GCF\ATEX\TIM\Deutsche Telekom\Vodafone\FCC\PTCRB\T-Mobile\IC	ΝΑΙ		

5.8. Πίνακας Συμμόρφωσης 8 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αυτόνομου και Εξοπλισμένου Trailer Σήμανσης

A/A	Περιγραφή	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
8.1.1.	Τεμάχια	2		
8.1.2.	Σε κάθε Αυτόνομο και Εξοπλισμένο Trailer Σήμανσης θα πρέπει κατ' ελάχιστον να ενσωματώνονται τα παρακάτω: Ένα (1) υδραυλικό σύστημα το οποίο ανυψώνει και μετακινεί τον ηλεκτρονικό πίνακα τεχνολογίας LED, ενώ παράλληλα κατεβάζει το σύστημα σταθεροποίησης. Μία (1) στατική κατευθυντήρια πινακίδα με δυνατότητα περιστροφής Ένα (1) ηλεκτρονικό πίνακα τεχνολογίας LED για προβολή μηνυμάτων, με δυνατότητα ηχητικών ειδοποιήσεων Μία (1) κάμερα εποπτείας Ένα (1) φωτοβολταϊκό πάνελ Ένα (1) συσσωρευτή Ένα (1) σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	ΝΑΙ		
8.1.3.	Το κάθε trailer πρέπει να φέρει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ένα άξονα με ικανότητα μικτού φορτίου >500 kg. Κατάλληλη ανάρτηση της ηλεκτρονικής σήμανσης κατάλληλη ηλεκτρονική σήμανση σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας με συσσωρευτές, που θα φορτίζουν από ηλεκτρικό δίκτυο και από φωτοβολταϊκό σύστημα 	ΝΑΙ		
8.1.4.	Ο ρυμός έλξης να είναι μεταβλητού ύψους ελκτικής ικανότητας > 1000 kg με ενσωματωμένη πέδηση. Ο ρυμός να έχει την ιδιότητα της αλλαγής του ελκτικού μηχανισμού ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί σε διάφορους τύπους οχημάτων. Ο ρυμός να φέρει ενσωματωμένη αλυσίδα ασφαλείας για την ασφάλιση κατά την μετακίνηση του. Ο ρυμός να φέρει ενσωματωμένη πέδηση (φρένα) και στους δυο τροχούς.	ΝΑΙ		
8.1.5.	Η κατασκευή του ρυμουλκούμενου οχήματος όσο και του μηχανισμού ανύψωσης να είναι εξ ολοκλήρου από επιψευδαργυρωμένο έλασμα και να μην χρειάζεται βαφή. Στην περίπτωση που η βαφή κρίνεται αναγκαία, η όλη κατασκευή θα βαφτεί με χρώμα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.	ΝΑΙ		
8.1.6.	Οι τροχοί να είναι τρεις (3) στον αριθμό περιλαμβανομένου και του εφεδρικού (ρεζέρβα), και με ενδεικτικά στοιχεία R13 / 4 1/2J X13H2	ΝΑΙ		

8.1.7.	Ο τροχίσκος στάθμευσης να είναι αυτοκατευθυνόμενος και εφοδιασμένος με μηχανισμό μεταβλητού ύψους, ενδεικτικών διαστάσεων Φ200Χ50 με ικανότητα αντοχής >100 Kg.	ΝΑΙ		
8.1.8.	Το κάθε ρυμουλκούμενο όχημα και σύμφωνα με τον κώδικα οδικής κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ) της Ε.Ε. να είναι εξοπλισμένο με: i. Ηλεκτρική εγκατάσταση ii. Φανούς θέσης πίσω, ερυθρού χρώματος iii. Φανούς αλλαγής κατεύθυνσης (θέσης) πίσω, κίτρινου χρώματος iv. Φανούς στάθμευσης (θέσης) πίσω, ερυθρού χρώματος v. Φανούς αριθ. Κυκλοφορίας πίσω, λευκού χρώματος Τα φωτιστικά αυτά σημεία να συνδέονται με επταπολική ζεύξη (Ρευματοδότη – Ρευματολήπτη) που με τους αντίστοιχους φανούς του ρυμουλκού να πληρεί τους όρους των άρθρων 73 & 80 του Κ.Ο.Κ. της Ε.Ε.	ΝΑΙ		
8.1.9.	Σύμφωνα με τα άρθρα 72 του Κ.Ο.Κ. το όχημα (ρυμουλκούμενο) πρέπει να φέρει: Δύο λευκούς ανακλαστήρες κυκλικής μορφής Δύο ερυθρούς ανακλαστήρες τριγωνικής μορφής	ΝΑΙ		
8.1.10.	Ο μεταλλικός μηχανισμός αναδίπλωσης & ανύψωσης της πινακίδας, καθώς και οι τελικές διαστάσεις του αμαξώματος να είναι αντικείμενο ειδικής μελέτης, σχεδιασμού & συναρμολόγησης. Όλος ο εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από επιψευδαργυρωμένο χαλυβδόελασμα St-37.2 πάχους 2mm και κοχλιωτής συναρμολόγησης. Όλος ο εξοπλισμός να συνδέεται και να συναρμολογείται με κοχλίες ασφαλείας(βίδες).	ΝΑΙ		
8.1.11.	Το αμάξωμα να είναι σχεδιασμένο έτσι που να φέρει την βάση στήριξης με το μηχανισμό ανάκλισης της πινακίδας με ασφάλεια και αξιοπιστία σε κατάλληλο ύψος.	ΝΑΙ		
8.1.12.	Όλος ο ηλεκτρολογικός και επικοινωνιακός εξοπλισμός που θα ενσωματώνεται και θα ανυψώνεται κατά το πλείστον να μην είναι ορατός.	ΝΑΙ		
8.1.13.	Εντός του δαπέδου σε ειδικά διαμορφωμένες κρύπτες να τοποθετούνται όλα τα παρελκόμενα για την αποθήκευση, τροποποίηση και μεταφορά της ενέργειας (συσσωρευτές μεταλλάκτες κτλ) που θα λαμβάνεται από το δίκτυο παροχής της ηλεκτρικής ενέργειας.	ΝΑΙ		
8.1.14.	Ο ελεύθερος χώρος του αμαξώματος και αφού δεν απαιτείται για άλλη χρήση να καλύπτεται με ερμάρια γενικής χρήσης και αποθήκευσης βοηθητικού εξοπλισμού ή εργαλείων.	ΝΑΙ		
8.1.15.	Το πλαίσιο του κάθε ρυμουλκούμενου οχήματος να είναι κατάλληλης διατομής κατασκευασμένο από διαμορφωμένο (επιψευδαργυρωμένο) χαλυβδόελασμα.	ΝΑΙ		
8.1.16.	Ο τρόπος κατασκευής να είναι τέτοιος που να μας επιτρέπει να συγκροτούμε σε συνδυασμό και με τα υπόλοιπα εξαρτήματα, όπως άξονες, ρυμό έλξης κλ.π ένα λειτουργικό, αξιόπιστο και ασφαλή ρυμουλκούμενο όχημα (πλαίσιο).	ΝΑΙ		

8.1.17.	Οι εγκάρσιες διαδοκίδες να τοποθετούνται σε συμμετρικά εγκάρσια ανοίγματα. Να είναι από επιζευδαργυρωμένο χαλυβδοέλασμα St-37.2 σε διάφορες διατομές και μορφές όπως (U, L, Z)	ΝΑΙ		
8.1.18.	Ο μηχανισμός ανύψωσης και προβολής να είναι αναδιπλούμενος. Η ανύψωση να είναι μηχανική.	ΝΑΙ		
8.1.19.	Ο μηχανισμός ανύψωσης, να λειτουργεί με κύκλωμα ανεξάρτητης λειτουργίας συνεχούς τάσης.	ΝΑΙ		
8.1.20.	Το σύστημα για την ευστάθεια και ακινητοποίηση του ρυμουλκούμενου να αποτελείται από τέσσερα (4) υποστυλώματα ευστάθειας και ακινητοποίησης.	ΝΑΙ		
8.1.21.	Το σύστημα να εμπεριέχει, τα όργανα ελέγχου, το χειριστήριο εντολών και τους ανυψωτήρες.	ΝΑΙ		
8.2.	Ηλεκτρονικό Πίνακα Τεχνολογίας LED			
8.2.1.	Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας να είναι από αλουμίνιο, κατάλληλου πάχους, και να υπάρχει προστασία από σκουριά και άλατα.	ΝΑΙ		
8.2.2.	Το πλαίσιο της πινακίδας να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου και ανθεκτικό παρέχοντας προστασία στα εσωτερικά συστήματα από κραδασμούς, υγρασία, βροχή, χιόνι, ηλιακή ακτινοβολία, σκόνη, βρομιά, και οξείδωση, προστασίας τουλάχιστον IP65.	ΝΑΙ		
8.2.3.	Να είναι σε θέση να επιδειξει ένα μήνυμα που αποτελείται από οποιοδήποτε συνδυασμό αλφαριθμητικών γραμματοσειρών, σημείων στίξης και γραφικών πλήρους οθόνης.	ΝΑΙ		
8.2.4.	Η κατανάλωση να είναι μικρότερη ή ίση με $\leq 160W$.	ΝΑΙ		
8.2.5.	Να έχει ηλεκτρονική σειρήνα που μπορεί να ενσωματώσει έως και 6 ενισχυτές κλάσης D, επιτρέποντας της να επιτύχει υψηλές ακουστικές επιδόσεις.	ΝΑΙ		
8.2.6.	Να έχει σύστημα Διαχείρισης που ενεργοποιεί τις σειρήνες, ενημερώνει τους χρήστες για σφάλματα και πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους.	ΝΑΙ		
8.2.7.	Να προσφέρει απομακρυσμένο έλεγχο μέσω δικτύου GSM, το οποίο να επιτρέπει την ενεργοποίηση και τις λειτουργίες της πινακίδας.	ΝΑΙ		
8.2.8.	Να υπάρχει διασύνδεση με 3G/4G, και μέσω δικτύου GSM.	ΝΑΙ		
8.2.9.	Να υπάρχει εξοπλισμός (Κεραίες, καλωδίωση, κ.λπ. βαρέως τύπου) κατάλληλος για εξωτερικές εγκαταστάσεις.	ΝΑΙ		
8.2.10.	Η κάθε πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων αναγγελίας κινδύνου, θα είναι κατάλληλη να προβάλλει μηνύματα γενικότερου ενδιαφέροντος, καθώς και προκαθορισμένα μηνύματα της πολιτικής προστασίας.	ΝΑΙ		
8.2.11.	Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας θα πρέπει να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο κατάλληλου πάχους, και να υπάρχει προστασία από σκουριά και άλατα. Το πλαίσιο αυτό θα πρέπει να παρέχει την απαιτούμενη προστασία και μηχανική αντοχή για την στήριξη του και να είναι σχεδιασμένο με βάση το πρότυπο EN:12966.	ΝΑΙ		
8.2.12.	Η ενεργή επιφάνεια θα πρέπει να αποτελείται από φώτο-	ΝΑΙ		

	διόδους LED υπερέυψηλης φωτεινότητας με προστασία UV.			
8.2.13.	Ο χρόνος λειτουργικής ζωής LED θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεγαλύτερος ή ίσος ≥ 100.000 ώρες.	ΝΑΙ		
8.2.14.	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να είναι τύπου Full Matrix (ενιαίο).	ΝΑΙ		
8.2.15.	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει διάσταση τουλάχιστον 153x51cm +/- 2%	ΝΑΙ		
8.2.16.	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει ανάλυση τουλάχιστον 96 x 32 pixels	ΝΑΙ		
8.2.17.	Το κάθε pixel θα πρέπει να αποτελείται από ένα τουλάχιστον LED. Η τυχόν βλάβη σε ένα pixel δεν θα πρέπει να επηρεάζει τα άλλα pixels ή τμήματα του πίνακα.	ΝΑΙ		
8.2.18.	Το κάθε pixel θα πρέπει να έχει στατική οδήγηση 1:1.	ΝΑΙ		
8.2.19.	Η απόσταση από pixel σε pixel θα πρέπει να είναι ίση με 16 mm.	ΝΑΙ		
8.2.20.	Η χρωματική απόχρωση του κάθε LED θα πρέπει να είναι κίτρινου χρώματος (χρώμα ήλεκτρου) με ονομαστικό μήκος κύματος 590nm.	ΝΑΙ		
8.2.21.	Η φωτεινότητα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6250 Cd / m ² – 1600 mcd/Pixel και με γωνία 700 μοίρες τουλάχιστον (oval-led).	ΝΑΙ		
8.2.22.	Θα πρέπει να μπορεί να παρουσιάσει, κείμενο αποτελούμενο τουλάχιστον από 5 γραμμές με 16 χαρακτήρες ανά γραμμή σε μήτρα χαρακτήρων 5x5.	ΝΑΙ		
8.2.23.	Θα πρέπει να υποστηρίζει χαρακτήρες με ύψος ανά χαρακτήρα από 8 εκ. έως 51 εκ. και να υποστηρίζονται πολλαπλοί τύποι Ελληνικών και Αγγλικών γραμματοσειρών	ΝΑΙ		
8.2.24.	Θα πρέπει να είναι σε θέση να παρουσιάζει στατικά μηνύματα, μηνύματα αναλαμπής ή μηνύματα πολλαπλών εικόνων (AVI και BMP Up to 4Gb)	ΝΑΙ		
8.2.25.	Η πρόσβαση στην οθόνη και στα άλλα εσωτερικά τμήματα του ηλεκτρονικού μέρους πινακίδας θα πρέπει να γίνεται μέσω του εμπρόσθιου τμήματος της πινακίδας	ΝΑΙ		
8.2.26.	Κάθε pixel θα πρέπει να έχει σκιάδιο για την καλύτερη αναγνωσιμότητα του πίνακα (Polycarbonate Frame / module LEDs open to air).	ΝΑΙ		
8.2.27.	Οι εξωτερικές διαστάσεις της πινακίδας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον Μήκος 165 εκ. x Ύψος 60 εκ. x Βάθος 17 εκ. +/- 2%	ΝΑΙ		
8.2.28.	Η τάση λειτουργίας θα πρέπει να είναι 24VDC	ΝΑΙ		
8.2.29.	Η απόσταση ανάγνωσης θα πρέπει να είναι έως 200μ ανάλογα με την γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί.	ΝΑΙ		
8.2.30.	Η γωνία αναγνωσιμότητας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με ≥ 1200	ΝΑΙ		
8.2.31.	Η θερμοκρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να κυμαίνεται από -10°C έως +70°C (Ατμοσφαιρική).	ΝΑΙ		
8.2.32.	Η υγρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να κυμαίνεται από 0% έως 95% μη συγκεντρωμένη.	ΝΑΙ		

8.2.33.	Μέσα στο κέλυφος του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας αισθητήρας θερμοκρασίας, που θα αναλαμβάνει να ενεργοποιεί τους ανεμιστήρες εξαερισμού.	ΝΑΙ		
8.2.34.	Η πινακίδα θα πρέπει να διαθέτει διάγνωση βλαβών σε επίπεδο pixel	ΝΑΙ		
8.2.35.	Η όλη διαχείριση του συστήματος θα πρέπει να γίνεται: Ασύρματα από: Web Based εφαρμογή όπου θα παραχωρηθεί η δυνατότητα της πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα, στους διαχειριστές που θα ορίσει ο Δήμος, οι οποίοι θα έχουν διαβαθμισμένη πρόσβαση. Σε τοπικό επίπεδο θα δίνεται η δυνατότητα πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα ενσύρματα από RS232 ή USB και Ethernet	ΝΑΙ		
8.2.36.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
8.2.37.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 14001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
8.2.38.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 45001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
8.2.39.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 27001 για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
8.2.40.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 50001 για την κατασκευή μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
8.2.41.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει κατά την υποβολή της προσφοράς την άδεια λειτουργίας του εργοστασίου κατασκευής για την κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων κινουμένων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
8.2.42.	Η πινακίδα να φέρει πιστοποίηση στεγανότητας IP65 και να κατατεθεί πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών επί ποινή αποκλεισμού.	ΝΑΙ		
8.2.43.	Η πινακίδα να φέρει πιστοποίηση κρούσης IK10 και να κατατεθεί πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο εργαστήριο δοκιμών επί ποινή αποκλεισμού.	ΝΑΙ		
8.2.1.	Μονάδα Ελέγχου και Επικοινωνιακός Εξοπλισμός (Ελεγκτής) Πινακίδας			
8.2.1.1.	Η CPU του ελεγκτή να είναι τουλάχιστον 32bit RISC/ MIPS or ARM Core @ 120Mhz	ΝΑΙ		
8.2.1.2.	Το PCB να είναι ηλεκτρομαγνητικά θωρακισμένο QuadLayer FR4	ΝΑΙ		
8.2.1.3.	Ο ελεγκτής να κάνει αποθήκευση σε onboard Flash CardMicro SD έως τουλάχιστον 4Gb	ΝΑΙ		
8.2.1.4.	Η αρχιτεκτονική να είναι Full SMD Single Board.	ΝΑΙ		
8.2.1.5.	Ο ελεγκτής να κάνει αποθήκευση σε onboard Flash IC 256Mb	ΝΑΙ		

8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει τις παρακάτω διεπαφές επικοινωνίας: Ethernet 10/100/1000 με Ενσωματωμένο Web Server USB device RS232 Full Duplex Up to 256K RS485 Half Duplex Up to 256K / 128 Drivers (μεπροστασία) RS422 Full Duplex / 128 Drivers (μεπροστασία) WiFi / GSM σαν επέκταση (plugin) LoRa WAN (plugin) BLE	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) βιομηχανικές οπτικά απομονωμένες επαφές εισόδου κοινής γης και να έχει δυνατότητα επέκτασης έως τριάντα δύο (32) βιομηχανικές οπτικά απομονωμένες επαφές	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) βιομηχανικές εξόδους ανοιχτού συλλέκτη, 45V - 200mA / κανάλι για επαγωγικά και χωρητικά φορτία και να έχει δυνατότητα επέκτασης έως τριάντα δύο (32) βιομηχανικές εξόδους	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) επαφές άμεσης ρύθμισης (DipSwitches)	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει 4 ψηφιακές διεπαφές SPI 10Mbit	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) ψηφιακή διεπαφή I2C με 1 Κανάλι 100k για επικοινωνία με εξωτερικές συσκευές και αισθητήρες	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει ψηφιακή διεπαφήUart διαθέσιμη 250K για γενική χρήση	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει ρολόι / ημερολόγιο, πραγματικού Χρόνου, αυτόνομο με μπαταρία Backup	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει οπτικές ενδείξεις λειτουργίας (CPU LED / COM LED / ACT LED / FAULT LED / POWER LED)	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει ενσωματωμένο θερμομέτρο με εύρος μέτρησης θερμοκρασίας κυκλώματος -20°C έως +120 °C	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει μετρητή τροφοδοσίας για αναφορά λειτουργικής κατάστασης	NAI		
8.2	Η τροφοδοσία του ελεγκτή να είναι 7 – 28 Vdc	NAI		
8.2	Η κατανάλωση του ελεγκτή να είναι: Ελάχιστη: 2W Μέγιστη: 6W	NAI		
8.2	Η θερμοκρασία λειτουργίας του ελεγκτή να είναι -10°C έως +70°C	NAI		
8.2	Η υγρασία λειτουργίας του ελεγκτή να είναι 5% - 95% (μη συγκεντρωμένη)	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει ειδικές προστασίες για πολικότητα/ υπέρταση/ ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	NAI		
8.2	Ο ελεγκτής να διαθέτει WatchDog με ResetTimer	NAI		
8.2.2	Μονάδα Ελέγχου και Επικοινωνιακού Εξοπλισμού (Modem) Πινακίδας			
8.2	Ο τύπος του modem να είναι NBIoT / ModemDevice	NAI		
8.2	Η τροφοδοσία να είναι 7 – 28 Vdc	NAI		
8.2	Η κατανάλωση ενέργειας του modem να είναι <1W	NAI		
8.2	Η θερμοκρασία λειτουργίας του modem να είναι -10°C έως	NAI		

	+70°C			
8.2	Η αρχιτεκτονική να είναι Full SMD Single Board	NAI		
8.2	Ο πυρήνας να είναι SIMCOM SIM7020G	NAI		
8.2	Η συχνότητα κρούσης / κραδασμών να είναι 10 Hz - 500 Hz, 2.5 G για 10'	NAI		
8.2	Το modem να διαθέτει ειδικές προστασίες για πολικότητα/ υπέρταση/ ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	NAI		
8.2	Η μεταφορά δεδομένων να γίνεται μέσω: NB-IoT LTE CAT NB2 (126 kbps DL) LTE CAT NB2 (150 kbps UL)	NAI		
8.2	Οι ζώνες συχνοτήτων να είναι Cat-NB (B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B70/B71/B85)	NAI		
8.2	Η ισχύς μετάδοσης να είναι LTE23dBm	NAI		
8.2	Η διασύνδεση της SIM να είναι Supportidentitycard: 1.8V/ 3V	NAI		
8.2	Το modem να διαθέτει LTE κεραία	NAI		
8.2	Το modem να υποστηρίζει πρωτόκολλα TCP/UDP/HTTP/HTTPS/TLS/DTLS/DNS/NTP/PING/LWM2M/CO AP/MQTT/MQTTS	NAI		
8.2	Το modem να είναι πιστοποιημένο με: RoHS\REACH\RCM\Telstra\CE(RE)\GCF\ATEX\TIM\DeutscheT elekom\Vodafone\FCC\PTCRB\T-Mobile\IC	NAI		
8.2	Ο κεντρικός επεξεργαστής της πλακέτας θα πρέπει να διαθέτει αισθητήριο φωτός για να μετράει τον εξωτερικό φωτισμό σε 16 τουλάχιστον επίπεδα	NAI		
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πλακέτας θα πρέπει να προσαρμόζεται αυτόματα για να αντισταθμίζει όλες τις περιβαλλοντικές συνθήκες φωτισμού, συμπεριλαμβανομένου του άμεσου ηλιακού φωτός και του σκοταδιού την ένταση της οθόνης των μηνυμάτων	NAI		
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πλακέτας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη έξοδο για ηχητικές αναγγελίες των μηνυμάτων που εμφανίζονται με ηχητική ένταση τουλάχιστον 12W	NAI		
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πλακέτας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο On Board Noise Level microphone	NAI		
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πλακέτας θα πρέπει να μπορεί να οδηγεί τουλάχιστον 10 ανεξάρτητες γραμμές πλακετών (Module) και 16 πλακέτες (Module) ανά γραμμή	NAI		
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πλακέτας θα πρέπει να μπορεί να αποθηκεύει και να αναπαράγει εικόνες και βίντεο τουλάχιστον 4Gb	NAI		
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πλακέτας θα πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο (2) εισόδους αισθητήρων θερμοκρασίας για μέτρηση εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας	NAI		
8.2	Η πλακέτα θα πρέπει να διαθέτει περιβαλλοντικό controller καθώς και εξωτερικό Watchdog Timer	NAI		
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πλακέτας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί τουλάχιστον σε 3 επίπεδα ελέγχους λειτουργικής κατάστασης και να αναφέρονται τα	NAI		

	αποτελέσματα στο χειριστή μέσω πρωτοκόλλου			
8.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί ελέγχους ορθότητας μηνυμάτων	ΝΑΙ		
8.3.	Κάμερα Εποπτείας			
8.3.1.	Η κάθε κάμερα εποπτείας που ενσωματώνεται στο trailer θα πρέπει να είναι τεχνολογίας Pan/Tilt/Zoom (PTZ) και να έχει τουλάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
8.3.2.	Pan: 360° endless, 1.8°–150°/s, με ανάλυση τουλάχιστον από 1920x1080 έως 320x180,	ΝΑΙ		
8.3.3.	Tilt: 900 , 1,80 – 1500 /s	ΝΑΙ		
8.3.4.	Zoom: 10x οπτικό zoom , 12x ψηφιακό zoom	ΝΑΙ		
8.3.5.	Αισθητήρας εικόνας: 1/2.8" progressive scan CMOS	ΝΑΙ		
8.3.6.	Ημέρα / νύχτα: Αυτόματο αφαιρούμενο φίλτρο υπέρυθρων	ΝΑΙ		
8.3.7.	Χρόνος κλείστρου: 1/66500 s έως 2 s	ΝΑΙ		
8.3.8.	Συμπίεση Video: H.264, motion JPEG	ΝΑΙ		
8.3.9.	Frame rate: Έως 25/30 fps σε 50/60 Hz	ΝΑΙ		
8.3.10.	Video streaming: Multiple, individually configurable streams in H.264 and Motion JPEG	ΝΑΙ		
8.3.11.	Συμπίεση ήχου: AAC-LC 8/16/32 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz	ΝΑΙ		
8.3.12.	Audio streaming: Two-way, full duplex	ΝΑΙ		
8.3.13.	Είσοδος / έξοδος ήχου: Εξωτερικό μικρόφωνο / γραμμή εξόδου	ΝΑΙ		
8.3.14.	Δίκτυο: Ασφάλεια δικτύου με κωδικό, IP address filtering, HTTPSa encryption, IEEE 802.1Xa network access control	ΝΑΙ		
8.3.15.	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS	ΝΑΙ		
8.3.16.	Μνήμη 512MB RAM , 256MB Flash	ΝΑΙ		
8.3.17.	Να επιδέχεται ενσωμάτωση API	ΝΑΙ		
8.3.18.	Πρέπει να έχει βαθμό προστασίας IP66, NEMA 4X και IK09	ΝΑΙ		
8.3.19.	Πλαίσιο αλουμινίου ή πλαστικό	ΝΑΙ		
8.3.20.	Τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3	ΝΑΙ		
8.3.21.	Typical 6.6 W, max 12.95 W	ΝΑΙ		
8.3.22.	Διασύνδεση με RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE	ΝΑΙ		
8.3.23.	DC input terminal block	ΝΑΙ		
8.3.24.	I/O: 6-pin terminal block with push-in spring connection for four configurable inputs/outputs	ΝΑΙ		
8.3.25.	Audio: mic/line in, line out terminal block with push-in spring connection	ΝΑΙ		
8.3.26.	Η κάθε κάμερα θα διασυνδέεται μέσω WiFi ή 4G με το κέντρο διαχείρισης για την αποστολή εικόνας και να περιγραφεί ο τρόπος και το σύνολο του προτεινόμενου εξοπλισμού από τον προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.3.27.	Αποθήκευση: Δυνατότητα για microSD/SDHC/SDXC card, SD card encryption, recording to network-attached storage (NAS)	ΝΑΙ		
8.3.28.	Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως 50°C	ΝΑΙ		
8.3.29.	Υγρασία λειτουργίας: 15–100% RH (Μη συγκεντρωμένη)	ΝΑΙ		
8.3.30.	Ενδεικτικές διαστάσεις: Ύψος 130mm, διάμετρος 165mm	ΝΑΙ		

8.3.31.	Λογισμικό διαχείρισης κάμερας	ΝΑΙ		
8.3.32.	Υποστηριζόμενες γλώσσες λογισμικού: Αγγλικά	ΝΑΙ		
8.4	Φωτοβολταϊκό Πάνελ			
8.4.1.	Τύπος	ΝΑΙ		
8.4.2.	Εργοστάσιο κατασκευής	ΝΑΙ		
8.4.3.	Να αναφερθεί το Pm	ΝΑΙ		
8.4.4.	Να αναφερθεί το V _{rpm}	ΝΑΙ		
8.4.5.	Να αναφερθεί το I _{rpm}	ΝΑΙ		
8.4.6.	Να αναφερθεί το Voc	ΝΑΙ		
8.4.7.	Να αναφερθεί το Isc	ΝΑΙ		
8.4.8.	Να αναφερθεί το V _{max}	ΝΑΙ		
8.4.9.	Να αναφερθεί το T _{coe}	ΝΑΙ		
8.5	Συσσωρευτής			
8.5.1.	Τύπος AGM LongLife	ΝΑΙ		
8.5.2.	Εργοστάσιο κατασκευής	ΝΑΙ		
8.5.3.	Να αναφερθούν τα ΑΗ	ΝΑΙ		
8.5.4.	Να αναφερθεί ο χρόνος ζωής	ΝΑΙ		
8.5.5.	Να αναφερθεί ο αρ. κύκλων 50%	ΝΑΙ		
8.6	Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS)			
8.6.1.	Το Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας να πρέπει να ρυθμίζει και να διαχειρίζεται το συνολικό ενεργειακό φορτίο του συστήματος αυτόματου ποτίσματος.	ΝΑΙ		
8.6.2.	Να διασφαλίζετε η συνεχής παροχή ρευματοδότησης για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 48 ωρών χωρίς ηλιοφάνεια.	ΝΑΙ		
8.6.3.	Να κατατεθεί μελέτη ενεργειακής κατανάλωσης σε 24ωρη βάση όλων των μονάδων και των υπομονάδων του trailer με την παραδοχή συνεχούς και αδιάλειπτης λειτουργίας 24/7 επί ποινή αποκλεισμού.	ΝΑΙ		
8.6.4.	Να κατατεθεί ολοκληρωμένη μελέτη με βάση την μελέτη ενεργειακής κατανάλωσης του trailer από την οποία να προκύπτει η ισχύς των φωτοβολταϊκών συστημάτων και των συσσωρευτών επί ποινή αποκλεισμού.	ΝΑΙ		

5.9. Πίνακας Συμμόρφωσης 9 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
9.1.	Να υπάρχει αμφίδρομη επικοινωνία με άλλα συστήματα και του κεντρικού σταθμού.	ΝΑΙ		
9.2.	Να υπάρχει ένδειξη/ενεργοποίηση συναγερμού.	ΝΑΙ		
9.3.	Να διαθέτει μπαταρίες μεγάλης χωρητικότητας προσφέροντας πολλές ώρες αυτονομίας.	ΝΑΙ		
9.4.	Να υπάρχουν μεγάλες αποστάσεις επικοινωνίας μέχρι και 30χμ.	ΝΑΙ		
9.5.	Να υπάρχει ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας.	ΝΑΙ		

9.6.	Να υπάρχει Ειδοποίηση απώλειας επικοινωνίας στον κεντρικό σταθμό.	ΝΑΙ		
9.7.	Ο φορητός πομποδέκτης VHF/FM, τελευταίας τεχνολογίας, πολύ ισχυρής κατασκευής στρατιωτικών προδιαγραφών US MIL STD 810F	ΝΑΙ		
9.8.	Να έχει ισχύος εξόδου πομπού 5W, περιοχής 136-174 MHz, 16 διαύλων,	ΝΑΙ		
9.9.	Να έχει ενσωματωμένο σύστημα φίμωσης υποτόνου CTCSS encoder/decoder.	ΝΑΙ		
9.10.	Να διαθέτει εύκαμπτη κεραία, άγκιστρο ζώνης, με επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή Li-Ion, > 3000mAh τυρ. και επιτραπέζιο ταχυφορτιστή.	ΝΑΙ		
9.11.	Ο Πομποδέκτης βάσεως VHF/FM, να είναι τελευταίας τεχνολογίας, πολύ ισχυρής κατασκευής στρατιωτικών προδιαγραφών US MIL STD 810, ισχύος εξόδου πομπού 25Watt περιοχής λειτουργίας 136-174 MHz.	ΝΑΙ		
9.12.	Ο πομποδέκτης βάσης να συνοδεύεται από μικρόφωνο, καλωδίωση τροφοδοσίας, υλικά στήριξης, τροφοδοτικό 220V, κεραία SIRIO κάθετη πανCIRIO, 20μέτρα καλώδιο και 2 κονέκτορες.	ΝΑΙ		
9.13.	Αναμεταδότης VHF ψηφιακός/αναλογικός, τελευταίας τεχνολογίας, συνεχούς λειτουργίας, βαρέως τύπου (100% duty cycle). Περιοχή λειτουργίας 136-174MHz. Ισχύς εξόδου πομπού 25W. Ο αναμεταδότης να συνοδεύεται από duplexer, τροφοδοτικό 220V, κεραία SIRIO κάθετη παν κατευθυντική, 20μέτρα καλώδιο και 2 κονέκτορες.	ΝΑΙ		

5.10. Πίνακας Συμμόρφωσης 10 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος Video Server και Καταγραφικού Εικονοσειρών

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
10.1.	Τεμάχια	1		

10.2.	Να λειτουργεί σε ηλεκτρονικό υπολογιστή κατάλληλης υπολογιστικής ικανότητας (μνήμη, επεξεργαστής, αποθηκευτικός χώρος, λειτουργικό σύστημα , βάση δεδομένων κ.λπ.) ανάλογης του προσφερόμενου λογισμικού video server.	ΝΑΙ		
10.3.	Ένα (1) Server, με πληκτρολόγιο και οθόνη 19'' με ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά με 4πύρηνο επεξεργαστή Intel® Xeon®, 16GB μνήμη DDR4 τύπου ECC, δύο σκληρούς δίσκους 1TB έκαστος σε RAID 1 και δύο SSD δίσκους των 250GB έκαστος σε RAID 1 .	ΝΑΙ		
10.4.	Να διαθέτει οθόνη >=22 in, πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
10.5.	Να προσφερθεί καταγραφικό με το λογισμικό διαχείρισης για κάμερες, και χωρητικότητα ανάλογη της αποθήκευσης εικονοσειρών των προσφερόμενων καμερών για ένα έτος.	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης 10 – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Σταθερού Κέντρου Ελέγχου και Διαχείρισης

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
11.1.	Να εγκατασταθεί σε χώρο που θα επιλέξουν οι υπεύθυνοι του Δήμου	ΝΑΙ		
11.2.	Να εξοπλιστεί με δυο (2) μόνιτορ 42'' LED για την απεικόνιση των καμερών και λοιπών δεδομένων.	ΝΑΙ		
11.3.	Να εγκατασταθούν δύο (2) desktop Η/Υ, με πληκτρολόγιο και οθόνη 24'' με ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: CPU: Intel Core i5 10400 2.9 GHz, Μνήμη: 8 GB DDR4 2666 MHz, Δίσκος: 240 GB SSD, Κάρτα γραφικών: Intel HD 630.	ΝΑΙ		
11.4.	Να εγκατασταθεί ένα (1) καταγραφικό καμερών με χωρητικότητα καταγραφής των σχετικών συμβάντων για ένα μήνα τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
11.5.	Να εγκατασταθεί ένα (1) κοντρόλ διαχείρισης και ελέγχου καμερών.	ΝΑΙ		
11.6.	Να εγκατασταθούν όλα τα λογισμικά για την συνολική, αλλά και μεμονωμένη διαχείριση των συστημάτων	ΝΑΙ		

12.7. Πίνακας Συμμόρφωσης 12 – Λοιποί Όροι

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	-----------	----------	----------	-----------

				τεκμηρίωσης
12.1.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να επισκεφτεί την περιοχή και να λάβει γνώση των συνθηκών του έργου και να παραλάβει βεβαίωση από την υπηρεσία του δήμου για την υφιστάμενη υποδομή και να καταθέσει την βεβαίωση αυτήν στα δικαιολογητικά του διαγωνισμού επί ποινή αποκλεισμού.	ΝΑΙ		
12.2.	Για να διαπιστωθεί η αμεσότητα διάθεσης και η διαλειτουργικότητα του όλου συστήματος ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει ένα πλήρες δείγμα: Ηλεκτρονικής Πινακίδας Μετεωρολογικού Σταθμού Τα παραπάνω να είναι διασυνδεδεμένα με την πλατφόρμα διαχείρισης. Η Web εφαρμογή να είναι διασυνδεδεμένη και πλήρως λειτουργική με την Συσκευή ελέγχου – Αναμετάδοσης Δεδομένων που θα προσκομισθεί. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα κληθεί από την αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού να επιδείξει και να θέσει σε λειτουργία όλο τον παραπάνω εξοπλισμό/δείγμα που έχει κατατεθεί. Η πρόσκληση θα αποσταλεί έγκαιρα και τουλάχιστον 10 (δέκα) ημέρες πριν την διενέργεια της παρουσίασης.	ΝΑΙ		
12.3.	Ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης για τη χρήση και λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος, διάρκειας τουλάχιστον δέκα (10) ωρών, σε τουλάχιστον τρεις (3) αρμόδιους υπαλλήλους του φορέα.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 3**«Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4»****Γενικά:**

Τα υπό προμήθεια πυροσβεστικά οχήματα (extended Cab) θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα από τα τελευταία μοντέλα που υπάρχουν στην Ελληνική αγορά, τυποποιημένα προϊόντα, εμπορικού τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας και σχεδίασης και αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Οχήματα με ίδια μηχανικά μέρη (αμάξωμα, πλαίσιο, κινητήρας, συστήματα μετάδοσης, διεύθυνσης και πέδησης), με το περιγραφόμενο όχημα διευρυμένης καμπίνας, θα πρέπει να έχουν εισαχθεί και να κυκλοφορούν στην Ελληνική αγορά.

Το κάθε όχημα θα είναι κατασκευασμένο με επιμέλεια και σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στην ΕΕ και διεθνώς, από αναγνωρισμένο οίκο του εσωτερικού ή εξωτερικού, αποδεδειγμένα εξειδικευμένο σ' αυτή την κατηγορία των οχημάτων.

Το κάθε υπό προμήθεια όχημα θα είναι τύπου ημιφορτηγού (pick up), με ανοιχτή πλατφόρμα και θα έχει καμπίνα τεσσάρων (4) θέσεων με δύο (2) πόρτες που ανοίγουν προς την ίδια κατεύθυνση (προς τα εμπρός) και δύο που θα ανοίγουν προς την αντίθετη κατεύθυνση (προς τα πίσω).

Όλα τα μέρη του κάθε οχήματος πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής και ικανά να μεταφέρουν το φορτίο τους με ασφάλεια και τη μέγιστη ευελιξία και ευστάθεια, κάτω από δυσχερείς εδαφολογικές και καιρικές συνθήκες. Το κέντρο βάρους του κάθε οχήματος, θα βρίσκεται στο χαμηλότερο δυνατό σημείο κάτω από όλες τις συνθήκες φορτίου.

Θα φέρει επίσης αυτόνομο πυροσβεστικό συγκρότημα κατάλληλο για τον συγκεκριμένο τύπο οχήματος.

Το σύνολο του κάθε οχήματος (πλαίσιο και υπερκατασκευή) επί ποινή αποκλεισμού θα έχει έγκριση τύπου πυροσβεστικού οχήματος η οποία και θα παραδοθεί με την παράδοση του οχήματος στον Δήμο Σαλαμίνας.

Η εν γένει κατασκευή του κάθε οχήματος, καθώς και η κατασκευή του προσφερόμενου εξοπλισμού (θάλαμος επιβατών, κλιματισμός, πυροσβεστικό συγκρότημα κ.α.) θα γίνει από εργοστάσια με πολυετή πείρα σε εν λόγω κατασκευές που αποδεδειγμένα παρέχουν τη δυνατότητα παροχής άμεσης τεχνικής υποστήριξης στην Ελλάδα

Το κάθε όχημα θα διαθέτει πετρελαιοκινητήρα τουλάχιστον 1.800 cc, ελάχιστης καθαρής ιπποδύναμης τουλάχιστον 160 hp.

Το βάρος του κάθε οχήματος πρέπει να είναι μικτής έμφορτης μάζας ίσης ή μεγαλύτερης των 3.000 kg (επί ποινή αποκλεισμού) με ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 1.050 kg

Τα προς προμήθεια οχήματα θα πρέπει, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., να φέρουν τους προβλεπόμενους καθρέπτες, ηχητικό σώμα, φωτιστικά σώματα για την οπισθοπορεία και κατά μήκος των δύο πλευρών θα αναγράφεται με μεγάλα γράμματα **ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ** σύμφωνα με τα οριζόμενα του αρ. 7 της ΚΥΑ 129/2534/2010 (ΦΕΚ 108/Β'), επίσης θα υπάρχει κίτρινη λωρίδα πλάτους 10 εκατ.. περιμετρικά, στη μέση, περίπου, του οχήματος, παράλληλη με το έδαφος.

Το κάθε όχημα θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με τα παρακάτω πρόσθετα εξαρτήματα:

- ο Εργαλειοθήκη με εργαλεία συχνής χρήσης
- ο Πυροσβεστήρα κατά Κ.Ο.Κ που θα ισχύει κατά την ημερομηνία και τύπο

- Πλήρες φαρμακείο σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές
- Σειρά εγχειριδίων συντηρήσεως και κάθε άλλο βοήθημα στην Ελληνική
- Πλήρη εφεδρικό τροχό μετά του ελαστικού
- Τρίγωνο βλαβών

Στην κονσόλα θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες ενδείξεις και όργανα ελέγχου της λειτουργίας των αυτοκινήτων ενώ τα εν λόγω οχήματα, θα είναι εξοπλισμένα τουλάχιστον με εργοστασιακό Air – condition.

Τα εν λόγω οχήματα θα παραδοθούν στον Δήμο Σαλαμίνας έτοιμα προς κυκλοφορία. Στην προσφορά των αναδόχων θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα εκτός των εξόδων ταξινόμησης, πινακίδων, τέλη κυκλοφορίας, κλπ τα οποία βαρύνουν τον Δήμο.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με την παράδοση των οχημάτων στην υπηρεσία, να καταθέσει και τα απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα τους.

Αναλυτικότερα για Τεχνικά στοιχεία:

Α. ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Πλαίσιο (σασί)

Το πλαίσιο θα είναι ισχυρής κατασκευής, ειδικά κατασκευασμένο για την προοριζόμενη χρήση του (για λειτουργία σε οδοστρώματα κάθε είδους, με το προβλεπόμενο φορτίο)

Θα είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να δέχεται τις προβλεπόμενες καταπονήσεις - χωρίς στρέψεις και μηχανικές παραμορφώσεις - με ικανοποιητικό περιθώριο ασφάλειας και θα έχει πλήρη αντισκωριακή προστασία. Θα είναι εργονομικά σχεδιασμένο και αρκετά ευέλικτο, για την εκτέλεση του σκοπού που προορίζεται.

Το πάχος των διαμηκών δοκών, θα είναι τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή και η ακαμψία του πλαισίου, ενώ θα υπάρχουν διαδοκίδες (γέφυρες) που θα ενισχύουν επί πλέον την αντοχή του. Επίσης θα υπάρχει άγκιστρο ρυμούλκησης πίσω.

Θα περιλαμβάνει θάλαμο διευρυμένης καμπίνας για τέσσερα άτομα και χωριστή μεταλλική καρότσα, στην οπίσθια πλευρά της οποίας θα φέρει μεταλλική πόρτα.

Το αμάξωμα θα είναι ενισχυμένης κατασκευής, και θα διαθέτει καλή μόνωση έναντι του θορύβου και της θερμότητας και πλήρη στεγανότητα.

Θα έχει τοποθετημένους λασπωτήρες εμπρός και πίσω

Το μέγιστο μικό βάρος, η ικανότητα φόρτωσης του πλαισίου, το απόβαρο, η κατανομή του βάρους στους άξονες κλπ. πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά στην προσφορά και να αποδεικνύονται από τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα

2. Κινητήρας

Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος (Diesel), τετράχρονος, τετρακύλινδρος, συνολικού κυβισμού τουλάχιστον 1.800 cm³, υδρόψυκτος, συνολικής ισχύος κατά EEC το ελάχιστο 160 HP. Θα είναι οικολογικής τεχνολογίας (να καλύπτει τα όρια εκπομπών καυσαερίων, όπως αυτά καθορίζονται από την ισχύουσα

Κοινοτική οδηγία (Euro 6d), το επίπεδο θορύβου θα είναι σύμφωνο με την Κοινοτική οδηγία 92/97/EEC και θα διαθέτει συστήματα, που να εγγυώνται την μακροβιότητα και την απόδοσή του, σε συνθήκες ρυπασμένης ατμόσφαιρας. Ο κινητήρας θα χρησιμοποιεί ως καύσιμο το πετρέλαιο κίνησης και θα διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού σύστημα κατακράτησης σωματιδίων μέσω ψεκασμού ουρίας (AD BLUE) και θα διαθέτει και ξεχωριστή δεξαμενή ουρίας .

Θα διαθέτει σύγχρονο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμων με άμεσο ψεκασμό, όπως αντλία πετρελαίου τύπου κοινού αυλού (Common rail).

Επίσης θα είναι άριστης φήμης και ευρείας κυκλοφορίας στην Ελλάδα ώστε να εξασφαλίζεται εύκολα και οικονομικά η εύρεση ανταλλακτικών.

Θα υπάρχουν φίλτρα αέρος, ξηρού τύπου, φίλτρα πετρελαίου και ελαίου κινητήρος.

Επίσης για την αξιολόγηση της προσφοράς να προσδιορίζονται τα εξής:

- Ο τύπος και ο κατασκευαστής
- Η πραγματική ισχύς στον αριθμό στροφών ονομαστικής λειτουργίας
- Η μεγαλύτερη ροπή στρέψης στον αριθμό στροφών
- Ο κύκλος λειτουργίας (4χρόνοι)
- Να διευκρινίζεται αν είναι φυσικής αναπνοής ή υπερπλήρωσης
- Το σύστημα ψύξης και εκκίνησης
- Η ειδική κατανάλωση καυσίμου ανά ίππο και ώρες για πλήρες φορτίο
- Δεξαμενή καυσίμων ικανής χωρητικότητας (ελάχιστη αυτονομία 400km)

Το υγρού τύπου **σύστημα ψύξης** του κινητήρα θα έχει ανεμιστήρα εκκινούμενο μέσω θερμοστάτη, θα διαθέτει σύστημα εξαναγκασμένης κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και πρόσθετο δοχείο αναπλήρωσης. Το σύστημα ψύξεως πρέπει να εξασφαλίζει συνεχή λειτουργία του κινητήρα χωρίς υπερθέρμανση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον έως 45°C.

Σύστημα Εξαγωγής Καυσαερίων

Να συμφωνεί με τα προβλεπόμενα από τον ΚΟΚ και την ΕΕ ως τις τον θόρυβο, τον περιορισμό των εκπεμπόμενων καυσαερίων και τη μόλυνση του περιβάλλοντος. Απαιτείται η κάλυψη της νομοθεσίας Euro 6d.

Το σύστημα εξαγωγής καυσαερίων θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και ανθεκτικά στην οξείδωση. Θα περιλαμβάνει σιγαστήρα για τη μείωση του θορύβου του κινητήρα και θα προστατεύεται από βλάβες που μπορεί να προκύψουν, όταν το όχημα κινείται σε ανώμαλο έδαφος.

Επίσης ο σωλήνας εξαγωγής καυσαερίων πρέπει να είναι σε τέτοια θέση ώστε να αποφεύγεται η τυχαία είσοδος καυσαερίων στο θάλαμο οδήγησης, σε συνθήκες οδήγησης, εργασίας και στάθμευσης.

Θα διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού σύστημα ψεκασμού ουρίας για την κατακράτηση σωματιδίων.

ΚΥΒΙΣΜΟΣ

Τουλάχιστον 1.800 cc.

3. Σύστημα μετάδοσης κίνησης – κιβώτιο ταχυτήτων

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης θα είναι κατάλληλο για αυτή την κατηγορία του οχήματος και θα παρέχει τη δυνατότητα μεταφοράς της ισχύος του κινητήρα, ώστε να καλύπτονται οι απαιτούμενες επιδόσεις του οχήματος.

Το κιβώτιο ταχυτήτων επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι χειροκίνητου επιλογέα και θα διαθέτει σύστημα συγχρονισμού με τουλάχιστον έξι (6) ταχύτητες εμπροσθοπορείας και μίας (1) ταχύτητας οπισθοπορείας.

Κατά προτίμηση:

Ο συμπλέκτης θα είναι μηχανικός, ξηρός, και το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι 6+1 σχέσεων με επιλογή για μετάδοση κίνησης στους 2 ή 4 τροχούς αντίστοιχα, με τη βοήθεια 2ου επιλογέα. Επίσης θα διαθέτει και επιλογή για αργή κίνηση.

4. Άξονες

Όλοι οι άξονες θα είναι κινητήριοι και επιπρόσθετα ο εμπρόσθιος θα είναι και διευθυντήριο.

Το μεταξόνιο του οχήματος θα είναι μεγαλύτερο ή ίσο από 3.100 mm.

5. Διαστάσεις - βάρη

Οι διαστάσεις του οχήματος θα είναι :

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	=>	5.200 mm
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ	=>	1.850 mm
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ	=>	1.750mm
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ	=>	220 mm
ΓΩΝΙΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ	=>	30^ο
ΓΩΝΙΑ ΦΥΓΗΣ	=>	24^ο

Τα βάρη του πλαισίου θα είναι:

ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	=>	3.000 Kg
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ	=>	1.050 Kg
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΡΥΜΟΥΛΚΗΣΗΣ	=>	3.500 Kg

6. Διαφορικά

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης θα περιλαμβάνει διαφορικά με μηχανισμούς εμπλοκής, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα μετάδοσης κίνησης στον οπίσθιο άξονα ή και στους δύο άξονες (εμπρός – πίσω) κατ'επιλογή.

Τα διαφορικά θα είναι κατάλληλα για τον υποβιβασμό των στροφών που φτάνουν στους τροχούς, τη διαφοροποίηση του αριθμού στροφών των τροχών του ίδιου άξονα και για την αλλαγή διεύθυνσης.

Σε όλες τις περιπτώσεις (μόνιμης η κατ' επιλογή τετρακίνησης), θα υπάρχει σύστημα περιορισμού ολίσθησης (μηχανικό, ή ηλεκτρονικό, ή άλλο) το οποίο μέσω μερικής ή ολικής αναστολής της λειτουργίας του

διαφορικού, θα δίνει στο όχημα την δυνατότητα να μπορεί να κινηθεί σε εξαιρετικά ολισθηρά οδοστρώματα (χιόνι, πάγο, λάσπη, άμμο).

7. Σύστημα διεύθυνσης

Το όχημα θα έχει σύστημα διεύθυνσης κατάλληλο για την ασφαλή διεύθυνση του στα προαναφερθέντα οδικά δίκτυα με τον μικρότερο δυνατό κύκλο στροφής.

Το σύστημα θα είναι υδραυλικής ή ηλεκτρικής ή ηλεκτρουδραυλικής υποβοήθησης με δυνατότητα μηχανικής λειτουργίας σε περίπτωση βλάβης του υδραυλικού.

Η θέση του τιμονιού θα είναι στην αριστερή πλευρά του θαλάμου οδήγησης.

8. Σύστημα πέδησης

Το σύστημα πέδησης να είναι κατάλληλο για την ασφαλή πέδηση του οχήματος, να συμφωνεί με τις οδηγίες της ΕΕ και θα είναι ως κατωτέρω:

- Υδραυλικό σύστημα διπλού κυκλώματος για τον εμπρόσθιο και οπίσθιο άξονα με αυτόνομη κατανομή φορτίου πεδήσεως εξαρτώμενη από τη φόρτιση και υλικά τριβής αμίαντο (Asbestos Free)
- Δισκόφρενα εμπρός και δισκόφρενα ή ταμπούρα πίσω, με υποβοήθηση σέρβο, με επενέργεια σε όλους τους τροχούς. Επιθυμητό να έχουν αισθητήρα για ένδειξη φθοράς
- να διαθέτει σύστημα αντιμπλοκαρίσματος τροχών (ABS) το οποίο θα ελέγχει διαρκώς την μη εμπλοκή των τροχών σε όλο το φάσμα λειτουργίας – ταχυτήτων του οχήματος, ενώ πρέπει να διαθέτει και σύστημα ηλεκτρονικής κατανομής δύναμης πέδησης EBD καθώς και σύστημα δυναμικού ελέγχου του αμαξώματος (VDC/BA)
- Μηχανικό σύστημα πέδησης στάθμευσης (χειρόφρενο), με επενέργεια στους οπίσθιους τροχούς
- να διαθέτει σύστημα ελέγχου κατωφέρειας (HILL DESCENT CONTROL)
- να διαθέτει υποβοήθηση εκκίνησης σε ανωφέρεια (hill start assist)

9. Σύστημα ανάρτησης

Το σύστημα ανάρτησης θα εξασφαλίζει την ασφαλή κίνηση του οχήματος, λαμβάνοντας υπ' όψη τις απαιτήσεις σε δυσμενείς καταστάσεις κίνησής του με πλήρες φορτίο.

Το εμπρόσθιο σύστημα ανάρτησης θα έχει ανεξάρτητη ανάρτηση ανά τροχό (π.χ. διπλά ψαλίδια και Γόνατα με ομόκεντρα ελατήρια).

Το οπίσθιο σύστημα ανάρτησης θα έχει άκαμπτο άξονα με ελλειπτικά φύλλα σούστας ή παρόμοιο.

Αποσβεστήρες (Ammortiseur) υδραυλικούς τηλεσκοπικού τύπου, διπλής ενέργειας σε όλους τους τροχούς.

10. Τροχοί-ελαστικά

Οι τροχοί είναι επιθυμητό να είναι κατασκευασμένοι από σίδηρο, ισχυρής κατασκευής.

Το κάθε όχημα θα φέρει μονούς τροχούς και στους δύο άξονες, καθώς και έναν πλήρη (1) εφεδρικό τροχό, τοποθετημένο σε σταθερή κατάλληλη θέση με ελαστικό, ίδιων διαστάσεων, με τα υπόλοιπα.

Τα ελαστικά θα είναι ειδικά σχεδιασμένα για καταστάσεις χρήσης του οχήματος, όλα των ίδιων διαστάσεων.

Τα ελαστικά (επίσωτρα) θα είναι χωρίς αεροθάλαμο (Tubeless), ακτινικού τύπου Radial, κατάλληλα για τα δεδομένα κίνησης του οχήματος (βάρους, ταχύτητα, κά).

Θα είναι αμεταχειρίσιστα με επιθυμητό, ο χρόνος κατασκευής τους να μην είναι πριν από ένα έτος από την παραλαβή του οχήματος.

11. Καμπίνα οδήγησης- επιβατών

Ο θάλαμος οδήγησης θα είναι κλειστού τύπου, μεταλλικός, βραχείας κατασκευής, προδιαγραφών ασφαλείας έναντι συγκρούσεων σύμφωνα με τη Νομοθεσία της ΕΕ με αερόσακους οδηγού, συνοδηγού και πλευρικούς τουλάχιστον, και με δυνατότητα απενεργοποίησης του αερόσακου συνοδηγού. Θα είναι εργονομικά έτσι σχεδιασμένη, ώστε να προσφέρει στον οδηγό μια ασφαλή και άνετη οδήγηση. Θα είναι πλήρως θερμομονωμένη και ηχομονωμένη.

Ο θάλαμος θα φέρει δύο (2) πόρτες στις πλευρές της καμπίνας με τα ανάλογα ελαστικά παρεμβύσματα που θα εξασφαλίζουν καλή στεγανότητα και κεντρικό κλείδωμα.

Το δάπεδο θα είναι υπενδεδυμένο με μονωτικό ελαστικό υλικό και με ανάλογα κινητά πλαστικά ή ελαστικά ταπέτα.

Όλα τα καθίσματα θα είναι ανατομικού σχεδιασμού. Το κάθισμα του οδηγού θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο (εμπρός – πίσω, ανάκλιση πλάτης, και καθ' ύψος) ώστε να εξασφαλίζεται άνετη οδήγηση.

Όλα τα καθίσματα μπροστά θα έχουν ζώνες ασφαλείας τριών σημείων με προεντατήρες και περιοριστές φορτίου και τα πίσω καθίσματα θα διαθέτουν όλα ζώνες ασφαλείας τριών σημείων.

Ο ελεύθερος χώρος και η διάταξη των καθισμάτων θα είναι τέτοια ώστε να παρέχεται άνεση και ευχέρεια κατά την κίνηση του οχήματος στον οδηγό και τους συνεπιβάτες.

Θα εξασφαλίζει καλή ορατότητα προς κάθε κατεύθυνση.

Το αλεξήνεμο και τα πλευρικά παράθυρα θα έχουν κρύσταλλα ασφαλείας (triplex). Το αλεξήνεμο ειδικότερα θα διαθέτει σύστημα παροχής νερού, με ηλεκτρική αντλία, ακροφύσια και τους αντίστοιχους υαλοκαθαριστήρες.

Τα εμπρός πλευρικά παράθυρα θα είναι ηλεκτρικά.

Ο θάλαμος θα είναι εφοδιασμένος με :

- εσωτερικό καθρέφτη, καθώς και εξωτερικούς, δεξιά και αριστερά της καμπίνας, αναδιπλούμενους. Οι εξωτερικοί καθρέφτες θα ρυθμίζονται ηλεκτρικά και θα έχουν σύστημα αποβάθμωσης (θερμαινόμενοι)
- σκιάδια ανεμοθώρακα
- να υπάρχει ψηφιακό στερεοφωνικό συγκρότημα 'ράδιο CD/MP3' ικανοποιητικής ισχύος και ακουστικής ικανότητας που θα περιλαμβάνει δύο (2) ηχεία τουλάχιστον και εισόδους USB και AUX IN και BLUETOOTH
- σύστημα θέρμανσης

- σύστημα αερισμού, τριών (3) ταχυτήτων και άνω, μέσω φίλτρου χειριζόμενο από τον οδηγό
- να υπάρχει σύστημα air condition στο εσωτερικό του αυτοκινήτου, τοποθετημένο και πιστοποιημένο - εγκεκριμένο ως εξοπλισμός του οχήματος από τον κατασκευαστή του οχήματος. Το ψυκτικό υγρό να είναι οικολογικού τύπου και θα διαθέτει και φίλτρο γύρης
- Κόρνα προβλεπόμενης ισχύος και θορύβου
- να υπάρχουν πίνακες οργάνων με όλα τα απαραίτητα όργανα και δείκτες παρακολούθησης καλής λειτουργίας του κινητήρα και γενικά της πορείας του, κατάλληλου φωτισμού, με εργονομική διεύθυνση στο θάλαμο οδήγησης (π.χ. στροφόμετρο, ταχύμετρο, όργανο ένδειξης θερμοκρασίας ύδατος, όργανο ένδειξης πίεσης ελαίου, δείκτης καυσίμου).
- Κεντρικό κλείδωμα με τηλεχειρισμό και δυνατότητα κλειδώματος θυρών από το εσωτερικό
- Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον έξι (6) αερόσακους (οδηγού, συνοδηγού, πλευρικούς, κουρτίνας κτλ)

12. Ηλεκτρική εγκατάσταση

Τα οχήματα θα έχουν πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., δηλαδή θα είναι εφοδιασμένα με τους απαραίτητους προβολείς, φωτιστικά σώματα, υαλοκαθαριστήρες, φλας, μπαταρία, φώτα ομίχλης κλπ

Αναλυτικότερα

Το ηλεκτρικό σύστημα θα αποτελείται από εναλλάκτη 12 V, περίπου 60 A και μπαταρία 12 V. Οι καλωδιώσεις του ηλεκτρικού συστήματος θα είναι άριστα μονωμένες και θα φέρουν την ανάλογη σήμανση.

Το ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος θα διαθέτει :

1. Ηλεκτρικό εξωτερικό φωτισμό που προβλέπεται από τον ΚΟΚ και περιλαμβάνει τουλάχιστον :

- Φώτα ημέρας
- Ένα (1) φως οπισθοπορείας και ένα (1) φως ομίχλης πίσω τουλάχιστον
- Φώτα Stop, ένδειξης κατεύθυνσης (φλας)

2. Στην καμπίνα των επιβατών θα υπάρχουν ένα (1) ή δύο (2) φωτιστικά σώματα στην οροφή ή στις πλευρές του αμαξώματος, που θα εξασφαλίζουν ικανοποιητικό φωτισμό. Επίσης θα διαθέτει φωτιζόμενα επαρκώς όργανα ελέγχου.

13. Βάρος – Διαστάσεις

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό βάρος να είναι ανάλογο ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις για την ασφαλή μεταφορά συνολικού ωφέλιμου φορτίου πάνω από 1050 κιλά.

Οι διαστάσεις και τα κατασκευαστικά στοιχεία του οχήματος πρέπει να είναι ανάλογα ώστε αυτό να ανταποκρίνεται στο σκοπό που προορίζεται.

Ο προμηθευτής του οχήματος θα καταθέσει όλα τα σχετικά στοιχεία.

14. Χρωματισμός



ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΔΙΑΡΧΙΤΕΤΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
2020-2023
ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ (ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΓΙΑ ΘΑΥΡΕ)

Όλα τα τμήματα των οχημάτων, θα έχουν πλήρη αντισκωριακή και αντιδιαβρωτική προστασία με υλικά και πάχη βαφής που θα είναι σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνικές βαφής και τα ποιοτικά πρότυπα που εφαρμόζονται στα σύγχρονα οχήματα. Το χρώμα των οχημάτων (εκτός από τα τμήματα τα οποία καλύπτονται από λαμαρίνα αλουμινίου ή άλλου ανοξείδωτου μετάλλου) θα είναι ασημί μεταλλικό ή άλλης επιλογής της Υπηρεσίας, που θα καθοριστεί κατά την υπογραφή της σύμβασης (σύμφωνα με το διαθέσιμο χρωματολόγιο της κατασκευάστριας εταιρείας). Ανεξάρτητα από την απόχρωση, είναι υποχρεωτική η ύπαρξη περιμετρικής κίτρινης λωρίδας πλάτους 10 εκ. και η αναγραφή με κεφαλαία γράμματα και στις δύο (2) πλευρές του οχήματος, του ονόματος του Δήμου, με υποχρέωση και έξοδα του αναδόχου.

Οποιαδήποτε μικρή αλλαγή στις επιγραφές μπορεί να γίνει μετά από αίτηση της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει πριν την παραλαβή του οχήματος.

Παρελκόμενα

Το όχημα θα είναι εφοδιασμένο με τα παρακάτω παρελκόμενα :

- Ένα (1) υδραυλικό ανυψωτήρα (γρύλο), κατάλληλο για την αντικατάσταση τροχού
- Δύο (2) κοχλιοστρόφια (μικρό-μεγάλο).
- Έναν (1) πυροσβεστήρα με κατάλληλο υλικό εξουδετέρωσης πυρκαγιάς, που προέρχεται από καύσιμα, ελαιολιπαντικά, ή ηλεκτρικό ρεύμα. Το υλικό πυρόσβεσης θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον (οδηγία ΕΕ).
- Τρίγωνο βλαβών προβλεπόμενο από τον Κ.Ο.Κ.
- Φαρμακείο με συλλογή Α' Βοηθειών, για πέντε (5) άτομα σύμφωνα με τον ΚΟΚ

Όλα τα εργαλεία πρέπει να είναι ισχυρής κατασκευής, επιχρωμιωμένα ή να έχουν υποστεί αντιοξειδωτική προστασία και σκλήρυνση.

B. ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ

1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Η βάση θα είναι κατασκευασμένη με μορφοποιημένα σίδερα γαλβανισμένα “εν θερμώ” για να παρέχουν μέγιστη δυνατή αντιοξειδωτική προστασία , αντοχή στους κραδασμούς και το βάρος του νερού κατά την μετακίνηση. Θα διαθέτει τέσσερις δακτυλίους για πρόσδεση και ανύψωση του συγκροτήματος. Οι διαστάσεις της βάσης θα είναι μήκους 1450mm μήκος τουλάχιστον και από 1200mm μέχρι 1000mm πλάτος, για να χωράει σε όλα τα pick-up 4x4 και 4x2. Η στήριξη θα γίνεται με κατάλληλους κοχλίες.

2. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΑΤΟΣ

Η δεξαμενή θα είναι πολυεστερική χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων.

Οι διαστάσεις της κυρίως δεξαμενής θα είναι περίπου Μήκος: 1280mm Πλάτος: 900mm Ύψος: 660mm. Το σχήμα της δεξαμενής είναι ελλειψοειδές, επιτρέποντας την μεγιστοποίηση της χωρητικότητάς της, μειώνοντας παράλληλα το ύψος της. Το πάχος της δεξαμενής θα είναι τουλάχιστον 6mm και θα είναι κατασκευασμένη από γραμμικό πολυαιθυλένιο (P.E.), εξασφαλίζοντας την αντοχή της κατασκευής έναντι κραδασμών. Πρέπει επίσης να φέρει τις απαραίτητες διατάξεις υπερχειλίσσης και ατμοσφαιρικής

αποκατάστασης. Η δεξαμενή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη με τρόπο ώστε να επιτρέπεται η πλήρωσή της με τους παρακάτω τρόπους:

- Α) Πλήρωση μέσω στομίου πλήρωσης, στο άνω μέρος της δεξαμενής με αφαιρούμενη τάπα
- Β) Πλήρωση από εξωτερική πηγή με ταχυσύνδεσμο STORZ Φ65
- Γ) Πλήρωση από την αντλία νερού μέσω στομίου Φ45

Τέλος θα διαθέτει ένδειξη στάθμης νερού με μπίλια και στόμιο παροχής προς την αντλία με βάνα ταχύκλειστη και ελαστικό σύνδεσμο. Η δεξαμενή θα στηρίζεται κατάλληλα στη βάση.

3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ

Η αντλία του συστήματος θα διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Θα είναι φυγόκεντρη διβάθμια.

Η αντλία θα πρέπει να έχει δυνατότητα παροχής ρευστού 680 l/min και μανομετρικό ύψος 120m. Το μέγιστο ύψος άντλησης θα πρέπει να ανέρχεται στα 7 m.

Η αντλία θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου και να κατασκευάζεται από αλουμίνιο ειδικών προδιαγραφών για χρήση σε θαλάσσιες εφαρμογές (marine-grade aluminum), γεγονός που εξασφαλίζει την προστασία του εξοπλισμού από διάβρωση.

Η αντλία θα πρέπει να διαθέτει πολλαπλά στόμια αναρρόφησης και ειδικότερα: ένα (1) στόμιο, διαμέτρου 2 inch με προστατευτικό φίλτρο (σίτα) και ένα (1) στόμιο διαμέτρου 1 ½ inch για την πλήρωση της αντλίας πριν την εκκίνηση του συγκροτήματος. Παράλληλα, θα πρέπει να διαθέτει πολλαπλά στόμια κατάθλιψης και ειδικότερα: ένα (1) στόμιο, διαμέτρου 2 inch και δύο (2) στόμια, διαμέτρου 1 inch. Το σύστημα διαθέτει επίσης διάταξη επιστροφής νερού από το αντλητικό συγκρότημα προς την δεξαμενή του νερού, για την αποφυγή υπερθέρμανσης της αντλίας σε περίπτωση παρατεταμένης διακοπής της εκτόξευσης νερού, κατά την διάρκεια λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος.

4. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Ο κινητήρας του συστήματος θα διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Θα είναι βενζινοκίνητος τετράχρονος αερόψυκτος.

Θα έχει ονομαστική ισχύ 8,5hp/3500rpm.

Το καύσιμο λειτουργίας του θα είναι η αμόλυβδη βενζίνη.

Θα διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ανάφλεξης με ικανοποιητική αντιπαρασιτική προστασία ενώ η εκκίνησή του θα γίνεται με ηλεκτρικό εκκινητή (μίζα) ο οποίος θα τροφοδοτείται απευθείας από το ηλεκτρικό σύστημα του συγκροτήματος αλλά και χειροκίνητα με το τράβηγμα σχοινού που αναδιπλώνεται αυτόματα.

5. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Το συγκρότημα θα πρέπει να φέρει τυλιγκτήρα - ανέμη αξονικής τροφοδοσίας βαρέως τύπου, ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε όχημα και κατασκευασμένο από κράμα χάλυβα-αλουμινίου για ελαχιστοποίηση του βάρους της κατασκευής. Το εξέλκτρο θα περιλαμβάνει ημιεύκαμπτο σωλήνα DN25 (1 inch), 80 m (σύμφωνα με το πρότυπο NF S 61-116). Το εξέλκτρο θα συνδέεται στο αντλητικό συγκρότημα μέσω σπειρώματος 1 inch. Ο ημιεύκαμπτος σωλήνας θα συνδέεται με αυλό εκτόξευσης νερού με δυνατότητα

εκτόξευσης νερού σε παροχή 100 L/min σε πίεση 6 bar, καθώς και δυνατότητα μεταβολής της παροχής του νερού και της γεωμετρίας της δέσμης νερού. Επίσης, θα πρέπει να μπορεί να συνδεθεί αυλός εκτόξευσης νερού με δυνατότητα παροχής ρυθμιζόμενης ροής στα 150-250-500 L/min και 6 bar και ρυθμιζόμενης βολής (πιστοποιημένος κατά EN 15182-1-2).

Τέλος, το σύστημα θα περιλαμβάνει (1) εργαλειοθήκη με κλειδί.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Να κατατεθούν με την προσφορά:

- Φυλλάδια με τεχνικά χαρακτηριστικά και φωτογραφίες από επίσημα ενημερωτικά φυλλάδια (προσπέκτους) που διατίθενται στην ελληνική αγορά, με τον εξοπλισμό του προσφερόμενου οχήματος στην ελληνική γλώσσα.
- Δίκτυο εξυπηρέτησης εξουσιοδοτημένων συνεργείων εξυπηρέτησης του προσφερόμενου οχήματος.
- Αντίγραφα από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας των σειρών ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα αυτών του οικονομικού φορέα με αντικείμενο την εμπορία, συντήρηση, τεχνική υποστήριξη και επισκευή παντός είδους οχημάτων.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον **1 έτος** για το πλήρες όχημα (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό).
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για **10 έτη του επίσημου εισαγωγέα του πλαισίου**. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

- Το όχημα θα πληροί τους κανόνες ασφάλειας σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες που ισχύουν για τα υπόψη οχήματα
- Το υπό προμήθεια υλικό θα διαθέτει έγκριση τύπου για την κυκλοφορία του στην Ελλάδα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο προμηθευτής θα δεσμευθεί για τη δυνατότητα εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών προγραμματισμένης και απρογραμμάτιστης συντήρησης για τουλάχιστον **δέκα (10) χρόνια** από τη παράδοσή του οχήματος, στο δίκτυο εξουσιοδοτημένων συνεργείων του.

Χρόνος και τόπος Παράδοσης

Ο χρόνος παραδόσεως των υπό προμήθεια αυτοκινήτων ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ

Εγγυήσεις:



Ο προμηθευτής (και όχι οι κατασκευαστές του επί μέρους εξοπλισμού) στην προσφορά του θα εγγυηθεί την ομαλή και ανεμπόδιστη λειτουργία έκαστου οχήματος, συμπεριλαμβανομένου του αποσπώμενου εξοπλισμού, για **τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής του**, σε κανονικές συνθήκες χρήσης και συντήρησης. Κατά το παραπάνω χρονικό διάστημα, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, θα αντικαθιστά ή θα επισκευάζει εξαρτήματα για οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά που δεν προέρχεται από εσφαλμένο χειρισμό του προσωπικού ή αντικανονική συντήρηση. **Στο διάστημα της εγγύησης η τακτική συντήρηση και οι επισκευές βλαβών θα γίνονται σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία του προμηθευτή ή του κατασκευαστή.** Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει τεχνική εξυπηρέτηση εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών και με δική του φροντίδα και δαπάνη και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) εργάσιμων ημερών (από την επίσημη ενημέρωσή του από το Δήμο) να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε εξάρτημά του που θα αποδειχθεί ελαττωματικό ή θα υποστεί βλάβη λόγω κακής κατασκευής, σε όλο το χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας.

Για την υποστήριξη έκαστου οχήματος και του εξοπλισμού σε ανταλλακτικά ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την διαθεσιμότητά τους για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία παράδοσής του.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Με την προσφορά θα δοθούν όλα τα απαραίτητα τεχνικά στοιχεία που θα προκύπτουν από προσπέκτους εικόνες σχεδιαγράμματα κλπ, που εργοστασίου κατασκευής και που θα παρέχουν τη δυνατότητα σχηματισμού πλήρους και σαφούς εικόνας των τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος.

Το όχημα κατά την παράδοση του θα φέρει όλα τα απαραίτητα εργαλεία καθώς και τα σχετικά εγχειρίδια συντήρησης – ελέγχου – ανταλλακτικών.

Θα κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση ότι με την παράδοση του οχήματος θα παραδώσει όλα τα προβλεπόμενα νομοποιητικά έγγραφα και πιστοποιητικά για την έκδοση άδειας κυκλοφορίας στο όνομα του Δήμου.

Με την κατάθεση της προσφοράς (εφόσον ο προσφέρων δεν είναι ο κατασκευαστής ή ο επίσημος εισαγωγέας του πλαισίου στην Ελλάδα) θα κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του επίσημου εισαγωγέα στην Ελλάδα για την αποδοχή της προμήθειας και των όρων που διέπουν την παρούσα διακήρυξη.

Η παρούσα δήλωση πρέπει να γίνει από τον επίσημο εισαγωγέα και μόνο αποκλεισμένων δηλώσεων υποαντιπροσώπων του δικτύου του.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΑ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

Φορέας:

ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

Τίτλος Πράξης:

"Ευφυή Ολοκληρωμένα Συστήματα για τη Ψηφιακή και Τουρισμό του Δ. Σαλαμίνας"

Υποέργο 1:

Σύγκλιση στην Πολιτική Προστασία - Ασφάλεια, Εκπαίδευση, Βιώσιμη Ανάπτυξη, Προστασία Περιβάλλοντος, Πολιτισμό Δ. Σαλαμίνας"

"Προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης δασικών πυρκαγιών - πυροπροστασίας - εκτάκτων αναγκών Δ. Σαλαμίνας"

Αρ. Μελέτης:

Προϋπολογισμός: 1.196.426,65 € (με ΦΠΑ 24%)

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα 'ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ'

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΟΣΑ ΣΕ ΕΥΡΩ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΤΜΗΜΑ 1.						
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ – ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Δ. ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ						
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αισθητήρων πυρανίχνευσης (συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και όλα τα παρελκόμενα)	τεμ.	600	580,00	348.000,00	
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Σταθμών Λήψης Δεδομένων (συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και όλα τα παρελκόμενα)	τεμ.	5	9.700,00	48.500,00	
3	Λογισμικό πρόληψης και διαχείρισης δασικών πυρκαγιών (συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες άδειες χρήσης, υπηρεσίες εκπαίδευσης, πιλοτικής λειτουργίας και εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος)	τεμ.	1	60.800,00	60.800,00	
4	Εργασίες παραμετροποίησης αισθητήρων και λογισμικού	τεμ.	1	40.700,00	40.700,00	
Σύνολο Τμήματος 1 :					498.000,00	498.000,00
ΦΠΑ 24% :						119.520,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 :						617.520,00
ΤΜΗΜΑ 2.						
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ Δ. ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ						
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία εφαρμογής για το Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εκτάκτων Αναγκών. Περιλαμβάνονται: α). άδειες χρήσης του λογισμικού, β). φιλοξενία σε Cloud για 2 έτη, γ). εκπαίδευση, δ). πιλοτική λειτουργία και ε). εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	1	53.700,00	53.700,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία κάμερας - Video Server - καταγραφικό (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	1	35.700,00	35.700,00	
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία μετεωρολογικού σταθμού (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	7	4.500,00	31.500,00	
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Ηλεκτρονικής Προειδοποιητικής Πινακίδας LED με Δίκτυο Ηχητικής Αναγγελίας Εκτάκτων Αναγκών (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	6	20.300,00	121.800,00	
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Φωτεινό Μπαρόνι Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	5	6.200,00	31.000,00	
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αυτόνομου Treiler Σήμανσης (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	2	29.000,00	58.000,00	
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Συστήματος Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF. Περιλαμβάνονται: α). Σύστημα Video Server και Καταγραφικό Εικονοσειρών (εγκατάσταση στο δίκτυο του Δήμου) και β). Σταθερό Κέντρο Ελέγχου και Διαχείρισης (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	1	30.300,00	30.300,00	
Σύνολο Τμήματος 2 :					362.000,00	362.000,00
ΦΠΑ 24% :						86.880,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 :						448.880,00
ΤΜΗΜΑ 3						
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ PICK UP 4X4						
1	Προμήθεια καινούργιου Πυροσβετικού Οχήματος τύπου Pick Up 4X4	τεμ.	2	52.430,10	104.860,20	
Σύνολο Τμήματος 3 :					104.860,20	104.860,20
ΦΠΑ 24% :						25.166,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3 :						130.026,65
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2 και 3) :						964.860,20
Φ.Π.Α. 24% :						231.566,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1:						1.196.426,65

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Οικονομικής Προσφοράς

ΤΜΗΜΑ 1

«Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλ:

Fax:

email:

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Λ. Καραμανλή & Αμμοχώστου 1

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

που αφορά στον Διεθνή διαγωνισμό με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας», Προϋπολογισθείσας δαπάνης 1.196.426,65€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α».

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της διακήρυξης αυτής με τα παραρτήματά της, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά για το **ΤΜΗΜΑ 1** και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη ταύτα και αναλαμβάνω την παροχή της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές και την συνολική τιμή επί του συνολικού προϋπολογισμού αυτής.

ΤΜΗΜΑ 1: "Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πρόληψης, Έγκαιρης Ανίχνευσης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας"						
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Κόστος πλέον ΦΠΑ	Συνολικό κόστος με ΦΠΑ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αισθητήρων πυρανίχνευσης (συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και όλα τα παρελκόμενα)	τεμ.	600			
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Σταθμών Λήψης Δεδομένων (συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και όλα τα παρελκόμενα)	τεμ.	5			
3	Λογισμικό πρόληψης και διαχείρισης δασικών πυρκαγιών (συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες άδειες χρήσης, υπηρεσίες εκπαίδευσης, πιλοτικής λειτουργίας και εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος)	τεμ.	1			

4	Εργασίες παραμετροποίησης αισθητήρων και λογισμικού	τεμ.	1			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :						

ΤΟΠΟΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(υπογραφή, σφραγίδα)

ΤΜΗΜΑ 2**«Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών»****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλ:

Fax:

email:

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Λ. Καραμανλή & Αμμοχώστου 1

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

που αφορά στον Διεθνή διαγωνισμό με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας», Προϋπολογισθείσας δαπάνης 1.196.426,65€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α».

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της διακήρυξης αυτής με τα παραρτήματά της, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά για το **ΤΜΗΜΑ 2** και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη ταύτα και αναλαμβάνω την παροχή της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές και την συνολική τιμή επί του συνολικού προϋπολογισμού αυτής.

ΤΜΗΜΑ 2: "Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών"						
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Κόστος πλέον ΦΠΑ	Συνολικό κόστος με ΦΠΑ
1	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία εφαρμογής για το Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εκτάκτων Αναγκών. Περιλαμβάνονται: α). άδειες χρήσης του λογισμικού, β). φιλοξενία σε Cloud για 2 έτη, γ). εκπαίδευση, δ). πιλοτική λειτουργία και ε). εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	1			
2	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία κάμερας - Video Server - καταγραφικό (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	1			

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Κόστος πλέον ΦΠΑ	Συνολικό κόστος με ΦΠΑ
3	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία μετεωρολογικού σταθμού (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	7			
4	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Ηλεκτρονικής Προειδοποιητικής Πινακίδας LED με Δίκτυο Ηχητικής Αναγγελίας Εκτάκτων Αναγκών (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	6			
5	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Φωτεινό Μπαλόνι Ένδειξης Σημείου Συγκέντρωσης (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	5			
6	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αυτόνομου Treiler Σήμανσης (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	2			
7	Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, διασύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία Συστήματος Ραδιοεπικοινωνιών UHF/VHF. Περιλαμβάνονται: α). Σύστημα Video Server και Καταγραφικού Εικονοσειρών (εγκατάσταση στο δίκτυο του Δήμου) και β). Σταθερό Κέντρο Ελέγχου και Διαχείρισης (σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ.	1			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :						

ΤΟΠΟΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή, σφραγίδα)

ΤΜΗΜΑ 3**«Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4»****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλ:

Fax:

email:

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Λ. Καραμανλή & Αμμοχώστου 1

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

που αφορά στον Διεθνή διαγωνισμό με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας», Προϋπολογισθείσας δαπάνης 1.196.426,65€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α».

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της διακήρυξης αυτής με τα παραρτήματά της, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά για το **ΤΜΗΜΑ 3** και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη ταύτα και αναλαμβάνω την παροχή της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές και την συνολική τιμή επί του συνολικού προϋπολογισμού αυτής.

ΤΜΗΜΑ 3: "Προμήθεια δύο (2) καινούργιων Πυροσβεστικών Οχημάτων τύπου PickUP 4X4"						
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Κόστος πλέον ΦΠΑ	Συνολικό κόστος με ΦΠΑ
1	Προμήθεια καινούργιου Πυροσβεστικού Οχήματος τύπου Pick Up 4X4	τεμ.	2			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :						

ΤΟΠΟΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(υπογραφή, σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δήμο Σαλαμίνας, Λ. Καραμανλή & Αμμοχώστου 1

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]:

(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]:

(πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:]

των φυσικών / νομικών προσώπων

1) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

2) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

3) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη του Δήμου Σαλαμίνας, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “Προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας” για το τμήμα

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

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ή

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δήμο Σαλαμίνας, Λ. Καραμανλή & Αμμοχώστου 1

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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

μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]:

(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]:

(πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

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

1) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

2) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

3) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

για την καλή εκτέλεση του τμήματος της υπ' αριθμ. σύμβασης «**τίτλος σύμβασης**» σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη “Προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας”.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

ή

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δήμο Σαλαμίνας, Λ. Καραμανλή & Αμμοχώστου 1

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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

μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]:

(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]:

(πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

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

1) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

2) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

3) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

για την καλή λειτουργία του τμήματος της υπ' αριθμ. σύμβασης «**τίτλος σύμβασης**» σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη “Προμήθεια και εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών – Πυροπροστασίας – Εκτάκτων Αναγκών Δήμου Σαλαμίνας”.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

ή

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

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

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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό, στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (πρότυπο από Ε.Α.Α.ΔΗ.Σ.Υ.)**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

141

.....

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

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....[Ενδεικτικό σχέδιο συμφωνητικού που διαμορφώνεται από την αναθέτουσα αρχή]

Στ. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης¹⁴² 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 επωνυμίακαι 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 συντάξε 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. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οφισγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

¹⁴¹ Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής¹⁴² Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

4. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» [συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ]

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

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές [εάν αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»¹⁴³)

-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 προκαταβολή¹⁴⁴ 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, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016]

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**

[Το περιεχόμενο του άρθρου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)]

¹⁴³ Συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης

¹⁴⁴ Συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την αναθέτουσα αρχή

[Για τους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης:] Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.... .

[Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, αναφέρεται μόνο ο αριθμός της πολυετούς έγκρισης (ΑΔΑ.....,ΑΔΑ.....), κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2 του π.δ 80/2016, σε συνδυασμό με τα άρθρα 67 και 68 του ν. 4270/2014 (Α' 143)]

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάρθ. έργου) [κατά περίπτωση]

[Αν η σύμβαση είναι συγχρηματοδοτούμενη, αναφέρονται επιπλέον & τα ακόλουθα:]

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο της Πράξης : «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. του και έχει λάβει κωδικό MIS 145. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο) 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 από την υπογραφή της και μέχρι

[Ως διάρκεια σύμβασης προμήθειας, στην περίπτωση που αυτή δεν ορίζεται ρητά στη διακήρυξη, νοείται ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων.]

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

¹⁴⁵ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

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.

[Εφ' όσον συντρέχει εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

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

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο¹⁴⁶

4.4. 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.

4.5. [Στο σημείο αυτό αναφέρονται όλοι οι ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του Ν.4412/2016, ή άλλοι όροι που επιβάλλονται στον ανάδοχο δυνάμει της νομοθεσίας που διέπει το αντικείμενο της εκτέλεσης της σύμβασης.....]

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

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

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του αναδόχου ανά τιμή μονάδας ...:Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: [στο σημείο αυτό αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής, ιδίως σε περίπτωση επιλογής εκ μέρους του αναδόχου εναλλακτικού τρόπου πληρωμής]

.....

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

¹⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

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 πληρωμή¹⁴⁷.

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% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ%.

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

5.6. [Η παράγραφος που ακολουθεί διαμορφώνεται αναλόγως από την αναθέτουσα αρχή, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Ενδεικτικά μπορεί να αναφέρεται:] 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.¹⁴⁸ 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 Διακήρυξης¹⁴⁹

¹⁴⁷ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

¹⁴⁸ Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών

¹⁴⁹ Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται χρόνος παράδοσης των αγαθών μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, μπορεί να περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης ο τύπος, ο τρόπος και οι προϋποθέσεις της αναπροσαρμογής

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.¹⁵⁰

..... [άλλως, σε περίπτωση που δεν είναι γνωστός ο χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ...(..) εργάσιμες ημέρες από τη διαβίβαση σχετικής έγγραφης παραγγελίας από το αρμόδιο τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής]

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 παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

....

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. [Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]

¹⁵⁰ Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με το χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης

7.5.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 ιδιαίτερος 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

151
.....

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

152
.....

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

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

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

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

153
.....

¹⁵¹ Συμπληρώνονται από την Α.Α. με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016

¹⁵² Συμπληρώνεται εφ' όσον προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

¹⁵³ Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικείμενου της προμήθειας.

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 6.6. της Διακήρυξης.

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

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

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.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων¹⁵⁴

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 διαδικασία¹⁵⁵.

¹⁵⁴ Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνον στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁵⁵ Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

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. [\[εφόσον η Α.Α. συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης\]](#)

12.4..... 156

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –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: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

¹⁵⁶ Στο σημείο αυτό αναφέρεται η τυχόν δυνατότητα πληρωμής απευθείας του υπεργολάβου με παραπομπή στο αντίστοιχο άρθρο πληρωμής στο οποίο θα πρέπει να καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ειδικότερες ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής

ΤΚΕ = 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 ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή [προσδιορίζεται από την Α.Α. σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

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.

Ειδικότερα[στο σημείο αυτό περιλαμβάνονται οι σαφείς ρήτρες τροποποίησης της σύμβασης που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ή άλλο περιγραφικό έγγραφο]

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 17Δικαίωμα 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 18Εφαρμοστέο 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 19Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹⁵⁷

[Η διατύπωση που ακολουθεί είναι ενδεικτική. Ο όρος προσαρμόζεται ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και τις ανάγκες της αναθέτουσας αρχής]

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

¹⁵⁷ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

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