

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την “Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης”

Διακήρυξη

Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης «Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης & πυρόσβεσης»

Κωδ. ΟΠΣ ΤΑ:	5222554
Τίτλος Έργου:	Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης
Κωδικός Δράσης:	
Πεδίο Παρέμβασης:	Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας
Είδος σύμβασης:	Προμήθεια
Προϋπολογισμός Έργου - Εκτιμώμενη Αξία Σύμβασης:	Δέκα εκατομμύρια ευρώ (10.000.000,00€) πλέον Φ.Π.Α. 24%
Κωδικοί CPV:	31625100 - 4 : Συστήματα πυρανίχνευσης 35111500 - 0 : Συστήματα πυρόσβεσης
Κριτήριο Ανάθεσης:	Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.
Ημερομηνία Διενέργειας:	08/02/2024 και ώρα 12:00 τοπική ώρα Ελλάδος
Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ:	03/01/2024
Ημερομηνία Ανάρτησης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:	03/01/2024
Ημερομηνία Αποστολής Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επισήμων Εκδόσεων):	29/12/2023
Ημερομηνία Δημοσίευσης Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επισήμων Εκδόσεων):	03/01/2024
Ημερομηνία Ανάρτησης στον Διαδικτυακό τόπο του ΤΑΙΠΕΔ	03/01/2024

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την “Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης”

<https://hradf.com>:

Γενικές Πληροφορίες

Συνοπτικά Στοιχεία Έργου	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας
ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε. Το ΤΑΙΠΕΔ είναι η διενεργούσα αρχή σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011 και ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του δικαιούχου του Προγράμματος «Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας», εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες ενέργειες της αρμοδιότητας της αναθέτουσας αρχής στο όνομα και για λογαριασμό της μέχρι και την κατακύρωση της σύμβασης.
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος - Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ – ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΥΘΥΝΗΣ	Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ CPV	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 31625100 - 4 : Συστήματα πυρανίχνευσης 35111500 - 0 : Συστήματα πυρόσβεσης
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Ηλεκτρονικός Ανοικτός (Διεθνής) Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής.
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ -ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	€ 10.000.000 ,00, μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Το Έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU στο πλαίσιο του Εθνικού Σχέδιου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την “Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης”

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Προθεσμία παράδοσης: σύμφωνα με τον όρο 6.2 της παρούσας Διακήρυξης. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε εφόσον: α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα της προμήθειας και παρασχέθηκαν στο σύνολο τους οι υπηρεσίες, β) παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν, γ) έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και δ) εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	23.01.2024
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	07/02/2024 και ώρα 15:00 τοπική ώρα Ελλάδος
ΤΟΠΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική Υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (ηλεκτρονική μορφή) Έντυπη Υποβολή: Στην έδρα του ΤΑΙΠΕΔ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	03/01/2024
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	08/02/2024 και ώρα 12:00 τοπική ώρα Ελλάδος

Περιεχόμενα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	3
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	5
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	9
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ / ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	9
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	10
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	11
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	16
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	18
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	18
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	18
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	18
2.1.4 Γλώσσα	19
2.1.5 Εγγυήσεις.....	19
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	20
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	21
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	21
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	21
2.2.3 Λόγοι Αποκλεισμού.....	22
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	27
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	27
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	27
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	28
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	29
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	30
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	30
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	32
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΆΘΕΣΗΣ	40
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	40
2.4 ΚΑΤΆΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	42
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	42
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	45
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	45
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	46
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	48
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	48
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	49
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	51
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	51
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΌΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΌΧΟΥ	54
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	57

3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	60
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	61
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	62
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	65
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ'Α ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	65
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	66
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	67
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	67
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	68
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤ'Α ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	70
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	71
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	72
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	72
6.2	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	72
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ- ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	73
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	74
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	75
6.6	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	76
6.7	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής / Στοιχεία Διενεργούσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή

Επωνυμία	Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	996673084
Κωδικός αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1059.2010000000.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Κηφισιάς 37-39
Πόλη	Μαρούσι
Ταχυδρομικός Κωδικός	151 23
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL30
Τηλέφωνο	2131331112
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	gdoy.1proc@civilprotection.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	https://www.civilprotection.gr

Διενεργούσα Αρχή

Επωνυμία	Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε.
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997471299
Ταχυδρομική διεύθυνση	Καραγιώργη Σερβίας 6
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	10562
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	+30 210 3274400
Φαξ	+30 210 3274400
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	tender@hraf.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Στασινοπούλου Χρύσα

Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)

<https://www.hradf.com>**ΤΑΙΠΕΔ (Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε.):**

Το ΤΑΙΠΕΔ είναι η διενεργούσα αρχή σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011(Α' 152) και ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του δικαιούχου του Προγράμματος «Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας», εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες ενέργειες της αρμοδιότητας της αναθέτουσας αρχής στο όνομα και για λογαριασμό της μέχρι και την κατακύρωση της σύμβασης.

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η αναθέτουσα αρχή είναι Υπουργείο και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296): γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το: Ελληνικό

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της επίσημης ιστοσελίδας της Διενεργούσας Αρχής (www.hradf.com)
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο πλαίσιο της Δράσης 16910: «Αναβάθμιση εξοπλισμού πολιτικής προστασίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με την με αρ. πρωτ. 187883 ΕΞ 2023 ΥΠΟΙΚ 20/12/2023 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑ: ΨΕΔ5Η-7ΦΓ), με κωδικό ΟΠΣ ΤΑΑ 5222554.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU στο πλαίσιο του Εθνικού Σχέδιου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».

Η χρηματοδότηση της παρούσας είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων με αρ. ΣΑΤΑ: 053 (με αρ. πρωτ. 124302/21.12/2023 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (Αρ. Απόφασης: 3478, ΑΔΑ: ΡΣΟΕΗ-8Γ2).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος για την πυρανίχνευση και πυρόσβεση σε είκοσι έναν (21) αρχαιολογικούς χώρους, μνημεία αρχαίας ή νεότερης πολιτιστικής κληρονομιάς και ιστορικούς τόπους κατά την έννοια των ορισμών του ν.4858/2021 (Α'220), στις πέριξ αυτών δασικές περιοχές και περιοχές "Natura" ή περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλλους καθώς και στην περιοχή του Αγίου Όρους (22 χώροι συνολικά).

Το υπό προμήθεια Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα για την πυρανίχνευση και πυρόσβεση έχει πανελλαδική στόχευση και θα αποτελέσει τη βασική υποδομή υποστήριξης της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας του Υπ. Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Η εκτέλεση της σύμβασης συμβάλλει στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και την κοινωνική και οικονομική ανθεκτικότητα που προκύπτει από την ετοιμότητα και την άμεση ανταπόκριση σε φυσικές καταστροφές υποστηρίζοντας και ενισχύοντας τις επιχειρησιακές δυνατότητες του Πυροσβεστικού Σώματος μέσω της έγκαιρης προειδοποίησης και της συλλογής πληροφοριών και στοιχείων σε κεντρικό επιχειρησιακό επίπεδο.

Η σύμβαση περιλαμβάνει :

(α) την προμήθεια του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος για την πυρανίχνευση και πυρόσβεση και όλων των υποσυστημάτων αυτού,

(β) την μελέτη εφαρμογής για την τοποθέτηση των ειδικών συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης στους συγκεκριμένους αρχαιολογικούς χώρους/μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς, στην περιοχή του Αγίου Όρους καθώς και στις πέριξ αυτών δασικές περιοχές,

(γ) υπηρεσίες εγκατάστασης του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος για την πυρανίχνευση και πυρόσβεση και όλων των υποσυστημάτων του

(δ) υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού και των διαχειριστών του συστήματος για την πυρανίχνευση και πυρόσβεση

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών και οι ποσότητες αυτών καθώς και οι προδιαγραφές της μελέτης εφαρμογής και των υπηρεσιών καθορίζονται στο Παράρτημα Ι- Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.

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

31625100-4 - Συστήματα πυρανίχνευσης

35111500-0 - Συστήματα πυρόσβεσης

Η σύμβαση δε δύναται να υποδιαιρεθεί σε τμήματα λόγω των ιδιαίτερων απαιτήσεων και της αρχιτεκτονικής του έργου. Ειδικότερα, το έργο περιλαμβάνει ένα ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα με τα υποσυστήματα αυτού, το οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί και να λειτουργεί στο Συντονιστικό Κέντρο του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης & Πολιτικής Προστασίας καθώς και σε Περιφερειακές Υπηρεσίες του Πυροσβεστικού Σώματος. Το εν λόγω σύστημα είναι άρρηκτα και συνδεδεμένο και αδιαίρετο λειτουργικά από τον εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί στους είκοσι δύο (22) χώρους ενδιαφέροντος. Ως εκ τούτου, το σύνολο των ανωτέρω παρουσιάζει έναν ενιαίο και ολιστικό χαρακτήρα με στοιχεία δια-λειτουργικότητας, που δεν δύναται να υποδιαιρεθεί, χωρίς να επηρεαστεί η διασφάλιση της λειτουργικότητας του έργου συνολικά.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δώδεκα εκατομμυρίων τετρακοσίων χιλιάδων ευρώ (12.400.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και δέκα εκατομμυρίων (10.000.000,00 €) ευρώ άνευ Φ.Π.Α.

Η προθεσμία παράδοσης της προμήθειας και των υπηρεσιών ορίζεται στο άρθρο 6.2 της παρούσας.

Η σύμβαση θα ανατεθεί 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:

Του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

Του ν. 4622/2019 (Α' 133) «*Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης*»

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. 4912/2022 «*Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης*» (Α' 59).

Του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,

Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,

Του ν. 3213/2003 (Α' 309) «*Δήλωση και έλεγχος περιουσιακής κατάστασης βουλευτών, δημοσίων λειτουργών και υπαλλήλων, ιδιοκτητών μέσων μαζικής ενημέρωσης και άλλων κατηγοριών προσώπων*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

Του ν. 3310/2005 (Α' 30) «*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «*Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*», της κοινής απόφασης των

Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».

Του 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64) «*Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.*»,

Της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «*Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς*»,

Της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*»,

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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075/13.07.2021) με θέμα: «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)*».

Της υπ' αριθμ. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) Κοινής Απόφασης με θέμα: «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019*» (Α' 44).

Της αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2020) κοινής απόφασης με θέμα: «*Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων*».

Του ν. 3419/2005 (Α' 297) «*Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας*».

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. 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*».

Του ν. 4727/2020 (Α' 184) «*Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις*».

Του ν. 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. 4557/2018 (Α' 139) «Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ) και άλλες διατάξεις».

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».

Της Ανακοίνωσης Σύστασης της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε.» στις 01.07.2011 με τον ν. 3986/2011 (Α' 152) ΦΕΚ/ΤΑΕ-ΕΠΕ & ΓΕΜΗ 8064/2011.

Του Καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε.», όπως τροποποιήθηκε, ισχύει, δημοσιεύτηκε στο Γ.Ε.ΜΗ. στις 15-06-2021 και εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 67210/15-06-2021 Απόφαση της Δ/νσης Εταιρειών (Γενική Γραμματεία Εμπορίου).

Του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).

Της με αρ. 10152/21 ADD 1/06-07-2021 Εκτελεστικής Απόφασης του Συμβουλίου της ΕΕ για την έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» της Ελλάδας και των σχετικών Παραρτημάτων της προαναφερθείσας Εκτελεστικής Απόφασης του Συμβουλίου της ΕΕ.

Του ν. 4822/2021 (Α' 135) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας».

Του ν. 4820/2021 (Α' 130) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις».

Του π.δ. 70/2021 «Σύσταση Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 161).

Του ν. 3986/2011 (Α' 152) «Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2012-2015», και ιδίως του άρθρου 5B αυτού.

Του ν. 4799/2021 (Α' 78) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/878 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2013/36/ΕΕ, όσον αφορά τις εξαιρούμενες οντότητες, τις χρηματοδοτικές εταιρείες συμμετοχών, τις μικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών, τις αποδοχές, τα μέτρα και τις εξουσίες εποπτείας και τα μέτρα διατήρησης κεφαλαίου (L 150), ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/879 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2014/59/ΕΕ σχετικά με την ικανότητα

απορρόφησης των ζημιών και ανακεφαλαιοποίησης των πιστωτικών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων επενδύσεων και της Οδηγίας 98/26/ΕΚ (L 150), μέσω της τροποποίησης του άρθρου 2 του ν. 4335/2015, και λοιπές επείγουσες διατάξεις».

Της με αρ. 20.04.2022 απόφασης της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας με την οποία το έργο «Εθνικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας (ΑΙΓΙΣ)» εντάχθηκε στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας και το Ταμείο Αξιοποίησης της Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου (ΤΑΙΠΕΔ), ορίστηκε ως φορέας ωρίμανσης, διενέργειας της διαγωνιστικής διαδικασίας και παρακολούθησης της εκτέλεσης των συμβάσεων, κατά το άρθρο 130 του ν. 4799/2021.

Της υπ' αριθ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών με θέμα «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Β' 4498/29.9.2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Της υπ' αριθ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 απόφασης του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της με αριθμό 119126/ΕΞ 2021/28.9.2021 (Β' 4498) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Του άρθρου 58 του ν. 4915/2022 (Α' 63) «Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Καταπολέμησης της Διαφθοράς, διατάξεις για θέματα ανθρώπινου δυναμικού και Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, νομοθετικό πλαίσιο εκπαίδευσης των σπουδαστών/σπουδαστριών της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης για την ένταξη στον κλάδο Π.Ε. Επιτελικών Στελεχών, διατάξεις για την ολοκλήρωση της μεταφοράς των δασικών υπηρεσιών στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, διατάξεις για την εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», Εθνική Σύνταξη Ομογενών και άλλες επείγουσες διατάξεις».

Το άρθρο 225 του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (Α' 36).

Του από 29-11-2023 Πρακτικού της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας).

Της από 01.6.2022 Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και της Διενεργούσας Αρχής, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Της απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του ΤΑΙΠΕΔ κατά την συνεδρίαση της 21^{ης} Δεκεμβρίου 2023.

Της με αρ. πρωτ. 187883 ΕΞ 2023 ΥΠΟΙΚ 20/12/2023 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑ: ΨΕΔ5Η-7ΦΓ), με κωδικό ΟΠΣ ΤΑΑ 5222554, η οποία αποτελεί και το Πρωτογενές Αίτημα του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑΜ: 23REQ014069618 2023-12-28).

Της με αρ. πρωτ. 124302/21.12/2023 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (Αρ. Απόφασης: 3478, ΑΔΑ: ΡΣΟΕΗ-8Γ2), η οποία αποτελεί την Απόφαση Ανάληψης του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑΜ: 23REQ014069631 2023-12-28).

Της υπ'αρ. 192054 ΕΞ 2023 / ΥΠΟΙΚ 29.12.2023 σύμφωνης γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.

Την από 20.12.2023 σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Συνεδρία 19^η, Πράξη 3).

την υπ' αρ. 45300/29.12.2023 απόφαση του Υπουργού Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας περί έγκρισης της διενέργειας ανοικτής διαδικασίας του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 για την ανάθεση της σύμβασης «Συστήματα πυρανίχνευσης & πυρόσβεσης.» και της Διακήρυξης του Διαγωνισμού (ΑΔΑ: 9ΚΚΝ46ΝΠΙΘ-46Σ).

Του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 08.04.2022, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.

Το με αρ. πρωτ. 3697/6.7.2022 έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία».

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 07.02.2024 και ώρα 15:00 τοπική ώρα Ελλάδας.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>) στις 08.02.2024 και ώρα 12:00 τοπική ώρα Ελλάδας.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29.12.2023 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: 286267 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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) <http://et.diavgeia.gov.gr/>

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Διενεργούσας αρχής, στη διεύθυνση <https://hradf.com/>

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής στο σύνδεσμο <https://www.civilprotection.gr/el/contest>

στην ιστοσελίδα του Πυροσβεστικού Σώματος <http://www.fireservice.gr> στο σύνδεσμο “Δημόσια Διαβούλευση”

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

η με αρ. 2024/S 002-002508 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 24PROC014093611 2024-01-03), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της

οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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, έως και τις **23.01.2024** 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.

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

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

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

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 του ΤΑΙΠΕΔ.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

Κάθε μορφής επικοινωνία, θα πραγματοποιείται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος V της παρούσας και απευθύνονται στην Αναθέτουσα Αρχή – Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Το ΤΑΙΠΕΔ επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Το ΤΑΙΠΕΔ ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτό, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον 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 στο Παράρτημα VI της παρούσας.

Η συμμετοχή στην παρούσα Διαγωνιστική Διαδικασία συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής από τους οικονομικούς φορείς.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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 Συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού διακοσίων χιλιάδων ευρώ (200.000 €). Η εγγυητική επιστολή πρέπει να είναι σύμφωνη με το σχετικό Υπόδειγμα του Παραρτήματος V.

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

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

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.1.2, 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 του ΤΑΙΠΕΔ να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής ή η πλήρωση του δικαιώματος συμμετοχής κατά το άρθρο 2.2.1.2.

2.2.3 Λόγοι Αποκλεισμού

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

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

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 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, 'Α265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

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 το ΤΑΙΠΕΔ μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

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

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, 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, ήτοι έως του ποσού των χιλίων ευρώ (1.000,00) ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (Α'30) , όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού]. Οι υποχρεώσεις της παρούσας παραγράφου αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

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

δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

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 στην παράγραφο

2.2.3.1. μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα, 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. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων

από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eadhhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης, ήτοι προμήθεια ή/και εγκατάσταση, συντήρηση, τεχνική υποστήριξη, εκμετάλλευση και λειτουργία προϊόντων Τεχνολογίας Πληροφοριών & Επικοινωνιών (ΤΠΕ), παροχή υπηρεσιών συντήρησης λογισμικού, επεξεργασίας – ανάλυσης δεδομένων, συστήματα υποδομών εξυπηρέτησης των ανωτέρω.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού με αντικείμενο σχετικό με την υπό προκήρυξη προμήθεια.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας απαιτείται να καλύπτεται από τουλάχιστον έναν οικονομικό φορέα που είναι μέλος της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες κλεισμένες οικονομικές χρήσεις (**2022, 2021, 2020**) ή εφόσον είναι λιγότερες από τρεις, για τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες δραστηριοποιούνται, κατ' ελάχιστον ίσο με το πενήντα τοις εκατό (50%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ή από ένα εξ αυτών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

(α) Κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε (5) ετών μέχρι και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στην παρούσα διαδικασία να έχουν εκτελέσει δύο (2) συμβάσεις αντίστοιχων έργων, συνολικής συμβατικής αξίας τουλάχιστον ίσης με το **15%** της αξίας της προς ανάθεσης σύμβασης.

(β) Να διαθέτουν ομάδα έργου με το ακόλουθο προσωπικό κατ' ελάχιστον:

1. Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου, ο οποίος να διαθέτει :

- Πτυχίο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδίκευση στον κλάδο Θετικών Επιστημών

- Μεταπτυχιακό δίπλωμα στο τομέα της Πληροφορικής
 - Τουλάχιστον 15ετή γενική επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής
- 2. Έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου**, ο οποίος να διαθέτει :
- Πτυχίο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδίκευση στον κλάδο Θετικών Επιστημών
 - Μεταπτυχιακό δίπλωμα στο τομέα της Πληροφορικής
 - Τουλάχιστον 10ετή γενική επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής
- 3. Έναν (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Εφαρμογών**, ο οποίος να διαθέτει:
- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
 - Τουλάχιστον 10ετή επαγγελματική εμπειρία σε τεχνικό συντονισμό και διαχείριση έργων Πληροφορικής & Επικοινωνιών.
- 4. Έναν (1) Υπεύθυνο Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων**, ο οποίος να διαθέτει:
- Πτυχίο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδίκευση στον κλάδο Θετικών Επιστημών
 - Τουλάχιστον 10ετή γενική επαγγελματική εμπειρία σε θέματα ασφάλειας πληροφοριακών συστημάτων.
- 5. Δύο (2) Senior Software Engineers**, οι οποίοι να διαθέτουν:
- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στον τομέα των ΤΠΕ

Ως αντίστοιχο έργο νοείται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος έγκαιρου εντοπισμού φωτιάς μέσω εντοπισμού εκλυόμενης θερμικής ακτινοβολίας σε δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα που να περιλαμβάνει:

- τουλάχιστον πέντε (5) πυλώνες,
- τουλάχιστον πέντε (5) μετεωρολογικούς σταθμούς,
- σύστημα ασύρματης ραδιοτηλεπικοινωνίας,
- χρήση ευρυζωνικού δικτύου,
- αισθητήρες συλλογής περιβαλλοντικών παραμέτρων,
- κεντρικό λογισμικό που να επιτελεί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες: εμφάνιση εστιών φωτιάς σε ψηφιακό χάρτη, εργαλείο προσομοίωσης εξέλιξης πυρκαγιάς.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η ανωτέρω τεχνική και επαγγελματική ικανότητα μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από περισσότερα μέλη της ή από ένα εξ αυτών.

Σε περίπτωση συμβάσεων που έχουν υλοποιηθεί από ένωση οικονομικών φορέων, λαμβάνεται υπόψη το μέρος της σύμβασης που υλοποιήθηκε από τον προσφέροντα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001**, **ISO 14001**, **ISO 22301**, **ISO 27001** και **ISO 45001**, ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης [προμήθεια ή/και εγκατάσταση, ή/και συντήρηση, τεχνική υποστήριξη, ή/και εκμετάλλευση και λειτουργία προϊόντων Τεχνολογίας Πληροφοριών

& Επικοινωνιών (ΤΠΕ), ή/και παροχή υπηρεσιών συντήρησης λογισμικού, επεξεργασίας – ανάλυσης δεδομένων, ή/και συστήματα υποδομών εξυπηρέτησης των ανωτέρω]

Το ΤΑΙΠΕΔ αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. 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.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας απαιτείται να καλύπτονται από το/τα μέλος/η της ένωσης που θα εκτελέσουν το αντικείμενο της προμήθειας, εγκατάστασης και θέσης σε παραγωγική λειτουργία του εξοπλισμού και του λογισμικού της σύμβασης, σύμφωνα με τη συμμετοχή του/τους στην ένωση όπως αυτή καθορίζεται στο ΕΕΕΣ και την τεχνική προσφορά της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

Το ΤΑΙΠΕΔ 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 τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση του ΤΑΙΠΕΔ, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα (τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, το ΤΑΙΠΕΔ 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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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 με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) έχουν δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύμφωνα με το άρθρο 2.2.1.2, β) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και γ) 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 ΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει :

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Το ΤΑΙΠΕΔ μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν 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 το ΤΑΙΠΕΔ έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

B.1.1 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.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β'. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε. ή (β) βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ από την οποία αποδεικνύεται ότι το σύνολο της οφειλής, συμπεριλαμβανομένων προσθέτων φόρων, προσαύξεσεων, τόκων και εν γένει πάσης φύσεως επιβαρύνσεων της οφειλής δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.000 ευρώ.

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 ή βεβαίωση οφειλής από τον e-ΕΦΚΑ, από την οποία αποδεικνύεται ότι το σύνολο της οφειλής, συμπεριλαμβανομένων προσθέτων φόρων, προσαύξεσεων, τόκων και εν γένει πάσης φύσεως επιβαρύνσεων της οφειλής δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.000 ευρώ.

Επιπλέον, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα η συγκεκριμένη υπεύθυνη δήλωση αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης.

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) Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε Διενεργούσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

iv. Το ΤΑΙΠΕΔ ελέγχει επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία 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' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

η) **Δικαιολογητικά Πραγματικών Δικαιούχων:** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν, σε συμμόρφωση με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 δ του άρθρου 22 του Κανονισμού (ΕΕ) 241/2021, όνομα (ή ονόματα), επώνυμο (ή επώνυμα) και ημερομηνία γέννησης του πραγματικού δικαιούχου (ή των πραγματικών δικαιούχων) του αναδόχου, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Ειδικότερα, σε περίπτωση μη εισηγμένης εταιρίας υποβάλλεται η απόδειξη και το

περιεχόμενο εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/20184557/2018 και υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα και του υπεργολάβου περί της ταυτότητας των πραγματικών δικαιούχων τους, ενώ σε περίπτωση εισηγμένης εταιρίας υποβάλλεται το αρχείο γνωστοποιήσεων του ν. 3556/2007 ή ελλείψει αυτού (για οικονομικούς φορείς εγκατεστημένους σε χώρα έκτος ΕΕ) υποβάλλεται α) υπεύθυνη δήλωση με τα ανωτέρω απαιτούμενα στοιχεία του πραγματικού δικαιούχου και β) κάθε σχετικό αποδεικτικό στοιχείο που τεκμηριώνει την υπαγωγή σε ισοδύναμα με τις απαιτήσεις γνωστοποίησης κατά την ενωσιακή νομοθεσία διεθνή πρότυπα τα οποία εξασφαλίζουν επαρκή διαφάνεια των πληροφοριών σχετικά με τον πραγματικό δικαιούχο.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο 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 :

Ισολογισμούς σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι, των τελευταίων τριών (3) κλεισμένων οικονομικών χρήσεων (2022, 2021, 2020), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή φορολογικά έγγραφα για την επιβεβαίωση του κύκλου εργασιών του ή Ένορκη Βεβαίωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχουν τεθεί στην παράγραφο 2.2.5.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα πιστοποιητικά της ως άνω παραγράφου ή άλλα ισοδύναμα έγγραφα ή αποδεικτικά μέσα εκδοθέντα από τις κατά περίπτωση αρμόδιες δικαστικές ή διοικητικές Αρχές της χώρας εγκατάστασής τους.

Εάν ο Οικονομικός Φορέας δεν είναι σε θέση, για βάσιμο λόγο να παράσχει τα προαναφερόμενα έγγραφα (ενδεικτικά, σε περίπτωση που η δημοσίευση των εν λόγω εγγράφων δεν απαιτείται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας), η χρηματοοικονομική ικανότητα θα αποδεικνύεται μέσω οποιουδήποτε άλλου κατάλληλου εγγράφου.

Εάν ο διαγωνιζόμενος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να υποβάλει στοιχεία για τις διαχειριστικές χρήσεις που λειτουργεί, από τα οποία να προκύπτει ότι συντρέχει η ανωτέρω επάρκεια.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το ανωτέρω κριτήριο μπορεί να πληρούται από τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

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

(α) Κατάλογο των σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην περ. (α) της παρ. 2.2.6. συμβάσεων, κατά το διάστημα της τελευταίας τριετίας πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΠΟ – ΕΩΣ)	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (€) ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕ ΝΟΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (αντικείμενο που εκτέλεσε ο προσφέρων) ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΩΣΗ (όπου υπήρχε ένωση)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:

i) Για υλοποίηση προμήθειας για δημόσιο φορέα υποβάλλεται η σχετική σύμβαση προμήθειας και βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής του δημόσιου φορέα που ανέθεσε την προμήθεια.

ii) Για υλοποίηση προμήθειας για ιδιωτικό φορέα υποβάλλεται το/τα σχετικό/α παραστατικό/α τιμολόγησης του είδους ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης του ιδιωτικού φορέα που ανέθεσε την προμήθεια ή υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου του ιδιωτικού φορέα που βεβαιώνει την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας.

iii) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει υλοποιήσει τη σύμβαση ως μέλος ένωσης, προσκομίζει επιπρόσθετα και αντίγραφο του συμφωνητικού που αποδεικνύει το μέρος της σύμβασης που υλοποίησε.

Σημειώνεται ότι, το ΤΑΙΠΕΔ διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο προσφέρων.

(β) Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα, τίτλους σπουδών και βεβαιώσεις προϋπηρεσίας - εμπειρίας των μελών της ομάδας έργου, από τα οποία να αποδεικνύεται η πλήρωση των προϋποθέσεων της περ. (β) της παρ. 2.2.6.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά συστήματος διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001, ISO 14001, ISO 22301, ISO 27001 και ISO 45001** ή ισοδύναμα σε ισχύ, από διαπιστευμένο φορέα, στο πεδίο που ζητείται ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο υποψήφιος 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.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
Κ.1. Κατανόηση του αντικειμένου της Σύμβασης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κατανόηση των ειδικών χαρακτηριστικών της Σύμβασης ▪ Κατανόηση των ειδικών απαιτήσεων υλοποίησης της Σύμβασης. ▪ Αναγνώριση των κινδύνων υλοποίησης της Σύμβασης και των τρόπων αντιμετώπισής τους. ▪ Αναγνώριση των κρίσιμων παραγόντων επιτυχούς υλοποίησης της Σύμβασης. ▪ Αναγνώριση των ειδικών απαιτήσεων όσον αφορά τον περιορισμό του βαθμού παρέμβασης (άμεσα η έμμεσα) στους αρχαιολογικούς χώρους. 	25%
Κ.2. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ανάλυση των φάσεων υλοποίησης της Σύμβασης. ▪ Σαφήνεια και πληρότητα της περιγραφής των φάσεων υλοποίησης της Σύμβασης. ▪ Εφικτότητα - ρεαλιστικότητα χρονοδιαγράμματος. 	25%
Κ.3. Τεχνικές προδιαγραφές Κ.3.1. Χρόνος απόκρισης σε βλάβες	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Χρόνος αποκατάστασης σε βλάβες διαβαθμισμένες ως «κρίσιμες» (παρ. 5.12) <p>(Δίδεται βαθμολογία 100 για χρόνο αποκατάστασης 8h, 150 για 6h, και αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές).</p>	20%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
Κ.3. Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> Διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος (στο σύνολό του) και των επί μέρους στοιχείων του εξοπλισμού (παρ. 6.2). 	30%
Κ.3.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας	(Δίδεται βαθμολογία 100 για διάρκεια εγγύησης 2 έτη από την οριστική παραλαβή, 150 για 3 έτη, και αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές).	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών περιλαμβάνει έλεγχο της συμφωνίας της προσφοράς με κάθε μια από τις τιθέμενες προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ και ακολούθως βαθμολόγηση των προσφορών που κρίθηκαν σύμφωνες με τις προδιαγραφές και κατάταξη αυτών.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από **100 βαθμούς** στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους **150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

$$U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \sigma_3 * K_{3.1} + \sigma_4 * K_{3.2} + \sigma_5 * K_{3.3} + \sigma_6 * K_{3.3} + \sigma_7 * K_{3.4}$$

Όπου:

U = η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς

σ = ο αντίστοιχος συντελεστής βαρύτητας εκάστου K (κριτήριο)

K= κριτήριο

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

Η τελική αξιολόγηση και κατάταξη των προσφορών θα γίνει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$Li = 80 * (Bi / Bmax) + 20 * (Kmin / Ki)$$

όπου:

Umax η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

Ui η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

Kmin η μικρότερη προσφερόμενη τιμή

Ki η προσφερόμενη τιμή της Οικονομικής Προσφοράς i

Το Λί στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λί. Σε περίπτωση ισοψηφίας, επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Βι (βαθμολογία τεχνικής προσφοράς υποψηφίου), ενώ σε περίπτωση πλήρους ισοβαθμίας (Λί, Βι) διενεργείται δημόσια κλήρωση παρουσία όλων των ενδιαφερομένων.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης για το σύνολο των παραδοτέων της σύμβασης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές, ούτε προσφορές για μέρος της σύμβασης, ούτε αντιπροσφορές σε κανένα στάδιο του Διαγωνισμού.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453) 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.

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

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

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

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

- α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
- β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα
- γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),
- δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,
- ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

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

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

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

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,
- γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

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

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

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου του ΤΑΙΠΕΔ, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το 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 του ΤΑΙΠΕΔ, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει το ΤΑΙΠΕΔ περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α - ε 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 (ο Οικονομικός Φορέας δύναται και να συμπληρώνει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σε περίπτωση προαπόδειξης κριτηρίων επιλογής ή πεδίων που δεν μπορούν να συμπληρωθούν στο ΕΕΕΣ),

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

γ) την Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 από τον Οικονομικό Φορέα ή τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας με την οποία δηλώνουν ότι αποδέχονται την νομιμότητα των όρων της παρούσας Διακήρυξης και θα συμμορφώνονται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου

του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Υ.Α. υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 του Αν. Υπουργού Οικονομικών (Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν,

δ) τη δήλωση του Παραρτήματος VI περί συγκατάθεσης στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, και

ε) την υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1996 του Παραρτήματος XII περί μη ρωσικής εμπλοκής.

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 (<https://espd.eprocurement.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, καθώς και όλες οι προβλεπόμενες στο παρόν άρθρο δηλώσεις, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

2.4.3.2.1 Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με το κεφάλαιο «Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές» του Παραρτήματος I 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 τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα, συμπεριλαμβάνοντας τα έγγραφα και στοιχεία που αναφέρονται στο Παράρτημα I και κάθε έγγραφο και δικαιολογητικό για την απόδειξη πλήρωσης των απαιτήσεων και προδιαγραφών του Παραρτήματος.

Ειδικότερα, κάθε προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην τεχνική του προσφορά:

α) Πίνακας Συμμόρφωσης του Παραρτήματος III «Πίνακας Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς», όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους του Πίνακα Συμμόρφωσης.

β) Τεχνικά φυλλάδια (Technical Datasheets) της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνονται τα προσφερόμενα υλικά και τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά [καθώς και τα διαθέσιμα αξεσουάρ και υπερσύνδεσμος (link) στην ιστοσελίδα της κατασκευάστριας εταιρείας με τα υπό προμήθεια προϊόντα (εφόσον υπάρχουν)] για τα κατωτέρω:

- Ηλεκτρομηχανολογικό σύστημα Pan & Tilt στήριξης θερμικής και οπτικής κάμερας.
- Θερμική κάμερα υψηλής ανάλυσης, μεγάλης εμβέλειας.
- Οπτική κάμερα μεγάλης εμβέλειας.
- Οπτική τηλεχειριζόμενη κάμερα Dome Ptz μεγάλης εμβέλειας.
- Καταγραφικό δεδομένων (datalogger).
- Βροχόμετρο τύπου ανατρεπόμενου κάδου.

- Αισθητήρας ταχύτητας και κατεύθυνσης ανέμου.
- Θερμο-υγρόμετρο.
- Πυρανόμετρο.
- Αισθητήρας ατμοσφαιρικής πίεσης.
- Μικροκυματικό σύστημα.
- Dome multi sensor analytic κάμερα.
- Λουκέτο.
- Φωτοβολταϊκά πλαίσια.
- Συστοιχία συσσωρευτών.
- Αισθητήρες Co, Co2 – θερμοκρασίας & υγρασίας.
- Κόμβοι μετάδοσης δεδομένων (gateways).
- Φορητά κανόνια πυρόσβεσης.

γ) Για τις περιπτώσεις όπου το υπό προμήθεια είδος είναι λογισμικό, ως στοιχείο τεκμηρίωσης απαιτείται να υποβληθούν τεχνικά εγχειρίδια ή manual οδηγιών ή και prospectus ή και εικόνες όπου θα αποτυπώνεται η κάλυψη της κάθε απαιτούμενης προδιαγραφής.

δ) Για τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν περιλαμβάνονται στο τεχνικό φυλλάδιο του ανωτέρω εξοπλισμού ή/και λογισμικού, βεβαίωση του κατασκευαστή για την συμμόρφωση με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών του του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

ε) Έγγραφο δήλωση του Οικονομικού Φορέα, περί διάθεσης ανταλλακτικών για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή.

στ) Έγγραφο δήλωση των κατασκευαστών ότι έλαβαν γνώση του αντικειμένου και των όρων της διακήρυξης και δεσμεύονται να διαθέτουν ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή.

ζ) Έγγραφο δήλωση του προμηθευτή του λογισμικού, για την συμμόρφωση του λογισμικού με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών του του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

η) Τεχνική έκθεση για την αξιολόγηση του κριτηρίου K1 «Κατανόηση του αντικειμένου της σύμβασης» η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει «Έκθεση αξιολόγησης κινδύνων» και «Έκθεση αναφορικά με τις διαδικασίες διασφάλισης των απαιτούμενων εγκρίσεων, αδειοδοτήσεων και γνωμοδοτήσεων».

θ) Χρονοδιάγραμμα τύπου Gantt για την αξιολόγηση του κριτηρίου K2 «Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης»,

ι) Συγκεντρωτικό πίνακα υλικών, εξοπλισμού, λογισμικού και συστημάτων (Bill of Material).

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

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

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (προσφέροντα).

Ο Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς περιλαμβάνει συμπληρωμένο τον Πίνακα Συνολικής Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος IV.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. 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 προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε Ευρώ, ανά μονάδα και συνολικά για τις ποσότητες της σύμβασης, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσας.

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να δηλώνεται με σαφήνεια το ακριβές ποσοστό της προκαταβολής που επιθυμεί να λάβει ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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 το ΤΑΙΠΕΔ, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος του ΤΑΙΠΕΔ για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, 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 το ΤΑΙΠΕΔ 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 το ΤΑΙΠΕΔ δύναται με αιτιολογημένη απόφασή του, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Το ΤΑΙΠΕΔ με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από το ΤΑΙΠΕΔ 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 υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης του ΤΑΙΠΕΔ, 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, που έχουν καθοριστεί στην παρούσα Διακήρυξη,
- 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 το δικαίωμα συμμετοχής κατά το άρθρο 2.2.1.2, 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,
- ιδ) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης
- ιε) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο της προσφερόμενης τιμής σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία (εκτός εάν ρητά απαιτείται από τη διακήρυξη), σε μερικό ή γενικό σύνολο, σε άλλο μέρος πλην της Οικονομικής Προσφοράς.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», την 08.02.2024 και ώρα 12:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η διενεργούσα αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και στο ΤΑΙΠΕΔ.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Το ΤΑΙΠΕΔ, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου

- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016. 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 το ΤΑΙΠΕΔ 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

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

Το ΤΑΙΠΕΔ επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικά προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών περιλαμβάνει έλεγχο της συμφωνίας κάθε προσφοράς με κάθε μια από τις τιθέμενες προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ και ακολούθως βαθμολόγηση των προσφορών που κρίθηκαν σύμφωνες με τις προδιαγραφές και κατάταξη αυτών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα ιδίως στις παραγράφους 2.3.2 και 2.4.3.2 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 του ΤΑΙΠΕΔ, 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 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) Στη συνέχεια 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, το ΤΑΙΠΕΔ 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 στον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς το ΤΑΙΠΕΔ 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 του ΤΑΙΠΕΔ εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, τότε εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και το ΤΑΙΠΕΔ προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με

την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών του Διαγωνισμού, το ΤΑΙΠΕΔ 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 και την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής κατά το άρθρο 2.2.1.2.

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, στο ΤΑΙΠΕΔ, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, το ΤΑΙΠΕΔ καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις κατά 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 προς το ΤΑΙΠΕΔ, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή το ΤΑΙΠΕΔ 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 το ΤΑΙΠΕΔ 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, 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 ή μη πλήρωση του δικαιώματος συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 2.2.1.2. της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης του ΤΑΙΠΕΔ 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 των οποίων έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) έχει δικαίωμα συμμετοχής κατά το άρθρο 2.2.1.2, β) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και γ) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης και το δικαίωμα συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 2.2.1.2. της παρούσας, 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 του ΤΑΙΠΕΔ για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών 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.

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹

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 ακύρωσης και αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης ακύρωσης και αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΥΣΗ 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 διενεργούσα 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 το ΤΑΙΠΕΔ προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού με την Αναθέτουσα Αρχή, 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.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση 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».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα 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.

¹ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

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 ή/και της διενεργούσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής ή/και της διενεργούσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής ή/και της διενεργούσας 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
- (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 ή/και στην διενεργούσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επόμενη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ή/και της διενεργούσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 μέτρων προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του 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 το ΤΑΙΠΕΔ, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη 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 του ν. 4412/2016 και 7 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 δύναται να παρατίθεται 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 της Έκθεσης Απόψεων.

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

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 παρ.1 και 3 Ν.4912/2022,ΦΕΚ Α 59/17.03.2022, όπου γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «ΑΕΠΠ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου, σύμφωνα με το άρθρο 372 του ν. 4412/2016. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η Αναθέτουσα Αρχή, νομίμως εκπροσωπούμενη από το ΤΑΙΠΕΔ και το ΤΑΙΠΕΔ, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της Αναθέτουσας Αρχής ή/και της Διενεργούσας 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Το ΤΑΙΠΕΔ, Διενεργούσα Αρχή και νομίμως εκπροσωπών την Αναθέτουσα Αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με

τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την 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 δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το ΤΑΙΠΕΔ, αν δεν έχει ασκήσει αυτό 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 ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης 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 ή/και της Διενεργούσας Αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

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

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που εντάσσονται στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Α Ανθεκτικότητας και

χρηματοδοτούνται, (Ελλάδα 2.0) εν όλω ή εν μέρει, από το Μηχανισμό του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

Ειδικότερα, το ΤΑΙΠΕΔ 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, ήτοι τετρακόσιες χιλιάδες (400.000,00) ευρώ και κατατίθεται μέχρι την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. 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/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, και της παράδοσης των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

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

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

4.1.2. Εγγύηση προκαταβολής

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 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης εφόσον προβλέπεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

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

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

4.1.3. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την καλή λειτουργία του συστήματος κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α ήτοι τετρακόσιες χιλιάδες (400.000,00)ευρώ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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. 4819/2021 (Α'129), 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 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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.

- γ) Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της αναθέτουσας αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η αναθέτουσα αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
- δ) Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο ανάδοχος από την αναθέτουσα αρχή στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Αναθέτουσα Αρχή, είναι εμπιστευτικά.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του Αντικειμένου

Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημίες που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

- ε) Ο ανάδοχος δεν θα προβαίνει σε οποιοσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το αντικείμενο της σύμβασης ή τα προϊόντα που παραδίδει στην αναθέτουσα αρχή δυνάμει της σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της αναθέτουσα αρχή, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής δυνάμει της σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.
- στ) Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46)

Ειδικότερα :

α. Οι πληροφορίες της αναθέτουσας αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στο ν.4624/2019 (Α' 137) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας που αναλαμβάνει να παραδώσει ο ανάδοχος στην αναθέτουσα αρχή, δυνάμει της παρούσας σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης και τις Οδηγίες της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

δ. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της αναθέτουσας αρχής, από τον ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην αναθέτουσα αρχή.

ε. Ο ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην αναθέτουσα αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της αναθέτουσας αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση.

ια) Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στο βαθμό που ο ανάδοχος καθίσταται τελικός αποδέκτης κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τα τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην αναθέτουσα αρχή όλα τα στοιχεία που ορίζονται στο άρθρο 22 παρ. 2 (δ) του τον Κανονισμό (ΕΕ) 241/2021.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της σε περίπτωση που μετά την ολοκλήρωση της Φάσης Ι δεν καθίσταται δυνατή, με βάση τις ισχύουσες διατάξεις και αποδεδειγμένα άνευ υπαιτιότητας του Αναδόχου, η αδειοδότηση της εγκατάστασης συστήματος πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης σε έναν ή περισσότερους από τους καθοριζόμενους στο Παράρτημα Ι αρχαιολογικούς ή άλλους χώρους. Στην περίπτωση αυτή θα τροποποιείται η σύμβαση με αντίστοιχη μείωση του φυσικού αντικειμένου της και αντίστοιχη μείωση της αμοιβής του αναδόχου σύμφωνα με τις τιμές της προσφοράς του.

Κατά τα λοιπά, 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 του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης

σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης, ή συνέτρεχαν οι προϋποθέσεις του άρθρου 2.2.3.5.α. που απαγόρευαν την ανάθεση της σύμβασης στον ανάδοχο,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

- 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,
- ζ) επήλθε μεταβολή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης που συνεπάγεται απαγόρευση συνέχισης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 5ια του Κανονισμού 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης.4.2022.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ έναντι ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου, μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου του Συστήματος (οριστική παραλαβή Φάσης 5). Η προκαταβολή μπορεί να χορηγείται στον ανάδοχο κατά μέγιστο με δύο (2) τμηματικές χορηγήσεις.

Εφόσον χωρήσει η έκδοση της απόφασης του αρμόδιου για την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης Υπουργού, του Υπουργού Οικονομικών και του εκάστοτε αρμόδιου για τα καθεστώτα ή τα προγράμματα της παρ. 1 του άρθρου 58 του ν. 4915/2022 Υπουργού κατ' εξουσιοδότηση της παραγράφου 4 του άρθρου 58 του ν. 4915/2022 (Α' 63), ο Ανάδοχος δύναται να προχωρήσει στο άνοιγμα ειδικού δεσμευμένου καταπιστευματικού λογαριασμού (escrow accounts), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ανωτέρω νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο υπό τις προϋποθέσεις και τους όρους του οικείου νομικού πλαισίου.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο 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 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

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

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς 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 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Το αναλογούν ποσό της κράτησης αυτής παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή και αποδίδεται στην ΕΑΔΗΣΥ.

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

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

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου :

- 1) «ΑΔΑ Ανάληψης» [όταν η αναθέτουσα αρχή είναι φορέας αποκλειστικά της Κεντρικής Διοίκησης σύμφωνα με το άρθρο 14 του ν. 4270/2014 (Α.143) και οι δαπάνες της βαρύνουν τον Τακτικό Προϋπολογισμό],
- 2) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» [όταν οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων],
- 3) «ΑΔΑ Ανάληψης» [όταν οι δαπάνες δεν βαρύνουν τους ανωτέρω προϋπολογισμούς.]

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα παραδοτέα της σύμβασης και 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 την παράγραφο 6.2. της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο Ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της

εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,

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

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

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

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

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

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, σε βάρος του Αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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

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

παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί, σύμφωνα με το άρθρο 205 του ν. 4412/2016, κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Χρόνος παράδοσης ειδών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών – 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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

5.5. Δικαιώματα επί του λογισμικού

Η εφαρμογή λογισμικού, που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο της σύμβασης και θα παραδοθεί στην αναθέτουσα αρχή, περιλαμβάνει τον πηγαίο κώδικα και την αναγκαία τεκμηρίωση, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, τα οποία θα πρέπει να καταχωρίζονται στο μητρώο της παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4727/2020 (Α' 184), όπως ισχύει. Η εφαρμογή λογισμικού θα παραδοθεί στην αναθέτουσα αρχή με όρους ώστε να μπορεί να μελετά τον τρόπο λειτουργίας της εφαρμογής λογισμικού, να το προσαρμόζει στις ανάγκες της, να βελτιώνει και να δημοσιεύει ή διαθέτει με οποιονδήποτε τρόπο τις βελτιώσεις της εφαρμογής λογισμικού που έχει επιφέρει σε οποιονδήποτε, εξαιρουμένων των περιπτώσεων που η δημοσίευση και διάθεση της εφαρμογής λογισμικού και των βελτιώσεών της δυσχεραίνει την εκτέλεση της αποστολής και την άσκηση αρμοδιοτήτων της αναθέτουσας αρχής ή προσκρούει στην προστασία κρατικών ή άλλων απορρήτων που προβλέπονται από τον νόμο ή στην προστασία της διανοητικής ιδιοκτησίας.

Στην αναθέτουσα αρχή παραχωρείται άδεια χρήσης απεριόριστης διάρκειας και για απεριόριστο αριθμό χρηστών για το σύνολο του λογισμικού του Συστήματος και των επιμέρους εφαρμογών και υποσυστημάτων του.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης του άρθρου 6.3, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η αρμόδια υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής μπορεί, με απόφασή της, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη/ες με καθήκοντα εισηγητή έναν ή περισσότερους υπαλλήλους της υπηρεσίας, στον/ους οποίο/ους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης, όπως ενδεικτικά η πιστοποίηση της εκτέλεσης μέρους του αντικειμένου της σύμβασης, η πιστοποίηση παράδοσης υλικών ή υπηρεσιών εκπαίδευσης κλπ).

6.2 Χρόνος παράδοσης – Εγκατάσταση του Συστήματος - Χρονοδιάγραμμα

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα εντός **δώδεκα (12) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Η σύμβαση περιλαμβάνει πέντε (5) φάσεις υλοποίησης με χρονοδιάγραμμα:

Φάση 1: Παράδοση εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης

Φάση 2: Παράδοση εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης

Φάση 3: Εκπαίδευση χρηστών – Διάρκεια ένας (1) μήνας - παράλληλα με Φάσεις 1 και 2 και παράδοση εντός οκτώ (8) μηνών το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης

Φάση 4: Πιλοτική λειτουργία – Διάρκεια ένας (1) μήνας - παράλληλα με Φάσεις 1 & 2 και παράδοση (ολοκλήρωση πιλοτικής λειτουργίας) το αργότερο εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.

Φάση 5: Παραγωγική λειτουργία - Διάρκεια ένας (1) μήνας και παράδοση (ολοκλήρωση πιλοτικής λειτουργίας) το αργότερο εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.

Τα παραδοτέα κάθε Φάσης καθορίζονται στο Παράρτημα Ι.

Από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Συστήματος (Οριστική Παραλαβή Φάσης 5), εκκινεί η **περίοδος εγγυημένης καλής λειτουργίας** διάρκειας **εικοσιτεσσάρων (24) μηνών**, η οποία περιλαμβάνει τα διαλαμβανόμενα στις ενότητες 5.5 έως 5.16 του Παραρτήματος Ι.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραδοτέα κάθε Φάσης έως τη λήξη της αντίστοιχης Φάσης της σύμβασης.

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την σύμβαση και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα παραδοτέα, τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε εγκατάσταση παραδοτέου, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.3 Παραλαβή παραδοτέων- Χρόνος και τρόπος παραλαβής παραδοτέων

6.3.1. Η παραλαβή των παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν.4412/16 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου, κατόπιν έκδοσης των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των παραδοτέων, κατόπιν μακροσκοπικής εξέτασης από την επιτροπή παραλαβής.

Η οριστική παραλαβή του Συστήματος θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 5. Ειδικότερα κατά τη διάρκεια της Φάσης 5, το Σύστημα θα τεθεί σε παραγωγική λειτουργία επί ένα μήνα και θα πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του Συστήματος, εφόσον διαπιστωθεί η κατά τον μήνα αυτό συνεχής και καλή λειτουργία του σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των παραδοτέων των Φάσεων διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος, όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος γίνεται βάσει του συγκεντρωτικού πίνακα υλικών, εξοπλισμού, λογισμικού και συστημάτων (Bill of Material) που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος στην Τεχνική Προσφορά του, για τα παραδοτέα που περιλαμβάνονται στον πίνακα αυτό.

Ειδικά για την παραλαβή των εργασιών εγκατάστασης των πυλώνων ισχύουν και τα ακόλουθα :

α) Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ελέγχει την ποιότητα των εργασιών και αναγράφει στο πρωτόκολλο τις παρατηρήσεις της, ιδίως για τις εργασίες που κρίνονται απορριπτές ή ελαττωματικές, ουσιώδεις ή επουσιώδεις που πρέπει να αποκατασταθούν ή παραδεκτές μεν, αλλά με μείωση της τιμής τους. Ως επουσιώδεις θεωρούνται αποκλειστικά οι εργασίες που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, την ασφάλεια των χρηστών και δεν παραβιάζουν όρους αδειοδοτήσεων του έργου.

β) Διαδικασία αποκατάστασης ελαττωμάτων σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της επιτροπής παραλαβής, όπου προσδιορίζονται τα ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι ουσιώδη, επουσιώδη ή και επικίνδυνα και

τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνονται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες καθώς και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

γ) Υποβολή Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), του Μητρώου Έργου και των σχεδίων «ως κατασκευάσθαι» του έργου.

Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό - παραλαβής με παρατηρήσεις –απόρριψης) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

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

6.3.2. Η παραλαβή των υλικών και των παραδοτέων και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων (οριστικής) παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοση των υλικών/παραδοτέων.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 6.3.4 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

6.3.5. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων στο παρόν άρθρο 6.3. και στη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

6.4 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών ή/και παραδοτέων, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που

να είναι σύμφωνα 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 της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

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

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Γραπτή Εγγύηση καλής λειτουργίας του Συστήματος για την διάρκεια και με τους όρους που προβλέπονται στο Παράρτημα ΙΑ (Ειδικοί όροι εγγυημένης λειτουργίας Συστήματος).

Η διάρκεια της εγγύησης αυτής θα δηλώνεται στην τεχνική προσφορά του, η οποία θα είναι διάρκειας τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών .

Με κάθε παράδοση υλικών ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει τις εν λόγω έγγραφες εγγυήσεις καλής λειτουργίας των κατασκευαστών για τα προσφερόμενα είδη, στα Ελληνικά ή με επικυρωμένη μετάφραση.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία των υλικών, η οποία περιλαμβάνει τα διαλαμβανόμενα στο Παράρτημα ΙΑ – Ειδικοί όροι εγγυημένης λειτουργίας Συστήματος. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

6.7 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών/παραδοτέων με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά/παραδοτέα που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά/παραδοτέα αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Για τη Διενεργούσα Αρχή

Παναγιώτης Σταμπουλίδης
Εντεταλμένος Σύμβουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Στοιχεία Εμπλεκόμενων Φορέων

1.1.1 Αναθέτουσα Αρχή / Διενεργούσα Αρχή

1.1.1.1 Αναθέτουσα Αρχή – Φορέας Υλοποίησης

Το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

1.1.1.2 Διενεργούσα Αρχή

Το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου (ΤΑΙΠΕΔ) ιδρύθηκε το 2011 με τον ν. 3986/2011 (Α'152).

Στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας αλλά και για την ταχεία υλοποίηση των Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας που εντάσσονται από την αρμόδια Κυβερνητική Επιτροπή στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας του ν. 4799/2021 (Α' 78), το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας Δημοσίου Α.Ε. (εφεξής: «ΤΑΙΠΕΔ» ή «Ταμείο») ανέλαβε πρόσφατα κεντρικό ρόλο στην ωρίμανση, τη διενέργεια διαγωνιστικών διαδικασιών, καθώς και την παρακολούθηση της εκτέλεσης των Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας που του ανατίθενται από την αρμόδια Κυβερνητική Επιτροπή. Το Πρόγραμμα στοχεύει στην αξιολόγηση, ιεράρχηση και έγκριση έργων στρατηγικής σημασίας σε εθνικό επίπεδο και συντονίζεται από την Προεδρία της Κυβέρνησης. Προς τούτο, με την παρ. 1 του άρθρου 102 του ν. 4804/2021 συμπληρώθηκε και ο κατά την παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 3986/2011 (Α' 152) σκοπός του ΤΑΙΠΕΔ, προκειμένου να περιλαμβάνει και τον παραπάνω ρόλο.

Το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου (ΤΑΙΠΕΔ) είναι ανώνυμη εταιρεία που ιδρύθηκε από το Ελληνικό Δημόσιο με το άρθρο 1 του ν. 3986/2011 (Α' 152), αποτελεί άμεση θυγατρική εταιρεία της ανώνυμης εταιρείας «Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε.» (ΕΕΣΥΠ Α.Ε.) και εδρεύει στην Αθήνα, οδός Καραγιώργη Σερβίας, αρ. 6, ΤΚ 10562, κωδικός ΝUTS EL303. Σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011, για την άσκηση των ανωτέρω αρμοδιοτήτων από το Ταμείο, στο ΤΑΙΠΕΔ δημιουργήθηκε η Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας (Project Preparation Facility – «PPF») η οποία αναλαμβάνει την ωρίμανση Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, τη διενέργεια των διαγωνισμών, καθώς και την παρακολούθηση της εκτέλεσης των ανωτέρω συμβάσεων. Η Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας αποτελεί διακριτό λειτουργικό κλάδο δραστηριότητας του ΤΑΙΠΕΔ και λειτουργεί ως διακριτή λογιστική μονάδα. Μέσω αυτής το ΤΑΙΠΕΔ ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του εκάστοτε

Δικαιούχου του Προγράμματος. Σε συνέχεια της από 20.04.2022 απόφασης της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, ήδη ανατέθηκαν οι αρμοδιότητες των άρθρων 130 του ν. 4799/2021 και 1 παρ. 1 περ. β. και 5B του ν. 3986/2011 στο ΤΑΙΠΕΔ για το “Εθνικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας («ΑΙΓΣ»)), που περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Ειδικότερα, το Ταμείο λειτουργεί κατ’ εντολή, στο όνομα και για λογαριασμό του Δικαιούχου του ανωτέρω Έργου και είναι αρμόδιο για την ωρίμανση του Έργου, τη διενέργεια των διαγωνιστικών διαδικασιών και την παρακολούθηση της εκτέλεσης των συμβάσεων υλοποίησης του Έργου, όπως οι ανωτέρω αρμοδιότητες εξειδικεύονται με την από 01.06.2022 σύμβαση μεταξύ Ταμείου και Δικαιούχου, σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011.

1.1.2 Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

1.1.2.1 Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»

Το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 εγκρίθηκε στις 13 Ιουλίου 2021 από το Συμβούλιο Οικονομικών Δημοσιονομικών Θεμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ecofin). Το «Ελλάδα 2.0» περιλαμβάνει 106 επενδύσεις και 68 μεταρρυθμίσεις, κατανομημένες σε 4 πυλώνες και συγκεντρώνει 31,16 δισ. ευρώ εκ των οποίων ευρωπαϊκοί πόροι 30,5 δισ. ευρώ (18,43 δισ. ευρώ ενισχύσεις και 12,73 δισ. ευρώ δάνεια) για να κινητοποιήσει 60 δισ. ευρώ συνολικές επενδύσεις στη χώρα στα επόμενα πέντε χρόνια.

Το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», φιλοδοξεί να οδηγήσει τη χώρα -οικονομία, κοινωνία και θεσμούς- σε μια νέα εποχή. Να πυροδοτήσει μια θεμελιώδη αλλαγή οικονομικού υποδείγματος προς ένα πιο εξωστρεφές, ανταγωνιστικό και πράσινο παραγωγικό μοντέλο, με πιο αποτελεσματικό και ψηφιοποιημένο κράτος, λιγότερο γραφειοκρατικό, με δραστικά μειωμένη παραοικονομία, με φορολογικό σύστημα φιλικό προς την ανάπτυξη και με ένα ποιοτικό και αποτελεσματικό δίκτυο κοινωνικής προστασίας, προσβάσιμο σε όλους.

Στόχος είναι να γίνουν θεμελιώδεις οικονομικές και κοινωνικές μεταρρυθμίσεις, που θα επηρεάσουν όχι μόνο την οικονομική δραστηριότητα, αλλά και τις τεχνολογίες, τις νοσοτροπίες και τους θεσμούς. Μία μετάβαση που συνδυάζει την οικονομική αποτελεσματικότητα με την καινοτομία και τον ψηφιακό εκσυγχρονισμό με την προστασία του περιβάλλοντος, την κοινωνική συνοχή και τη δικαιοσύνη.

Τοποθετώντας την ελληνική οικονομία σε έναν ενάρετο κύκλο αυξημένων επενδύσεων, απασχόλησης και ανάπτυξης, το Σχέδιο Ελλάδα 2.0 θα προκαλέσει σημαντική αύξηση του ΑΕΠ, και θα καταστήσει τις επενδύσεις και τις εξαγωγές κινητήρια δύναμη της ελληνικής οικονομίας.

Το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας περιλαμβάνει ένα ολοκληρωμένο και συνεκτικό σύνολο μεταρρυθμίσεων και επενδύσεων που διαρθρώνεται σε τέσσερις (4) Πυλώνες που συνθέτουν δεκαοκτώ (18) επιμέρους Άξονες:

1.1.2.2 Πυλώνες και Άξονες

Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση

Πυλώνας 2: Ψηφιακός Μετασχηματισμός

Πυλώνας 3: Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή

Πυλώνας 4: Ιδιωτικές Επενδύσεις και Μετασχηματισμός της Οικονομίας

1.1.3 Φορέας Χρηματοδότησης

Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

1.1.4 Φορέας Λειτουργίας

Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος – Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών

Η κλιματική κρίση και οι επιπτώσεις της επηρεάζουν και τα μνημεία της πολιτιστικής κληρονομιάς της Ελλάδος και δημιουργούν κρίσιμα ζητήματα που πρέπει να αντιμετωπιστούν ως οι βασικές προκλήσεις:

(α) Τον υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς στους αρχαιολογικούς χώρους :

Ο κίνδυνος πυρκαγιάς συνιστά σημαντική απειλή για τους αρχαιολογικούς χώρους, τα μνημεία και τα μουσεία της χώρας, με διαβαθμισμένο κατά περίπτωση βαθμό επικινδυνότητας ανάλογα με τις γεωμορφολογικές και κλιματικές συνθήκες, τη γειτνίαση ή μη με δασικές εκτάσεις και την τρωτότητα των συγκεκριμένων χώρων στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Κατά καιρούς έχουν καταγραφεί συμβάντα πυρκαγιάς σε αρχαιολογικούς χώρους ή στον περιβάλλοντα χώρο αυτών, που είτε έχουν προκαλέσει μικρότερες ή μεγαλύτερες ζημιές είτε έχουν απειλήσει άμεσα τα μνημεία αναδεικνύοντας την ανάγκη ενίσχυσης των διαθέσιμων μέσων και υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας, με σκοπό την πρόληψη και την προστασία από το καταστροφικό φαινόμενο των πυρκαγιών.

Περιστατικά πυρκαγιάς έχουν καταγραφεί την τελευταία εικοσαετία σε αρκετούς από τους αρχαιολογικούς χώρους, στους οποίους προτείνεται η τοποθέτηση συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης στο πλαίσιο της παρούσας δράσης.

Η σημασία εγκατάστασης των Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης στους είκοσι ένα (21) αρχαιολογικούς χώρους προκύπτει συνδυαστικά από διάφορους παράγοντες που τους επηρεάζουν συνολικά ή κατά περίπτωση. Οι σημαντικότεροι από αυτούς σχετίζονται με τη γεωμορφολογική χωροθέτηση των επιλεγμένων μνημείων / χώρων και τη γεωγραφική τους θέση σε σχέση με τις εντάσεις των ανέμων, το φυσικό περιβάλλον τους και τη δασική καύσιμη ύλη που τυχόν αυτό περιέχει, την επισκεψιμότητα και τις προσβάσεις, καθώς και την επικινδυνότητα που παρουσιάζουν για περιστατικά πυρκαγιάς σε σχέση και με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Οι χώροι είναι κατανεμημένοι σε όλη σχεδόν την ελληνική επικράτεια, από τη βόρεια Ελλάδα και το βόρειο - ανατολικό Αιγαίο έως την Κρήτη και τα Ιόνια νησιά. Κάποιοι από αυτούς βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση ή χωροθετούνται εντός δασικών εκτάσεων (π.χ. ναός Αφαιάς Αίγινας, αρχαιολογικός χώρος Σούριζας Λαυρεωτικής, Νικόπολη, Δωδώνη, Δίον, ναός Επικούριου Απόλλωνα, Λιμένας Θάσου, Πρώην βασιλικό κτήμα Τατοΐου, Κάστρο Πλαταμώννα), άλλοι, επίσης, βρίσκονται κοντά σε δασικές ή χορτολιβαδικές εκτάσεις, δασύλλια ή πάρκα (π.χ. Δυτικοί λόφοι Ακρόπολης, Μονη Ρερος Κέρκυρας, Περιστεριά Μεσσηνίας, Ιερό Μεγάλων Θεών Σαμοθράκης, Μονή Οσίου Λουκά) και επιπλέον υποδέχονται ετησίως μεγάλο αριθμό επισκεπτών (π.χ. αρχαία Ολυμπία, Μυκήνες, Δελφοί, Ιερό Ασκληπιού στην Επίδαυρο), ενώ άλλοι, αν και δεν περιβάλλονται από δασικές εκτάσεις αλλά κυρίως από αγροτικές (π.χ. Ανάκτορο Νέστορος Μεσσηνίας, Κνωσός, Φαιστός, Μυκήνες, αρχαία Μεσσήνη, Μυστράς), παρουσιάζουν επικινδυνότητα για περιστατικά πυρκαγιάς λόγω φυσικών, κλιματολογικών ή ανθρωπογενών παραγόντων.

β) Την ενίσχυση των συστημάτων έγκαιρης πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης της πυρκαγιάς στους αρχαιολογικούς χώρους και τα μνημεία αρχαίας και νεότερης πολιτιστικής κληρονομιάς:

Η πρόληψη κατά των δασικών πυρκαγιών είναι ένας σημαντικός παράγοντας που ενισχύει την ετοιμότητα και την αποτελεσματικότητα των πυροσβεστικών δυνάμεων. Περιλαμβάνει τη συνολική και συντονισμένη προσπάθεια για την αποτροπή εκδήλωσης πυρκαγιάς, στοχεύοντας σε προληπτικά μέτρα και πρακτικές με απώτερο σκοπό τη μείωση ή εξάλειψη της πιθανότητας εξάπλωσής της. Ταυτόχρονα, προϋποθέτει την ύπαρξη ενός ευέλικτου μηχανισμού για τον εντοπισμό περιστατικών πυρκαγιάς, καθώς και την ταχεία κινητοποίηση των δυνάμεων για τον έλεγχο και την έγκαιρη καταστολή της. Στο πλαίσιο αυτό, εντάσσεται στο σχεδιασμό του Προγράμματος «ΑΙΓΙΣ» η Δράσης 2.3 με τίτλο «Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης (ευαίσθητες περιοχές, αρχαιολογικοί χώροι κλπ.)».

Σύμφωνα με σχετική έκθεση (απόφαση υπ' αριθμ. 04/2021) του Συμβουλίου Επιτελικού Σχεδιασμού του Πυροσβεστικού Σώματος, το υπάρχον σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιών και πυρόσβεσης του Πυροσβεστικού Σώματος, σημειώνει σημαντικές ελλείψεις ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, τα οποία δεν καθιστούν εφικτή την άμεση προειδοποίηση των αρχών τα αρχικά στάδια εκδήλωσης μιας πυρκαγιάς.. Επιπρόσθετα, σημαντικές είναι και οι αδυναμίες του συστήματος ως προς τις δράσεις που άπτονται της προληπτικής διαχείρισης και παρακολούθησης της εκδήλωσης των πυρκαγιών, αλλά και του συντονισμού των δράσεων που απαιτούνται για τον περιορισμό της. Στο πλαίσιο αυτό, το Εθνικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας «ΑΙΓΙΣ» προκρίνει την εν λόγω προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης.

Η συγκεκριμένη δράση περιλαμβάνει τηνπρομήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος πυρανίχνευσης, το οποίο θα παρέχει έγκαιρο εντοπισμό φωτιάς και προειδοποίηση και θα υποστηρίζει το έργο της πυρόσβεσης, σε αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς, καθώς και στην αυτοδιοίκητη περιοχή του Αγίου όρους προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία τους από περιστατικά έκτακτης ανάγκης, όπως οι πυρκαγιές. Το σύστημα θα αποτελέσει τον κορμό πάνω στον οποίο θα μπορούν να συνδεθούν άλλα υποσυστήματα ίδιας λογικής και τεχνολογίας, ως υποσταθμοί ίδιας λειτουργίας.

2.3 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης

2.3.1 Σκοπός του Έργου

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός Πανελλαδικού Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εγκαίρου Εντοπισμού και Προειδοποίησης πυρκαγιάς σε είκοσι ένα (21) αρχαιολογικούς χώρους, μνημεία αρχαίας και νεότερης πολιτιστικής κληρονομιάς και ιστορικούς τόπους κατά την έννοια των ορισμών του ν.4858/2021 (Α'220), στις πέριξ αυτών δασικέςπεριοχές και περιοχές "Natura" ή περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλλους καθώς και στο Άγιο όρος.

Σκοπός του Έργου είναι η προμήθεια συστημάτων πυρασφάλειας σε αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς με σημαντική πολιτιστική αξία, και η εγκατάσταση συστημάτων έγκαιρης ανίχνευσης με στόχο την έγκαιρη προειδοποίηση σε περίπτωση πυρκαγιάς και την άμεση ανταπόκριση του Πυροσβεστικού Σώματος, καθώς και τη συλλογή πληροφοριών και την παροχή στοιχείων στα επιχειρησιακά κέντρα υποστηρίζοντας και ενισχύοντας τις επιχειρησιακές δυνατότητες του Πυροσβεστικού σώματος του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας και συμβάλλοντας στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και την κοινωνική και οικονομική ανθεκτικότητα.

2.3.2 Στόχοι του Έργου

- Ενίσχυση και αναβάθμιση των λειτουργικών δυνατοτήτων του μηχανισμού πολιτικής προστασίας στην Ελλάδα
- Εγκατάσταση ενός Πανελλαδικού Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εγκαίρου Εντοπισμού και Προειδοποίησης πυρκαγιάς
- Βελτίωση της αποτελεσματικότητας των παρεμβάσεων για την πρόληψη των πυρκαγιών σε μνημεία και Αρχαιολογικούς χώρους
- Ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων
- Προστασία της δημόσιας υγείας
- Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος

2.3.3 Αναγκαιότητα του Έργου

Τα προς προμήθεια συστήματα πυρασφάλειας σε αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς με σημαντική πολιτιστική αξία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος ενός ευρύτερου μέτρου προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και η ανάγκη τους είναι επαρκώς αιτιολογημένη, λαμβάνοντας υπόψη τον υπάρχοντα εξοπλισμό και τα εναλλακτικά μέτρα προσαρμογής που θα μείωναν τις πυρκαγιές. Επίσης υποστηρίζονται οι καλύτεροι στην κατηγορία τους τύποι και, όπου διατίθενται στο εμπόριο, εναλλακτικές λύσεις χαμηλού άνθρακα, δηλαδή ηλεκτρικά, υδρογόνου ή με βάση τα βιοκαύσιμα.

Η βελτίωση του τεχνολογικού και κατασκευαστικού εξοπλισμού θα ενισχύσει τις επιχειρησιακές δυνατότητες του Πυροσβεστικού Σώματος του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας στη χώρα και θα συμβάλει στη φυσική προστασία του περιβάλλοντος και την κοινωνική και οικονομική ανθεκτικότητα που προκύπτει από την ετοιμότητα και την άμεση ανταπόκριση σε πυρκαγιές και φυσικές καταστροφές.

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά τη σχεδίαση ενός συστήματος εντοπισμού φωτιάς και προειδοποίησης, καθώς και στην προμήθεια φορητών μέσων πυρόσβεσης σε σημαντικούς αρχαιολογικούς χώρους και των πέριξ αυτών δασικών περιοχών, καθώς και περιοχών “Natura” ή περιοχών ιδιαίτερου φυσικού κάλλους. Ο κύριος στόχος αυτής της πρωτοβουλίας είναι η επόπτευση τέτοιων περιοχών με αποτελεσματικό τρόπο, καθώς και η υποβοήθηση / υποστήριξη της διαχείρισης κάθε έκτακτης ανάγκης που μπορεί να προκύψει στα γεωγραφικά όρια αυτών.

Για να επιτευχθεί αυτό, είναι ιδιαίτερα σημαντικό να λαμβάνονται άμεσα αντικειμενικές και συγκεκριμένες πληροφορίες από τα σημεία όπου έχει ξεσπάσει ο κίνδυνος, προκειμένου αυτές να αξιολογηθούν και να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα, ούτως ώστε να σχεδιαστεί μια στρατηγική άμεσης ανταπόκρισης. Επιπλέον, ο συντονισμός των τμημάτων της Πολιτικής Προστασίας, της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, των Σωμάτων Ασφαλείας και των Εθελοντικών Οργανώσεων, καθώς και η ανταλλαγή πληροφοριών έχουν καταστεί εξαιρετικά κρίσιμοι παράγοντες. Τέλος, είναι πολύ σημαντικό να δημιουργηθεί μια «κουλτούρα» και εκπαίδευση σε δράσεις για την πρόληψη και αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών.

Βάσει όλων των παραπάνω, κρίνεται απαραίτητη η χρήση νέων τεχνολογιών για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών όπως οι πυρκαγιές. Πρέπει να ληφθούν υπόψη οποιαδήποτε μέρη αυτών των περιοχών όπου η πυρκαγιά θα μπορούσε να ξεκινήσει και να εξαπλωθεί χωρίς να εντοπιστεί. Οι πυρκαγιές που ξεκινούν και αναπτύσσονται απαρατήρητες μπορούν να αποτελέσουν σοβαρή απειλή για αυτές τις περιοχές και επομένως και για τους ανθρώπους που διαβιούν σε αυτές.

Η σύγχρονη τεχνολογία προτείνει επιτήρηση των περιοχών ενδιαφέροντος μέσω αυτόνομων σταθμών παρακολούθησης (lookout stations) εφοδιασμένων με συστήματα καμερών (θερμικών και οπτικών αισθητήρων), ραντάρ σύγχρονων τεχνολογιών και δη Τεχνητής Νοημοσύνης, τα οποία εγγυώνται την καταγραφή σε βίντεο εικόνων υψηλής ανάλυσης επί 24ωρης βάσης, τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και τη νύχτα.

Πιο συγκεκριμένα, οι σταθμοί παρακολούθησης πρέπει να τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις με όσο το δυνατόν καλύτερο οπτικό πεδίο ώστε να επιτηρούν την περιοχή ενδιαφέροντος με βέλτιστο τρόπο και να μεταφέρουν πληροφορίες στα ειδικά διαμορφωμένα και στελεχωμένα επιχειρησιακά κέντρα.

Η εικόνα από τις κάμερες, συνεισφέρει επίσης και στη διαμόρφωση καλύτερης επιχειρησιακής εικόνας κατά τη διάρκεια της απόκρισης όχι μόνο σε περίπτωση δασικών πυρκαγιών, αλλά και σε περιπτώσεις οποιουδήποτε άλλου γεγονότος που μπορεί να συμβεί στην περιοχή επιτήρησης (πλημμύρες, κλπ.). Τέλος, αυτή η υποδομή θα μπορούσε να συνεισφέρει στη συλλογή πληροφοριών για δυνητικά επικίνδυνα σημεία (σημεία συσσωρευμένης καύσιμης ύλης), προκειμένου να βοηθήσει στην προληπτική αντιμετώπιση του κινδύνου της φωτιάς.

24PROC014095623 2024-01-03
Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το ΠΟΠΣΕΕΦΠ αποτελεί μία turn-key λύση, βασισμένη στη δομή των νευρωνικών δικτύων των οποίων η λειτουργία συνδυάζει υποσυστήματα τεχνητής νοημοσύνης. Το σύστημα θα αποτελέσει τον κορμό πάνω στον οποίο θα μπορούν να συνδεθούν άλλα υποσυστήματα ίδιας λογικής και τεχνολογίας, ως υποσταθμοί - νευρώνες ίδιας ή παρόμοιας λειτουργίας. Από την σχεδίασή του έχει πανελλαδική στόχευση και αποτελεί τη βασική υποδομή υποστήριξης της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας του Υπ. Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας. Θα λειτουργεί αδιάκοπα 24/7/365.

Υποσυστήματα:

1.1. Σταθμοί Έγκαιρου Εντοπισμού Φωτιάς (ΣΕΕΦ)

Οι Σταθμοί (ΣΕΕΦ) είναι τοπικές μονάδες παρακολούθησης και εντοπισμού εστιών φωτιάς, οι οποίες θα εγκατασταθούν σε **δομές** κατασκευασμένες ειδικά γι' αυτό το σκοπό, και θα περιλαμβάνουν:

- Οπτοηλεκτρονικό Σύστημα πολλαπλών αισθητήρων εξωτερικού χώρου Pan/Tilt.
- Κάμερα μεγάλης εμβέλειας (Dome-PTZ) για επιβεβαίωση συναγερμού και επιτήρηση.
- Μετεωρολογικό σταθμό.
- Τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό αδειοδοτημένων μικροκυματικών συχνοτήτων με υποδομή εναλλακτικού τρόπου μεταφοράς δεδομένων (δρομολογητές κινητής τηλεφωνίας).
- Πυλώνες στήριξης ή έτερη κατασκευή με ειδικές διατάξεις τροφοδοσίας και ως εναλλακτική πηγή συστοιχία φωτοβολταϊκών σε συνδυασμό με μπαταρίες.
- Υποδομές φύλαξης και αποτροπής κακόβουλων ενεργειών.

1.2. Ειδικοί αισθητήρες ανίχνευσης καπνού και φωτιάς

Οι αισθητήρες θα είναι τεχνολογίας LoRaWAN, και θα τοποθετηθούν στις πτυχές του εδάφους πέριξ των αρχαιολογικών χώρων, που δεν είναι ορατές από τους ΣΕΕΦ (λεκάνες, χαράδρες, παρακείμενες ζώνες οδικού δικτύου, τυφλά σημεία ορεινών όγκων, κλπ.)

1.3. Περιφερειακά Κέντρα Ελέγχου (ΠΚΕ), στους αντίστοιχους Σταθμούς Πυροσβεστικής Υπηρεσίας που θα υποδείξει το ΥΚΚ&ΠΠ,

Τα ΠΚΕ θα είναι υπεύθυνα για την τοπική επιτήρηση και τη συλλογή και καταγραφή δεδομένων, καθένα εκ των οποίων θα περιλαμβάνει:

- Τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό τόσο αδειοδοτημένων μικροκυματικών συχνοτήτων (δέκτη) όσο και 4G/5G για λήψη εικόνας και δεδομένων από κάμερες.
- Εξοπλισμό για την καταγραφή της εικόνας από τις κάμερες και των σχετικών μεταδεδομένων.
- Η αυτοματοποιημένη ανίχνευση των εστιών της δασικής πυρκαγιάς θα γίνεται μέσω ειδικών αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence) στις κάμερες και σε ειδικό λογισμικό που θα βρίσκεται στο επιχειρησιακό κέντρο.
- Εξοπλισμό πληροφορικής, δικτύων.

- Θέσεις εργασίας με διαβαθμισμένες άδειες χρήσης του κεντρικού λογισμικού για την τοπική επιτήρηση αλλά και για τη συνεργασία με τους εμπλεκόμενους φορείς

1.4. Συντονιστικό Κέντρο Ελέγχου

Το ΣΚΕ θα βρίσκεται στο Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης & Πολιτικής Προστασίας με τον κατάλληλο εξοπλισμό και το Κεντρικό Λογισμικό.

1.5. Κεντρικό Λογισμικό Συντονισμού και Διαχείρισης Πυρκαγιών

Το κεντρικό λογισμικό θα εγκατασταθεί σε υποδομή του Συντονιστικού Κέντρου (ΣΚ) με τις ακόλουθες βασικές λειτουργίες:

- Εμφάνιση εσίων φωτιάς με συντεταγμένες σε ψηφιακό χάρτη.
- Εργαλείο υπολογισμού και αποτύπωσης κινδύνου δασικών πυρκαγιών.
- Εργαλείο προσομοίωσης εξέλιξης δασικής πυρκαγιάς με βάση τις καιρικές συνθήκες και την κατάσταση της καύσιμης ύλης και εμφάνιση σεναρίων εξάπλωσης στον ίδιο ψηφιακό χάρτη, για την υποστήριξη των επιτελών στη αξιολόγηση και συντονισμό της τοπικής επιχειρησιακής κατάστασης και τη λήψη αποφάσεων.
- Διαμόρφωση επιχειρησιακής εικόνας.
- Εργαλεία συνεργασίας μεταξύ Φορέων και συντονισμού ενεργειών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

2.1. Σταθμοί έγκαιρου εντοπισμού φωτιάς (ΣΕΕΦ)

Οι ΣΕΕΦ προτείνεται να εγκατασταθούν σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις με μέγιστο δυνατό οπτικό πεδίο στις περιοχές ενδιαφέροντος. Για τον εντοπισμό των βέλτιστων θέσεων απαιτείται αρχική ειδική μελέτη ανάλυσης οπτικού πεδίου (viewshed analysis) από υποψήφιες θέσεις, ώστε τελικά να διαμορφωθεί η λύση που προσφέρει μεγαλύτερο ποσοστό κάλυψης στον χώρο ενδιαφέροντος.

Οι ΣΕΕΦ επιτρέπουν στους χειριστές του ΣΚ και των ΠΚΕ να παρακολουθούν εξ αποστάσεως ολόκληρη την υπό επόπτευση περιοχή, ενεργοποιώντας ισχυρά ζουμ για την επαλήθευση και την επικύρωση των συναγερμών, που εκδηλώνονται αυτόματα από το σύστημα όταν ανιχνεύεται φωτιά (hotspot).

Αποτελούνται από:

- Θερμική κάμερα, ευαίσθητη στην υπέρυθη ακτινοβολία (κατ ελάχιστο ανάλυσης 640X480) με δυνατότητα λήψης θερμογραφικών εικόνων και εντοπισμού εκλυόμενης θερμικής ακτινοβολίας.
- Παρελκόμενη HD οπτική κάμερα για αυτόματη σκόπευση, που προσδιορίζεται από τη θερμική απεικόνιση μέσω του λογισμικού.
- Ελεγχόμενο μηχανικό σύστημα στήριξης της συστοιχίας των καμερών 360° και περιστροφής Pan Tilt.
- Κάμερα θολωτή (dome), με δυνατότητα τηλεχειρισμού PTZ (πανοραμικής κλίσης με ζουμ) ικανή να ελέγχει τη γύρω περιοχή σε 360°.
- Σύστημα συλλογής μετεωρολογικών δεδομένων (θερμοκρασίας, ηλιακής ακτινοβολίας, ατμοσφαιρικής πίεσης, βροχόπτωσης, υγρασίας, πυρανόμετρο, ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου) με συσκευή καταγραφής αυτών και με τη δυνατότητα αποστολής τους στο Κέντρο Ελέγχου.
- Τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό: Μία γραμμή μετάδοσης δεδομένων τουλάχιστον 50Mb/s στο πεδίο. Αν δεν είναι εφικτό, ο εξοπλισμός θα πρέπει να λειτουργεί μέσω δεσμευμένης μικροκυματικής συχνότητας για την αξιόπιστη αποστολή δεδομένων στο Κέντρο Ελέγχου, όπου θα υπάρχει πρόσβαση στο διαδίκτυο ή στο ΣΥΖΕΥΞΙΣ. Συνεπώς θα πρέπει ο εξοπλισμός να περιλαμβάνει κεραία δέκτη/ πομπό μικροκυματικής ζεύξης. Εφεδρεία της μικροκυματικής ζεύξης θα υλοποιείται μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας 4G/5G είτε μέσω δορυφόρου.
- Πυλώνες στήριξης με ειδικές διατάξεις τροφοδοσίας και με εναλλακτική πηγή τροφοδοσίας συστοιχία φωτοβολταϊκών πάνελ, σε συνδυασμό με συσσωρευτές, ισχύος ανάλογη των απαιτησών ενέργειας και αυτονομίας έκαστου σταθμού εξασφαλίζοντας επαρκής ενεργειακή αυτονομία τουλάχιστον 48 ωρών.

- Καμπίνα υδατοστεγή-πυράντοχη (shelter), για τη φιλοξενία όλου του εξοπλισμού υποστήριξης (πίνακα διανομής Η/Γ, καμερών, ζεύξης, συστήματος αυτόματου ελέγχου και προστασίας, μετεωρολογικού σταθμού) και των μπαταριών.
- Δύο multi sensor PTZ κάμερες για την κάλυψη του περιβάλλοντος χώρου και της ίδιας της βάσης του ΣΕΕΦ.
- Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης χωρίς την ανάγκη χρήσης κλειδιών στην πόρτα του σταθμού αλλά και την πόρτα του οικίσκου (shelter).
- Περιμετρικό πλέγμα προστασίας αποτροπής εισβολών.
- Παρελκόμενος εξοπλισμός των ανωτέρω (switch, routers, dvr, controllers, etc.).

2.2. Αισθητήρες καπνού

Προβλέπεται η εγκατάσταση αισθητήρων καπνού και κατ' επέκταση φωτιάς, περίξ των αρχαιολογικών χώρων, τεχνολογίας LoRaWAN με τα κατάλληλα Gateways για τη μεταφορά σήματος συναγερμού στο ΠΚΕ.

2.3. Περιφερειακά Κέντρα Ελέγχου(ΠΚΕ)

Οι εικόνες και τα βίντεο που παράγονται σε ένα ΣΕΕΦ, καθώς και τα σήματα συναγερμού από τους αισθητήρες καπνού LoRaWAN, αποστέλλονται στο Συντονιστικό Κέντρο που αποτελείται από εξοπλισμό Η/Υ και λογισμικό, δημιουργώντας ένα αξιόπιστο DSS κόμβο (Decision Support System) για επιχειρησιακούς χρήστες. Ο κύριος στόχος είναι η εξαγωγή σε σύντομο χρονικό διάστημα και με ευέλικτο τρόπο, των πληροφοριών που είναι χρήσιμες για τη λήψη αποφάσεων, που προκύπτουν από τον σημαντικό όγκο δεδομένων που παράγονται στο πεδίο, και η μετάδοση τους στο Συντονιστικό Κέντρο.

Το σύστημα αναλύει συνεχώς τις αιτίες συναγερμού που εντοπίζει, με αυτόματη επεξεργασία των υπέρυθρων εικόνων και των σημάτων συναγερμού των αισθητήρων που λαμβάνονται από το πεδίο, για τον έγκαιρο εντοπισμό πιθανών εστιών φωτιάς. Ο συγκεκριμένος αλγόριθμος επεξεργασίας προσδιορίζει τυχόν θερμικά σημεία εντός των επιμέρους πλαισίων που αποκτήθηκαν. Το σύστημα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να είναι περισσότερο ή λιγότερο ευαίσθητο στην ανίχνευση hotspot.

Η ροή βίντεο είναι πάντα ενεργή και θα επιτρέπει επίσης την αποθήκευση των βίντεο των φάσεων που προηγούνται του εντοπισμού της εστίας φωτιάς. Με αυτόν τον τρόπο, στη μετέπειτα επεξεργασία, μπορούν να αναλυθούν τα φυσικά ή τα ανθρωπογενή αίτια που προκάλεσαν την πυρκαγιά.

Παράλληλα το σύστημα στο ΣΚ λαμβάνει τους συναγερμούς που προκαλούνται από τους ειδικούς αισθητήρες στον εντοπισμό καπνού. Τα σήματα αυτά στέλνονται από τους αισθητήρες μέσω ειδικών πυλών δρομολόγησης (gateways) δικτύου LoRaWan, σε ειδικές συσκευές υποδοχής σημάτων LoRaWan και μεταγωγής 4G στο ΚΕ.

Η διαθεσιμότητα της πλατφόρμας λογισμικού σε φορητές συσκευές όπως smartphones, tablet και web-χρήστες παρέχει επίσης ένα ουσιαστικό εργαλείο για τη διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης. Ο χειριστής που είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό των δραστηριοτήτων στην περιοχή των επιχειρήσεων κατάσβεσης, μπορεί στην πραγματικότητα να παρακολουθεί την ανάπτυξη του μετώπου χάρη στις εικόνες

που αποκτήθηκαν από τα σημεία εποπτείας. Το λογισμικό θα παρέχει όλες τις κύριες λειτουργίες ενός λογισμικού συνεργασίας στο πεδίο ενδεικτικά αναφέρεται η διαχείριση καμερών, ταυτότητας, θέσεις των συμμετασχόντων ομάδων, άμεση επικοινωνία με αυτές κλπ.

2.4. Συντονιστικό Κέντρο Ελέγχου(ΣΚΕ)

Το Συντονιστικό Κέντρο Ελέγχου αποτελείται από διακομιστές εξοπλισμένους με τη βασική πλατφόρμα Κεντρικού Λογισμικού για διαχείριση, τηλεχειρισμό και συλλογή εικόνων και σαρώσεων από τους ΣΕΕΦ.

2.5. Κεντρικό Λογισμικό

Το λογισμικό για την επεξεργασία των πληροφοριών από τον εξοπλισμό πεδίου αντιπροσωπεύει τον πυρήνα του συστήματος προειδοποίησης: αναλύει τις εικόνες των σταθμών παρακολούθησης καθώς και των σημάτων εντοπισμού καπνού από τους αισθητήρες και επιβεβαιώνοντας το συμβάν, ειδοποιεί τους χρήστες του συστήματος. Χάρη στις προηγμένες τεχνικές επεξεργασίας εικόνας, οι ψευδείς συναγερμοί που προκαλούνται από περιβαλλοντικές διαταραχές και οποιεσδήποτε πηγές που προέρχονται από υφιστάμενα κτήρια, αναγνωρίζονται αυτόματα.

Μέσω της διεπαφής λογισμικού ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει:

- Εμφάνιση των θερμικών εικόνων, οι οποίες ποικίλλουν συνεχώς καθώς η κάμερα περνά εποπτεύοντας από προεπιλεγμένα σημεία μεγάλου ενδιαφέροντος και είναι σε θέση να ανιχνεύσει και άλλα τυχόν σημεία που είναι καταμεμημένα στη γύρω περιοχή.
- Εντοπισμό των σημείων εκδήλωσης καπνού, τα οποία στέλνονται από τους αισθητήρες μέσω δικτύου LoRaWan.
- Επεξεργασία των ροών βίντεο σε πραγματικό χρόνο.
- Στόχευση της κάμερας με υψηλό συντελεστή ζουμ στην προκαθορισμένη ρύθμιση που σχετίζεται με τη φωτιά ή τον καπνό που ανιχνεύθηκε από το σύστημα και στη συνέχεια την επαλήθευση, επιβεβαίωση και παρακολούθηση του συμβάντος.
- Ανάλυση των συναγερμών του συστήματος για να διακρίνει μεταξύ των αυτόματων προ-συναγερμών, των ακυρωμένων συναγερμών ή των συναγερμών που προκύπτουν χειροκίνητα και συνεπώς να επιβεβαιώσει ένα συναγερμό, τη στόχευση της κάμερας θόλου, την εξαγωγή της γεωαναφοράς της αιτίας και την εκτίμηση στη διάδοση της φωτιάς.
- Τη διαχείριση της κάμερας θόλου.

Η κεντρική κονσόλα επιτρέπει την προβολή πανοραμικών εικόνων για να εξασφαλίσει τη βέλτιστη προβολή της θέασης σε οποιοδήποτε συνθήκες φωτισμού, οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας ή της νύχτας. Όλοι οι σταθμοί προβολής εικόνων είναι εξοπλισμένοι με κουμπιά για μεγέθυνση και κίνηση προς τις τέσσερις βασικές κατευθύνσεις.

Μετά από συναγερμό, το λογισμικό, εξοπλισμένο με αλγόριθμο γεωαναφοράς, προβάλλει τις 2D συντεταγμένες του σημείου που ανιχνεύει η θερμική απεικόνιση σε ένα DTM (Digital Terrain Model) με βάση τη γνωστή θέση του σημείου παρατήρησης, λαμβάνοντας τη θέση του hotspot ως προς το γεωγραφικό πλάτος και το μήκος, με ελάχιστο περιθώριο σφάλματος.

Η οθόνη θα εμφανίσει όλες τις πληροφορίες που χαρακτηρίζουν τον συναγερμό:

- Περιστατικό φωτιάς.
- Συντεταγμένες του σημείου φωτιάς.
- Εμφάνιση σε χάρτες ράστερ, google, ορθοφωτοχάρτες, κ.λπ.
- Υπέρυθρη και οπτική εικόνα της αιτίας συναγερμού και την επακόλουθη εξέλιξη.
- Αυτόματη παρακολούθηση του συμβάντος από την κάμερα PTZ.

Το σύστημα μετατρέπει πάντα τις θέσεις των συναγερμών που ανιχνεύονται μετά την ανάλυση της θερμικής εικόνας ή του σήματος από τον αισθητήρα LoRaWan, σε απόλυτες συντεταγμένες (UTM). Ο μετασχηματισμός πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας το ψηφιακό μοντέλο του ανάγλυφου του εδάφους DTM ευθυγραμμισμένο με τη θέση του συστήματος, κατάλληλα βαθμονομημένο/ παραμετροποιημένο κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Οι αλγόριθμοι ανίχνευσης σημείων θα εκτελέσουν μια προοπτική ανάλυση των εικόνων ως συνάρτηση των γωνιακών θέσεων του Pan Tilt και του συντελεστή οπτικού ζουμ των καμερών, προκειμένου να παρέχουν μια ακριβή εκτίμηση για την πραγματική θέση UTM της εστίας που ανιχνεύτηκε.

Η απόδοση της κάμερας IR, η διαχείριση προκαθορισμένων προεπιλογών και οι συγκεκριμένοι αλγόριθμοι που εφαρμόζονται, θα πρέπει να καθιστούν δυνατό τον εντοπισμό αρχών φωτιάς με τις **ενδεικτικές** διαστάσεις (σε συνθήκες πλήρους ορατότητας) που φαίνονται παρακάτω:

Απόσταση θέασης	Μέγεθος εστίας
20 km	>10 m ²
15 km	έως 10 m ²
10 km	έως 8 m ²
8 km	ως 2,2 m ²
5,5 km	έως 1 m ²

Όσο μειώνεται η απόσταση, τόσο μικρότερο θα είναι το μέγεθος της φωτιάς. Φωτιές μικρότερες από 1 m² μπορούν να εντοπιστούν σε απόσταση μικρότερη των 5 χιλιομέτρων.

Χάρη στην άμεση ανάλυση κάθε μεμονωμένης προκαθορισμένης επιλογής θα είναι δυνατό με το προτεινόμενο σύστημα να ανιχνεύονται εστίες φωτιάς στις περιοχές παρακολούθησης σε λίγα δευτερόλεπτα.

Το σύστημα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με αυτόματες διαδικασίες προ-ελέγχου συναγερμού οι οποίες, μέσω της ανάλυσης της έντασης των hotspot και των εξελικτικών αναλύσεων της παρακολουθούμενης σκηνής, επιτρέπουν τη σωστή διαχείριση των ψευδών συναγερμών. Οι ψευδείς συναγερμοί καταγράφονται πάντα στην πλατφόρμα και η απόρριψη του συναγερμού παραμένει στην επιλογή και ευθύνη του χειριστή.

Τονίζεται ότι το σύνολο των συστημάτων και των δεδομένων του έργου θα έχει ανοιχτή αρχιτεκτονική και θα γίνεται χρήση διεθνών αποδεκτών προτύπων προγραμματιστικών διεπαφών ώστε να διασφαλίζεται η

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

διαλειτουργικότητα με υφιστάμενα που διαθέτει ήδη το ΥΚΚΠΠ ή νέα συστήματα που θα αναπτύξουν συσχετιζόμενοι φορείς στο μέλλον, καθώς και η δυνατότητα μελλοντικών επεκτάσεων ανεξάρτητα από δεσμευτικές τεχνολογικές επιλογές και προϊόντα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 – ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο της προς ανάθεση σύμβασης είναι και η εκπόνηση μελέτης σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής για την τοποθέτηση ειδικών συστημάτων πυρανίχνευσης για συγκεκριμένους αρχαιολογικούς χώρους / μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και των πέριξ αυτών δασικών περιοχών. Ο Ανάδοχος θα λάβει τις απαιτούμενες εγκρίσεις του Υπουργείου Πολιτισμού κατόπιν σχετικής γνωμοδότησης του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου, της Ιεράς Επιστασίας Αγίου Όρους, των δασικών υπηρεσιών, των εκάστοτε Περιφερειών και Δήμων, των αρμόδιων υπηρεσιών Δόμησης, της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) - αν απαιτείται καθώς και οποιουδήποτε άλλου φορέα απαιτηθεί κατά περίπτωση, βάσει της τελικής πρότασης χωροθέτησης.

Στο αντικείμενο της μελέτης περιλαμβάνεται η επιτόπια αυτοψία των εξεταζόμενων περιοχών, η ακριβής χωροθέτηση του συστήματος για την βέλτιστη δυνατή κάλυψη / προστασία, ο προϋπολογισμός του έργου καθώς και η διασφάλιση όλων των απαραίτητων αδειών για την έναρξη της υλοποίησης του έργου. Ο μελετητής θα λάβει υπόψη του όλα τα χαρακτηριστικά των αρχαιολογικών χώρων, καθώς και τυχόν περιορισμούς και ειδικές χρήσεις που προκύπτουν από το καθεστώς προστασίας, λειτουργίας και διαχείρισής τους, ενώ η μελέτη θα εκπονηθεί για κάθε χώρο ξεχωριστά. Επίσης, ο μελετητής θα αναλάβει όλη την επικοινωνία με όλες τις αρμόδιες Υπηρεσίες για την έγκριση των μελετών (κατάθεση, έλεγχος, παρατηρήσεις, τροποποίηση, έγκριση). Οι μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, οι μελέτες θα συνταχθούν για κάθε υπό εξέταση χώρο αξιολογώντας την υφιστάμενη κατάσταση σε σχέση με τον σχεδιασμό του έργου, τον βαθμό επικινδυνότητας για εκδήλωση πυρκαγιάς, τοπογραφικά στοιχεία (αξιοποιώντας γεωχωρικά δεδομένα από όλες τις διαθέσιμες πηγές, όπως πχ. το Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο, Δασικούς Χάρτες, Κτηματολόγιο, κλπ.), και έχοντας λάβει υπόψη του στοιχεία και παρατηρήσεις που θα τεθούν υπόψη του από τις κατά περίπτωση αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού, ειδικότερα σε ότι αφορά στην επιλογή περιοχών εγκατάστασης των συστημάτων, εφόσον αυτές βρίσκονται εντός των ορίων των αρχαιολογικών χώρων.

Τυχόν παρεχόμενα σχέδια, διαγράμματα, κλπ. είναι ενδεικτικά και αποτελεί συμβατική υποχρέωση του αναδόχου να τα επικαιροποιήσει ώστε να αποτυπώνουν την υφιστάμενη κατάσταση. Σε κάθε περίπτωση ο μελετητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την επαλήθευση της ακρίβειας και της πληρότητας των στοιχείων που θα του δοθούν, την επικαιροποίησή τους και την περαιτέρω σύνταξη της μελέτης. Οι αρχαιολογικοί χώροι και τα πολιτιστικά μνημεία, οι οποίοι πρόκειται να ενταχθούν στην παρούσα μελέτη, είναι οι παρακάτω:

1. Άγιο Όρος, Χερσόνησος του Άθω
2. Αρχαιολογικός χώρος Ολυμπίας, Ν. Ηλείας
3. Αρχαιολογικός χώρος Δελφών, Ν. Φωκίδας
4. Αρχαιολογικός χώρος Επιδαύρου, Ν. Αργολίδας
5. Αρχαιολογικός χώρος Μυστρά, Ν. Λακωνίας
6. Αρχαιολογικός χώρος Αφαίας Αίγινας, Ν. Αττικής
7. Αρχαιολογικός χώρος Μυκηνών, Ν. Αργολίδας
8. Αρχαιολογικός χώρος Δυτικών Λόφων Ακρόπολης, Ν. Αττικής

9. Αρχαιολογικός χώρος Ακρόπολης Λιμένα Θάσου, Ν. Καβάλας
10. Αρχαιολογικός χώρος Κνωσού, Ν. Ηρακλείου
11. Πρώην βασιλικό κτήριο Τατοΐου, Ν. Αττικής
12. Αρχαιολογικός χώρος Σούριζας Λαυρεωτικής
13. Αρχαιολογικός χώρος ανακτόρου Νέστορος Πύλου, Ν. Μεσσηνίας
14. Αρχαιολογικός χώρος αρχαίας Μεσσήνης, Ν. Μεσσηνίας
15. Αρχαιολογικός χώρος Ιερού Μεγάλων Θεών Σαμοθράκης, Ν. Έβρου
16. Αρχαιολογικός χώρος Περιστεριάς, Ν. Μεσσηνίας
17. Αρχαιολογικός χώρος Φαιστού, Ν. Ηρακλείου
18. Αρχαιολογικός χώρος Κάστρου Πλαταμώννα, Ν. Πιερίας
19. Αρχαιολογικός χώρος Νικόπολης, Ν. Πρέβεζας
20. Αρχαιολογικός χώρος Δωδώνης, Ν. Ιωαννίνων
21. Αρχαιολογικός χώρος Δίου, Ν. Πιερίας
22. Αρχαιολογικός χώρος Μονής Οσίου Λουκά Βοιωτίας

Όλες οι μελέτες θα εκπονηθούν σε επίπεδο Μελέτης Εφαρμογής. Οι μελέτες θα παραδοθούν σε έντυπη μορφή, ενυπόγραφα, σε τρία (3) αντίγραφα και σε ηλεκτρονική μορφή, τα μεν σχέδια σε μορφή .dwg, και .pdf τα δε κείμενα σε μορφή .doc και .pdf. Για τους υπολογισμούς ειδικά, θα πρέπει να παραδίνονται τόσο σε επεξεργάσιμη μορφή όσο και σε pdf.

Π1 - Προκαταρκτική αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης, για την επιλογή των περιοχών εγκατάστασης του συστήματος.

Ο μελετητής θα προβεί σε αυτοψία προκειμένου να επιβεβαιώσει την υφιστάμενη κατάσταση στο σύνολο των περιοχών μελέτης, θα συγκεντρώσει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την εκτίμηση του βαθμού επικινδυνότητας της κάθε περιοχής για εκδήλωση πυρκαγιάς και θα πραγματοποιήσει μία εκτίμηση του βαθμού επικινδυνότητας για κάθε περιοχή. Βάσει υφιστάμενων τοπογραφικών διαγραμμάτων (που ενδεικτικά μπορούν να αντληθούν από το Ελληνικό Κτηματολόγιο, τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού, και τις αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες), θα προσδιορίσει και θα αξιολογήσει εναλλακτικές δυνατότητες χωροθέτησης (βάσει καταλληλότητας του κάθε σημείου, ύπαρξης δικτύων υποδομών, δυσκολίας αδειοδότησης, κλπ.) και θα προτείνει τις θέσεις εγκατάστασης του συστήματος πυρανίχνευσης ανά περιοχή, εντός των αρχαιολογικών χώρων ή και πέραν αυτών.

Η αξιολόγηση επιπρόσθετα θα περιλαμβάνει το σύνολο των ακόλουθων πληροφοριών, σύμφωνα με την εξέταση του εκάστοτε σημείου ενδιαφέροντος:

1. Υφιστάμενη κατάσταση
2. Γενική περιγραφή της περιοχής μελέτης
3. Θέση, έκταση και διοικητική υπαγωγή
4. Οδικά δίκτυα
5. Αρχαιολογικοί χώροι, μνημεία, χώροι λατρείας, περιοχές ιδιαίτερης προστασίας
6. Θέσεις ιδιαίτερης επικινδυνότητας

7. Υποδομές πρόληψης και καταστολής
8. Χρήσεις γης, κοινωνικές συνθήκες και ιδιοκτησιακό καθεστώς
9. Δημόσιες υπηρεσίες στην περιοχή μελέτης που εμπλέκονται στην πρόληψη και την καταστολή πυρκαγιών
10. Διαθεσιμότητα δικτύου ΔΕΔΔΗΕ
11. Διαθεσιμότητα δικτύων μεταφοράς δεδομένων (Ιστός - ΠΚΕ - ΣΚΕ) - Σύζευξής - 4G/5G - τηλεπικοινωνιακή καλωδιακή γραμμή data (Οπτική Ίνα/Χαλκός)
12. Η δασική βλάστηση της περιοχής μελέτης
13. Εντοπισμός και οριοθέτηση περιοχών υψηλού κινδύνου
14. Υπάρχουσα υποδομή και μέσα αντιπυρικής προστασίας και καταστολής
15. Περιοχή εποπτείας του συστήματος
16. Χωροθέτηση σε σχέση με το Περιφερειακό Κέντρο Ελέγχου (ΠΚΕ)
17. Άλλα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης, που επηρεάζουν τον σχεδιασμό του έργου
18. Στοιχεία κατανάλωσης και ενεργειακής αυτονομίας.

Τέλος, η μελέτη θα περιλαμβάνει αναλυτική καταγραφή των προβλεπόμενων διαδικασιών αδειοδότησης για κάθε πρόταση χωροθέτησης, με αναλυτικό προσδιορισμό όλων των εμπλεκόμενων μερών και τυχόν περιορισμών αναφορικά με την εγκατάσταση του συστήματος ανά σημείο ενδιαφέροντος (ζητήματα μη δυνατότητας παρέμβασης σε κάποιες περιοχές, απουσία απαραίτητων δικτύων υποδομής, δυσκολία πρόσβασης, δυσκολίες αδειοδότησης, κλπ.).

Π2 - Μελέτη εγκατάστασης εξοπλισμού ανά περιοχή παρέμβασης

Ο μελετητής θα εκπονήσει μελέτη με αντικείμενο την ακριβή χωροθέτηση των πυλώνων, τον ποσοτικό προσδιορισμό αυτών, τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους (ύψος, βάσεις έδρασης, εδαφολογική μελέτη, κλπ.). Ο αριθμός των πυλώνων και ο καθορισμός του ύψους καθενός θα προσδιοριστεί με γνώμονα τη δυνατότητα κάλυψης της περιοχής ενδιαφέροντος και τη διασφάλιση της οπτικής επαφής με τα «Περιφερειακά Κέντρα Ελέγχου» για την λειτουργία μικροκυματικής ζεύξης. Όπου δεν είναι εφικτή η οπτική επαφή, θα πρέπει να προσδιοριστεί ο ελάχιστος αριθμός αναμεταδοτών και τα σημεία εγκατάστασης αυτών. Επιπρόσθετα θα προσδιοριστεί ο αριθμός και η τοποθεσία εγκατάστασης αισθητήρων καπνού όπου απαιτείται. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα παρακάτω υποσυστήματα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν και να εγκατασταθούν, όπου απαιτείται:

1. Οπτοηλεκτρονικό σύστημα αισθητήρων εξωτερικού χώρου PAN & TILT
2. Κάμερα μεγάλης εμβέλειας PTZ
3. Μετεωρολογικός σταθμός
4. Τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός
5. Πυλώνες στήριξης με διατάξεις τροφοδοσίας και συστοιχία φωτοβολταϊκών
6. Υποδομές φύλαξης και περίφραξης

7. Αισθητήρες ανίχνευσης καπνού
8. Εξοπλισμός για την ασφάλεια του πυλώνα (CCTV) και σύστημα ελέγχου πρόσβασης
9. Αλγόριθμοι Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence)
10. Εξοπλισμός πληροφορικής.
11. Οικίσκος για τη στέγαση του παρελκόμενου εξοπλισμού των παραπάνω υποδομών.
12. Περιφράξεις
13. Τροφοδοσία ισχύος και φωτοβολταϊκά

Οι προτάσεις χωροθέτησης **εντός των αρχαιολογικών χώρων**, θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τις ακόλουθες ενότητες:

1. Γενική περιγραφή του αρχαιολογικού χώρου μελέτης με αναφορά σε γεωμορφολογικά στοιχεία, στα θεσμοθετημένα όριά του, την ύπαρξη περιφράξης ή λοιπών υποδομών, κλπ. που σχετίζονται ή επηρεάζουν την επιλογή της χωροθέτησης του συστήματος.
2. Προϋποθέσεις για την εγκατάσταση των συγκεκριμένων συστημάτων (πχ. διαμόρφωση εδάφους, ύπαρξη δικτύων ενέργειας, κατασκευή βάσεων από σκυρόδεμα, εκσκαφές για τη δημιουργία νέων δικτύων, κλπ.)
3. Προτάσεις (που θα έχουν προκύψει από τη συνεργασία με τις Υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ) για την χωροθέτηση των συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς των χώρων, της νομοθεσίας, των όρων που έχουν θέσει οι Υπηρεσίες, κλπ. Οι προτάσεις θα πρέπει να συνοδεύονται από μία γενική, τουλάχιστον, περιγραφή των συστημάτων που θα εγκατασταθούν, καθώς και από σχέδια και φωτορεαλιστικές αποδόσεις της χωροθέτησης των συστημάτων υπό κλίμακα, κυρίως σε περιπτώσεις χωροθέτησης ιστών μεγάλου ύψους πλησίον μνημείων.
4. Ανάλυση και αιτιολόγηση της επιλογής της συγκεκριμένης θέσης έναντι άλλης ή άλλων.
5. Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο απαιτηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ (ΔΙΠΚΑ, Εφορείες Αρχαιοτήτων, κλπ.).

Εφόσον οι προτάσεις χωροθέτησης περιλαμβάνουν θέσεις πέριξ των αρχαιολογικών χώρων και όχι εντός αυτών, η μελέτη θα περιλαμβάνει κατ' αναλογία με τα ανωτέρω, όλα τα κατά περίπτωση απαραίτητα στοιχεία.

Π3 - Μελέτη εφαρμογής & προϋπολογισμός

Ο μελετητής θα λάβει από την Αναθέτουσα τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές για το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Έγκαιρου Εντοπισμού Φωτιάς και Προειδοποίησης και θα πρέπει να προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:

- A. Θα οριστικοποιήσει το σύνολο των ενεργειών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και τις υποχρεώσεις του αναδόχου κατασκευής σύμφωνα με τα εξής:
 - Μεθοδολογία κατασκευής και υλοποίησης του έργου (method statement)
 - Οριστικοποίηση του απαιτούμενου αριθμού ρυθμίσεων και μετρήσεων στο πεδίο (Calibration)
 - Απαιτούμενες πιστοποιήσεις (Certification)
 - Οριστικοποίηση των απαιτούμενων δοκιμών απόδοσης (Performance tests)
 - Μητρώο του έργου - As built σχέδια
 - Διαδικασίες εκπαίδευσης του προσωπικού και των διαχειριστών του συστήματος
 - Εγγύηση έργου – εγγύηση εξοπλισμού

- Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα κατασκευαστικού έργου
- B. Θα συντάξει αναλυτικές προμετρήσεις με αναλυτικό προσδιορισμό ποσοτήτων και προϋπολογισμό (BoQ, BoM)
- C. Θα συντάξει και θα τεκμηριώσει τον αναλυτικό προϋπολογισμό ανά σημείο / περιοχή, με βάση τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους συστημάτων.
- D. Θα οριστικοποιήσει τη διαστασιολόγηση και τον αναλυτικό προϋπολογισμό για τα επιμέρους υποσυστήματα (Συντονιστικό Κέντρο Ελέγχου, Περιφερειακά Κέντρα Ελέγχου).
- E. Θα προβεί στην διαστασιολόγηση και στον προϋπολογισμό των συστημάτων λογισμικού που θα εγκατασταθούν, θα διερευνήσει τις απαιτήσεις αναφορικά με τυχόν εργασίες δια-σύνδεσης με τρίτα συστήματα και θα προβεί σε προϋπολογισμό αυτών όπου απαιτηθεί.
- F. Θα προσδιορίσει όλα τα απαραίτητα τεχνικά έργα υποδομής κατά περίπτωση, τις απαιτήσεις για την ολοκλήρωσή τους, καθώς και τον προϋπολογισμό αυτών.

Στα ανωτέρω θα πρέπει να περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Αναλυτική διαστασιολόγηση των ιστών (Έργα πολιτικού μηχανικού):
 - Ύψος ιστού - Μεταλλική κατασκευή
 - Μελέτη Θεμελίωσης - Στατικοί υπολογισμοί
 - Οικίσκος - Δάπεδο σκυροδέματος για οικίσκο
 - Περιφράξεις - Διαμόρφωση εισόδου
 - Αριθμός ιστών
2. Αναλυτική διαστασιολόγηση υποσυστημάτων (Μικροκυματικής ζεύξης, Μετεωρολογικού σταθμού, Συστήματος ασφαλείας, Ηλεκτρικών ισχυρών, Φ/Β):
 - Λίστα εξοπλισμού
 - Λίστα καταναλωτών ισχύος
 - Διαστασιολόγηση Φωτοβολταϊκού συστήματος
3. Στοιχεία διασύνδεσης με Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας:
 - Προεκτίμηση κόστους για σύνδεση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ
 - Προεκτίμηση κόστους για σύνδεση με δίκτυο μεταφοράς δεδομένων.

Π4 - Επικαιροποίηση μελετών και συναφών στοιχείων για τη διασφάλιση των αδειοδοτήσεων

Ο ανάδοχος στο πλαίσιο του εν λόγω παραδοτέου και έως και την ολοκλήρωση της Σύμβασης, θα εργαστεί σε δύο φάσεις.

Στην **Α φάση** (Π.4.1.) ο ανάδοχος θα καταρτίσει τους φακέλους οι οποίοι θα υποβληθούν στην πολεοδομία και στις εκάστοτε αρμόδιες Υπηρεσίες ή/και Όργανα για την εξασφάλιση των απαραίτητων εγκρίσεων / αδειοδοτήσεων / γνωμοδοτήσεων. Η ευθύνη του μελετητή εμπεριέχει και όλες τις απαιτούμενες ενέργειες που πιθανόν θα απαιτηθούν για την διόρθωση ή / και συμπλήρωση των φακέλων για την διασφάλιση όλων των ανωτέρω εγκρίσεων / αδειοδοτήσεων / γνωμοδοτήσεων.

Στην **Β φάση** (Π.4.2.) ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες διορθώσεις, αλλαγές, τροποποιήσεις και επικαιροποιήσεις των μελετών που τυχόν απαιτηθούν και για την έκδοση των ειδικών εγκρίσεων / αδειοδοτήσεων / γνωμοδοτήσεων για την εγκατάσταση του συστήματος, από τους εμπλεκόμενους φορείς. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται:

1. Εξασφάλιση αδειοδοτημένης «μπάντας» για την μικροκυματική ζεύξη.

2. Αδειοδότηση κατάληψης δημόσιου χώρου (δασικού) από Δασαρχείο / Δήμο, κλπ
3. Αδειοδότηση από το Υπουργείο Πολιτισμού κατόπιν σχετικής γνωμοδότησης του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου
4. Αδειοδότηση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ).
5. Προετοιμασία φακέλου και υποβολή στην Πολεοδομία, καθώς και οποιοσδήποτε άλλη σχετική αδειοδότηση απαιτηθεί κατά περίπτωση, βάσει της τελικής πρότασης χωροθέτησης.

Ο μελετητής, καθ' όλη τη διάρκεια και τα στάδια της μελέτης θα βρίσκεται σε στενή συνεργασία με όλες τις αρμόδιες Υπηρεσίες, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η μελέτη θα έχει συμπεριλάβει τυχόν κατευθύνσεις, προδιαγραφές και συστάσεις.

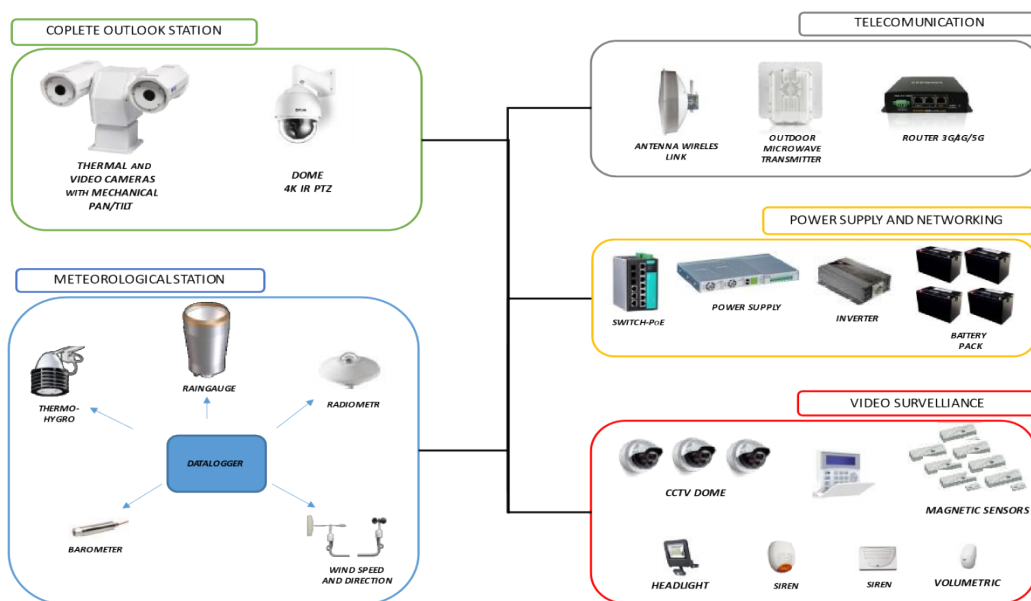
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΩΝ

Το παρόν κεφάλαιο αναλύει τις προδιαγραφές ελάχιστων απαιτήσεων των βασικών συνιστωσών του συστήματος, σε επίπεδο:

- Σταθμών Έγκαιρου Εντοπισμού Φωτιάς (ΣΕΕΦ)
- Αισθητήρων Καπνού
- Περιφερειακών Κέντρων Ελέγχου (ΠΚΕ)
- Συντονιστικού Κέντρου Ελέγχου (ΣΚΕ)
- Κεντρικού Λογισμικού.

4.1. Σταθμοί Έγκαιρου Εντοπισμού Φωτιάς (ΣΕΕΦ)

Η παρακάτω εικόνα είναι ενδεικτική και αναδεικνύει μια τυπική διαμόρφωση ενός ΣΕΕΦ:



Ο ΣΕΕΦ είναι προγραμματισμένος για την απόκτηση των «πληροφοριών» των επιτηρούμενων περιοχών με τη μορφή εικόνων, στα ορατά και στα θερμικά πεδία, πραγματοποιώντας τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Αζιμουθιακή σάρωση του παρακολουθούμενου χώρου.
- Αυτόματη σάρωση ζενίθ του παρακολουθούμενου χώρου.
- Λήψη εικόνων ή βίντεο περιβάλλοντος μέσω μιας περιστρεφόμενης κάμερας(dome ptz) που μπορεί να κινηθεί παράλληλα με την περιστροφή του αζιμουθίου και του ζενίθ των άλλων αισθητήρων ή μπορεί να κινείται ανεξάρτητα έως ότου εντοπιστεί φωτιά από τη θερμική κάμερα, οπότε η οπτική κάμερα θα εστιάσει στο σημείο φωτιάς.
- Αποτελεσματική διάκριση ενός συναγερμού από έναν ψευδή συναγερμό,
- Μετάδοση συναγερμών, εικόνων και τηλεμετρίας,
- Τηλεχειρισμού, δια μέσου του ειδικού κεντρικού λογισμικού και υλικού.

4.1.1. Οπτοηλεκτρονικό Σύστημα Πολλαπλών Αισθητήρων Pan/Tilt Εξωτερικής Εγκατάστασης

Πρόκειται για ένα υβριδικό σύστημα πολλαπλών αισθητήρων εξωτερικού χώρου (Outdoor Multi Sensor Pan/Tilt System), που παράγει ταυτόχρονα ορατές και θερμικές εικόνες και βίντεο στο φάσμα υπέρυθρων μεγάλου κύματος. Το σύστημα αυτό αποτελείται από:

4.1.1.1. Το Ηλεκτρομηχανικό σύστημα Pan & Tilt στήριξης της θερμικής και της οπτικής κάμερας

- Δυνατότητα οριζόντιας συνεχούς περιστροφής 360°, με ευελιξία τουλάχιστον 0,1° ως 60°/s.
- Δυνατότητα κατακόρυφης περιστροφής μεταξύ -90° και + 90°, με κυμαινόμενη ταχύτητα τουλάχιστον 0,5° έως 30°/sec.
- Σύνδεση TCP/IP.
- Προστασία IP66.
- Κατανάλωση ενέργειας:
 - 24 VAC: 85VA μέγιστη χωρίς heater, μέγιστη 215VA με heater.
 - 24 VDC: 65W μέγιστη χωρίς heater, μέγιστη 195W με heater.
- Επικοινωνία: 10/100Mbps Ethernet.
- Υποστήριξη RS-232/422.
- Ελεγχόμενο θερμοστατικά (Lens Heater).

Πρότυπα και πιστοποιήσεις μηχανισμού:

FCC CRF Title 47 (Part 15, Subpart b, Class A), CE (EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 50130-4:1996+A1-1998+A2-2003) ή ισοδύναμο, RoHS, IEC 60629, TEST LEVEL IP66, ONVIF, WEEE.

4.1.1.2. Θερμική κάμερα υψηλής ανάλυσης και μεγάλης εμβέλειας

- Μεγάλης διάρκειας, μη ψυχόμενος αισθητήρας μικροβολόμετρου οξειδίου του βαναδίου (imager).
- Φασματικό εύρος LWIR (Long-Wave Infrared) από 7,5μm έως 13μm.
- Ανάλυση κατ' ελάχιστο 640x480 pixels.
- Οπτικό πεδίο (FOV): Min. 8,6°x6,6°.
- Μέγεθος Pixel : Max. 17μm
- Φακός (εστιακό μήκος): Min. 75 mm F # 1.1.
- Προστασία: τουλάχιστον IP66.
- Ρυθμός θερμικού πλαισίου: NTSC 30HZ; PAL 25Hz/8,3Hz
- Automatic Gain Control (AGC) να διαθέτει τη δυνατότητα Ελέγχου Αυτόματης Ανάκτησης για την αντιστάθμιση των διακυμάνσεων του συμβάντος και τη βελτίωση της ποιότητας της εικόνας.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα Αυτόματης βελτίωσης ψηφιακής λεπτομέρειας (Auto DDE)
- Ευαισθησία (NEDT): <35mK @ 25c F# 1.0

Επιπλέον, η θερμική κάμερα ασφάλειας θα πρέπει

- Να μην επηρεάζεται από ορατό ή αόρατο (υπέρυθρο) φωτισμό.
- Να είναι παθητική, ώστε να μην παράγει ενέργεια ή να εκπέμπει φως σε οποιοδήποτε bandwidth.
- Να επιτρέπει στο χρήστη να αναγνωρίζει με σαφήνεια τις εικόνες σε πλήρη απουσία φωτός (στο απόλυτο σκοτάδι).
- Να επιτρέπει στον χρήστη να βλέπει μέσα από καπνό και ελαφριά ομίχλη, όπως και να εντοπίζει κάθε ίχνος θερμικά εκλυόμενης ενέργειας και την αντίθεση στο πεδίο θέασης.
- Να μη χρησιμοποιεί shutters για την αποφυγή ζημιών από τον ήλιο, αλλά να παρέχει αδιάκοπο βίντεο όπως απαιτείται για εγκαταστάσεις έγκαιρου εντοπισμού.
- Να χρησιμοποιεί τη Διόρθωση Επίπεδου Πεδίου Flat-Field Correction (FFC. Το FFC πρέπει να αποδίδει τα ακόλουθα οφέλη:
 - εξάλειψη της ανάγκης για σταθεροποίηση θερμοκρασίας FPA (Focal Plane Array),
 - υποστήριξη της σχεδόν στιγμιαίας ενεργοποίησης της κάμερας.
- Να διαθέτει και τους δύο τρόπους λειτουργίας White-Hot και Black-Hot.

Πρότυπα και πιστοποιήσεις θερμικής κάμερας:

- Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας: CE (EN 61000-6-4:2007, IEC 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005, EN 61000-3-2 :2006 and EN 50130-4:1996+A1-1998+A2-2003), FCC 47 CFR Part 15 (Subpart B, Class A), tested according to ANSI C63.4:Q2009 within CISPR 22:2008 Class A limits, ή ισοδύναμα.
- Περιβαλλοντικής προστασίας: IP66, IEC 60068-2-27:2008, ISTA-1A MIL-STD-810F κατά τα υποκείμενα πρότυπα 505.5, 507.5, 509.5, 514.6, και 521.3 ή ισοδύναμα.
- Συμβατότητα υλικού: RoHS Directive 2011/65/EU; WEEE 2012/19/EU.
- Επικοινωνίας - συνδεσιμότητας: ONVIF 2.3 Profile S.

4.1.1.3. Οπτική κάμερα μεγάλης εμβέλειας

- Συμβατότητα ONVIF.
- Μείωση θορύβου σήματος.
- Ανάλυση 1080p (1920x1080).
- Προστασία: IP66, και από κρούση, επιπέδου K10.
- Ηλεκτρονική σταθεροποίηση εικόνας.
- Τύπος αισθητήρα: 1/2,8" CMOS.
- Ευαισθησία αισθητήρα: Full HD 1080p.
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού: Backlight Compensation.

- Ευαισθησία: Χρώμα 0,01 lux @ F1,6 με AGC ON @ 1/30s.
- WDR: 120db
- Οπτικό πεδίο φακού: 63.7° (wide end) to 2.3° (tele end)
- Ζουμ: τουλάχιστον 30x οπτικό ζουμ, και τουλάχιστον 12x ψηφιακό ζουμ.
- Ρυθμός ανανέωσης εικόνων (frames) που ορίζεται από το χρήστη: 1-25 fps @ MJPEG; 1-30 fps @ H.264.

Και οι δύο κάμερες (θερμική και οπτική) θα είναι ευθυγραμμισμένες παράλληλα σε μια συστοιχία και θα κινούνται από κοινού και ταυτόχρονα σε έναν ή και στους δύο άξονες.

Επιπρόσθετα, το σύστημα πολλαπλών αισθητήρων Pan/Tilt εξωτερικού χώρου θα πρέπει:

- Να λειτουργεί ως υβριδική συσκευή παρέχοντας ταυτόχρονα αναλογικό σύνθετο βίντεο και βίντεο IP.
- Να διαθέτει δύο (εργοστασιακά διαμορφωμένες) τυπικές αναλογικές εξόδους σύνθετου βίντεο NTSC ή PAL (τύπου BNC), μία για τη θερμική και μία για την οπτική κάμερα.
- Να διαθέτει τέσσερις ανεξάρτητες ροές δικτύου IP (κανάλια): δύο ροές για τη θερμική κάμερα και δύο ροές για την οπτική κάμερα (δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη της συμπίεσης κατά: H.264 ή M-JPEG).
- Να διαθέτει τυπική αναλογική έξοδο βίντεο (τύπου RCA). Για την επιτόπια διευκόλυνση των τεχνικών εγκατάστασης και υποστήριξης.

Να είναι εξοπλισμένο σε εξωτερικό περίβλημα με πιστοποίηση IP66 με βάση στήριξης. Όλες οι συνδέσεις καλωδίων πρέπει να γίνονται στο εσωτερικό του περιβλήματος. Το περίβλημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με στεγανά εξαρτήματα στυπιοθλίπτη για τα καλώδια βίντεο, Ethernet, σειριακά και τροφοδοσίας.

- Το περίβλημα του συστήματος να περιλαμβάνει γείωση και προστασία από υπερτάσεις. Μια ξεχωριστή σύνδεση γείωσης πρέπει να γίνει μέσα στο περίβλημα σε καθορισμένο ακροδέκτη γείωσης.
- Να επιτρέπει τη διαμόρφωση παραμέτρων σειριακής επικοινωνίας (όπως διεύθυνση συσκευής, ρυθμός baud rate κ.λπ.) είτε τοπικά κατά τις εργασίες εγκατάστασης και υποστήριξης είτε απομακρυσμένα μέσω κατάλληλων εργαλείων λογισμικού με χρήση web browser.
- Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά και πρότυπα δικτύωσης:
 - Υποστήριξη διεπαφής web.
 - Δυνατότητα υποστήριξης για συστήματα τρίτων με χρήση κιτ ανάπτυξης λογισμικού (SDK) και διασύνδεση προγραμματισμού εφαρμογών Common Gateway Interface (CGI), Application Programming Interface (API)

- Υποστήριξη για IPv4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP και SCP.
- Να υποστηρίζει είσοδο slew-to-cue από εξωτερικά συστήματα.
- Να φέρει κατάλληλη διάταξη όπως αφαιρούμενες κασέτες αισθητήρων για την αντικατάσταση του σταθερού φακού της θερμικής κάμερας. Αυτό πρακτικά σημαίνει απλές και γρήγορες αναβαθμίσεις αισθητήρων και φακών, άρα εύκολη συντήρηση και ευελιξία.

Το υβριδικό σύστημα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα και χωρίς επίβλεψη 24/7/365, ακόμη και για ανίχνευση τη νύχτα ή υπό οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες, όπως ομίχλη, βροχή, θυελλώδεις νοτιάδες, χαμηλή νέφωση, φερτή σκόνη, κ.λπ.

4.1.1.4. Περιβαλλοντικά όρια λειτουργίας μηχανισμού Pan/Tilt και καμερών

- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C έως +65°C.
- Υγρασία: 0-95% σχετική υγρασία.
- Πρόβλεψη συστήματος προστασίας από icing, θολώματος και frosting.
- Ανοχή υγρασίας πιστοποιημένη κατά το πρότυπο MIL-STD-810F μέθοδος 507.5, διαδικασία 2 ή ισοδύναμο.
- Ανοχή ομίχλης αλατιού, πιστοποιημένη κατά το πρότυπο MIL-STD-810F, μέθοδος 509.4 ή ισοδύναμο.

4.1.1.5. Διαχείριση και Ασφάλεια

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον τρία επίπεδα λογαριασμών χρηστών, όπως:

- Διαχειριστής
- Εξειδικευμένος Χρήστης (senior)
- Απλός Χρήστης (junior).

4.1.2. Οπτική Τηλεχειριζόμενη Κάμερα Dome Ptz Μεγάλης Εμβέλειας

Σε περίπτωση συναγερμού και εντοπισμού εστίας φωτιάς , πρέπει να είναι δυνατή η καλύτερη οπτικοποίηση της περιοχής που προσδιορίζεται από τη θερμική κάμερα. Αυτό θα επιτυγχάνεται μέσω μιας κάμερας DOME PTZ που λειτουργεί αυτόματα ή και με τηλεχειρισμό από το ΚΕ. Με αυτόν τον τρόπο δεν είναι απαραίτητο να διακοπεί η σάρωση της περιοχής (εκτός εάν ο χειριστής το αποφασίσει). Τα χαρακτηριστικά DOME PTZ κάμερας, είναι τα εξής:

Γενικά:

- Συμπύεση: multi-Stream H.264/ MJPEG.
- Ημέρα/Νύχτα: IR Cut Filter Auto/ Manual.
- Λειτουργία σάρωσης: Προοδευτική.
- Ανάλυση: 4K ((3840x2160) με επιλογή κλιμακωτής ρύθμισης

- Ευαισθησία: 0,25 lux (έγχρωμο) @ 30 FPS/ 0,10 lux (BW) @ 30 FPS
- Auto Flip Mechanical/ Off.
- Εστιακό μήκος : 6,5 mm έως 202 mm
- Οριζόντιες γωνίες θέασης: 61,8° (Ευρεία) έως 2,15° (Tele).
- Κατακόρυφη γωνίες θέασης: 36,65° (Ευρεία) έως 1,20° (Tele).
- Ταχύτητα κίνησης τηλεχειρισμού: Pan 0,1° έως 90°/s, Tilt 0,1° έως 60°/s.Pan/Tilt: 360° συνεχόμενα/-10° έως 190°.
- CMOS 1/1.8

Διασυνδέσεις Συστήματος:

- Ethernet10 / 100 Base-T auto sensing, half/full duplex (RJ45).
- Πρωτόκολλα δικτύωσης: IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF S/G, ARP, IEEE 802.1X.

Εστίαση οπτικής κάμερας:

- Τουλάχιστον Ψηφιακό ζουμ 8x.
- Τουλάχιστον Οπτικό ζουμ 31x.

Ασφάλεια κάμερας:

- Δυνατότητα χρήσης password.
- Κρυπτογράφηση HTTPS.
- Δυνατότητα filtering IP address.
- Δυνατότητα αλλαγής κωδικών από τον χρήστη.

Προστασία κάμερας:

- IP66
- K8

Περιβαλλοντικά όρια λειτουργίας:

- Θερμοκρασία τουλάχιστον -40C μέχρι +50C.
- Υγρασίας έως 90% (non-condensing).
- Ύπαρξη θερμαντήρα και ανεμιστήρα με αυτόματη λειτουργία.

Πρότυπα – Πιστοποιήσεις:

- CE (EN 55032 Class A, EN 50130-4, IEC 60950-1, EN 61000-6-4), ή ισοδύναμα.
- RoHS, ή ισοδύναμα.

4.2. Μετεωρολογικός Σταθμός

Ο ΣΕΕΦ είναι εφοδιασμένος με έναν state-of-the-art μετεωρολογικό σταθμό, ο οποίος περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

4.2.1. Καταγραφικό δεδομένων (datalogger)

Τα καταγραφικά μετεωρολογικών σταθμών έχουν σχεδιαστεί για να λαμβάνουν και να αποθηκεύουν δεδομένα, να τα καθιστούν διαθέσιμα και ταυτόχρονα να επιτρέπουν την εφαρμογή πολύπλοκων αλγορίθμων υπολογισμού που ρυθμίζουν την ενεργοποίηση τοπικών ή απομακρυσμένων συναγερμών όταν συμβαίνουν συγκεκριμένα συμβάντα και ακραία καιρικά φαινόμενα. Προκειμένου να εκτελεστούν καλύτερα αυτές οι εργασίες, απαιτείται ένα ισχυρό τοπικό σύστημα με ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα ανοιχτού κώδικα, το οποίο εξασφαλίζει υψηλή ευελιξία και φιλική διεπαφή γραφικών προς το χρήστη, διατηρώντας την κατανάλωση χαμηλή. Το καταγραφικό πρέπει να είναι επεκτάσιμο και να διασφαλίζει τη μέγιστη σε επίπεδο υλικού, λογισμικού, εγκατάστασης και διαχείρισης δεδομένων. Πρέπει να είναι ανοιχτά σε προσαρμόσιμα προϊόντα που επιτρέπουν στους χρήστες να αναπτύσσουν τις δικές τους εφαρμογές με τις πιο κοινές γλώσσες κωδικοποίησης όπως Python, C, Shell Script κ.λπ. Και όλα αυτά αυτόνομα, χωρίς την παρέμβαση του κατασκευαστή.

- Μικροεπεξεργαστής, τουλάχιστον 528MHz.
- SDRAM τουλάχιστον 128 MB.
- Μετατροπέας AD 24 bit.
- Flash NAND/NOR: τουλάχιστον 128 MB.
- Κατανάλωση ρεύματος σε αναμονή < 30mA @ 12,5V.
- Ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα ανοιχτού κώδικα.
- Ενσωματωμένος web server με βασικό στόχο την αποθήκευση, επεξεργασία και εμφάνιση ιστοσελίδων στους χρήστες. Αυτή η ενδοεπικοινωνία πρέπει να γίνει χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκείμενου (HTTP).
- Αναγνώστης micro SD ή ισοδύναμο.
- 1 USB 2.0.
- 1 Ethernet 10/100 Base T.
- Ενσωματωμένο Wi-Fi..
- Θύρες επικοινωνίας RS232, RS485, TTL, SDI για την πολλαπλή αξιοποίηση του εξοπλισμού και των μετρήσεων του τόσο για τις ανάγκες του ΠΟΠΣΕΕΦΠ όσο και για μελλοντικές απαιτήσεις.
- 4 αναλογικές εισοδοί 24 bit.
- 6 αναλογικές εισοδοί 12 bit Single ended.
- 6 λογικές Ψηφιακές εισοδοί.
- 4 ψηφιακές έξοδοι.
- 2 αναλογικές έξοδοι από 2 έως 12 bit.
- Όλες οι εισοδοί/ έξοδοι πρέπει να είναι γαλβανικά απομονωμένες.
- Οθόνη αφής τουλάχιστον 4,3”.
- Πρωτόκολλα: TCP/IP, FTP, SMTP, POP3, HTTP, HTTPS, FTPS, SFTP.
- Αρχείο καταγραφής (log file) για απρόσμενες συνθήκες (ακραία καιρικά φαινόμενα).

- API (Application Programming Interface) για την ανάπτυξη διαδικασιών σε τυπικές γλώσσες όπως Python, Lua, C και Shell Script.
- NTP (Network Time Protocol), για συγχρονισμό του εσωτερικού ρολογιού.

4.2.2. Βροχόμετρο τύπου ανατρεπόμενου κάδου

Βροχόμετρο ανατρεπόμενου κάδου με επιφάνεια συλλογής 200 cm² για ύψος και ένταση βροχής.

- Μέτρηση: ύψος και ένταση βροχής
- Εύρος μέτρησης: 0 έως 600 mm/h
- Περιοχή συλλογής: 200 cm²
- Ακρίβεια ανάλυσης: 0,2 mm.
- Ακρίβεια: σωρευτικά, καλύτερη από 3% έως 500 mm/h
- Η ακρίβεια πρέπει να πιστοποιείται ως Κλάσης A σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 17277:2020 ή ισοδύναμο.

Διαγνωστικά για απομακρυσμένο έλεγχο:

- Ο έλεγχος για απόφραξη του χωνιού που κατευθύνει το νερό στους μηχανισμούς ανατροπής.
- Το «ηλεκτρονικό αλφάδι» για σωστή κλίση του στομίου του οργάνου σε σχέση με το έδαφος.
- Η σωστή λειτουργία των αισθητηρίων στοιχείων που μετρούν τις κινήσεις του μηχανισμού ανατροπής.
- Η καλή κατάσταση των εξαρτημάτων ανατροπής και των κινούμενων μερών.

4.2.3. Αισθητήρας ταχύτητας και κατεύθυνσης ανέμου

Ηλεκτρονικός και μηχανικός αισθητήρας κατασκευασμένος για να μετράει την κατεύθυνση και την ταχύτητα του ανέμου.

- Στήριγμα βραχίονα από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Ισχυρά αδιάβροχα περιβλήματα, επίσης ανθεκτικά στο θαλάσσιο περιβάλλον για κάθε περίπτωση.
- Καλώδια και σύνδεσμοι αισθητήρων (υδατοστεγείς, στρατιωτικού τύπου) προστατευμένα στον βραχίονα στήριξης.

Ταχύτητα ανέμου:

- Εύρος μέτρησης 0 ÷ 220 km/h (0 ÷ 61 m/s).
- Ελάχιστη ανάλυση 0,2 km/h.
- Ακρίβεια ± 0,25 km/h.
- Ευαισθησία μείον 0,07 km/h (0,02 m/s), κατώφλι 1,8 km/h (0,5 m/s).
- Εύρος λειτουργίας -30 έως +60°C. 0 έως 100 % R.H.
- Έξοδος: τετραγωνικό κύμα με συχνότητα σε Hz 2.616(V-1).
- Τάση εξόδου 10 Vp τετραγωνικό κύμα.

Κατεύθυνση ανέμου:

- Πτερύγιο γωνιακής θέσης μορφομετατροπέα, αισθητήρα εφέ Hall, σφραγισμένη επαφή βραχυκυκλώματος μεγάλης διάρκειας ζωής, ρουλεμάν υψηλής ποιότητας.
- Εύρος μέτρησης $0 \div 360^\circ$
- Ανάλυση $0,35^\circ$ για το σύστημα.
- Ελάχιστη ακρίβεια $\pm 2,8^\circ$.
- Εύρος λειτουργίας -30 έως $+60^\circ\text{C}$. $0 \div 100$ % R.H.
- Τάση εξόδου $0,5 \text{ V} \div 4,5 \text{ V}$ για $0-360^\circ$.

4.2.4. Θερμο-υγρόμετρο

Πλήρως ηλεκτρονικός αισθητήρας, που αποτελείται από ένα θερμόμετρο και ένα υγρόμετρο για τη μέτρηση της θερμοκρασίας και της υγρασίας του αέρα.

Θερμόμετρο:

- Θερμοαντίσταση PT100 1/3 DIN (EN 60751).
- Εύρος μέτρησης $-40^\circ\text{C} \div +100^\circ\text{C}$.
- Ανάλυση $\leq 0,1^\circ\text{C}$.
- Ακρίβεια $\pm 0,1^\circ\text{C}$ @ 0°C και $\pm 0,2^\circ\text{C}$ @ 23°C .
- Άμεση έξοδος PT100.
- Κατηγορία προστασίας IP66.

Υγρόμετρο:

- Αρχή λειτουργίας Πυκνωτής με διηλεκτρικά πολυμερών λεπτής μεμβράνης.
- Εύρος μέτρησης $0 \div 100$ % R.H.
- Ανάλυση $0,5$ % R.H.
- Ακρίβεια $+ 3$ % R.H. @ 23°C .
- Θερμοκρασία λειτουργίας $-50^\circ\text{C} \div +100^\circ\text{C}$.
- Έξοδος $0-1 \text{ V}$.
- Μακροπρόθεσμη σταθερότητα $< 1\%$ R.H./έτος.

4.2.5. Πυρανόμετρο

Το πυρανόμετρο μετρά την ακτινοβολία σε μια επίπεδη επιφάνεια (Watt/m^2). Η μετρούμενη ακτινοβολία (συνολική ακτινοβολία) είναι το άθροισμα της άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας και της διάχυτης ακτινοβολίας. Το πυρανόμετρο πρέπει να ταξινομηθεί ως Φασματικά Επίπεδη Κατηγορία A «Δευτερεύοντα Πρότυπα» σύμφωνα με το ISO 9060:2018 και σύμφωνα με τα κριτήρια του WMO «Οδηγός Μετεωρολογικών Οργάνων και Μεθόδων Παρατήρησης». Το πυρανόμετρο πρέπει να βασίζεται σε έναν αισθητήρα θερμοστοιχείων, η επιφάνεια του οποίου καλύπτεται από μαύρη ματ βαφή, ώστε το όργανο να μην είναι επιλεκτικό σε διάφορα μήκη κύματος, προκειμένου να προσδώσει στον αισθητήρα των θερμοστοιχείων τη σωστή θερμομόνωση από τον άνεμο και να μειώσει την ευαισθησία στη θερμική ακτινοβολία. Η φασματική περιοχή των πυρανομέτρων ξεκινά από τα 283 nm .

- Τεχνολογία αισθητήρα: Thermopile.

- Φασματικά Επίπεδη Κατηγορία A (ISO 9060:2018).
- Φασματικό εύρος 283 nm. 2800 nm (50%).
- Τυπική ευαισθησία $6 \div 11 \mu\text{V/Wm}^{-2}$.
- Οπτικό πεδίο $2\pi \text{ sr}$.
- Εύρος λειτουργίας $-40 \div +80 \text{ }^\circ\text{C}$ $0 \div 100 \%$ Υ.Υ.
- Μακροπρόθεσμη σταθερότητα (1 έτος) $< \pm 0,5 \%$.
- Προστασία IP66.

4.2.6. Αισθητήρας ατμοσφαιρικής πίεσης

Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της περιβαλλοντικής πίεσης, μια από τις πιο σημαντικές παραμέτρους για την πρόβλεψη μετεωρολογικών γεγονότων, καθώς και για την πρόβλεψη διάδοσης της αέριας μάζας και των ροών ρύπανσης.

Ο αισθητήρας πρέπει να χρησιμοποιεί αποδεδειγμένη τεχνολογία αισθητήρων με μικροεπεξεργαστή αντιστάθμισης σήματος, εξαλείφοντας την ανάγκη απομόνωσης ή ρύθμισης της θερμοκρασίας στο βαρόμετρο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εύρος μέτρησης 500 - 1300 hPa.
- Ακρίβεια $\pm 0,02\%$ FS.
- Εύρος λειτουργίας $-40 \div +85 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Εύρος μέτρησης: $-40 \div +85 \text{ }^\circ\text{C}$; $0 \div 100 \%$ R.H.
- Μακροπρόθεσμη σταθερότητα $\pm 100 \text{ ppm FS/Έτος}$ ή $\pm 0,01\%$ FS/έτος $\pm 50 \text{ ppm FS/ Έτος}$.
- Έξοδος: TTL, CAN Bus, USB 2.0, RS-232 ή RS-485.

4.3. Μικροκυματικό Σύστημα

4.3.1. Γενικές απαιτήσεις συστήματος

- Το μικροκυματικό σύστημα πρέπει να είναι
(α) αποκλειστικά εξωτερικού χώρου (all outdoor) και
(β) τύπου split-mount (IDU, ODU) και οι δύο τύποι να είναι μέρος της ίδιας σειράς, δια λειτουργικά το ένα προς το άλλο και όλα διαχειριζόμενα από κοινό σύστημα διαχείρισης.
- Να υπάρχει δυνατότητα μίξης μονάδων split-mount και αποκλειστικά εξωτερικού χώρου (all outdoor) για την δημιουργία ζεύξης.
- Οι Βασικές Μονάδες του μικροκυματικού συστήματος (βασική μονάδα αποκλειστικά εξωτερικού χώρου, βασικές μονάδες τύπου split-mount IDU, ODU, και κεραίες) θα πρέπει να πληρούν το πιστοποιητικό κυκλοφορίας EUR. 1
- Το μικροκυματικό σύστημα πρέπει να λειτουργεί σε αδειοδοτούμενες συχνότητες 6-38GHz

- Το μικροκυματικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την διαυλοποίηση 7-112MHz βάση των ETSI Standards.
- Το μικροκυματικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τα σχήματα διαμόρφωσης 4QAM-4096QAM για όλα τα μεγέθη καναλιών και υποστήριξη προσαρμοστικής διαμόρφωσης κώδικα ACM, (Adaptive Coding Modulation)
- Ο αλγόριθμος της προσαρμοστικής διαμόρφωσης κώδικα να βασίζεται συνδυαστικά και στο Signal Strength και στο FEC stress.
- Υποστήριξη λειτουργικότητας Ενσωματωμένου Ethernet μεταγωγέα δίχως τη χρήση πλεονάζουσας συσκευής που δεν ενσωματώνεται στο υλικό της ραδιοζευξης.
- Υποστήριξη λειτουργικότητας QoS με 8 ουρές προτεραιότητας, Two-rate, three-color policer (2R3CP) και H-QoS ώστε να διακινεί/ προωθεί με την αρμόζουσα προτεραιότητα τα δεδομένα.
- Η θερμοκρασία λειτουργίας Εσωτερικής Μονάδας (IDU) πρέπει να είναι μεταξύ -20°C και +50°C.
- Η θερμοκρασία λειτουργίας Εξωτερικής Μονάδας πρέπει να είναι μεταξύ -33°C και +55°C (ETSI EN 300019-2-4 v2.1.2 Κλάση 4.1). Οι μονάδες πρέπει να υποστηρίζουν λειτουργία στους -50°C και κρύα εκκίνηση στους -50°C
- Οι Εξωτερικές Μονάδες & τα Πλήρως Εξωτερικά Ράδια (Full Outdoor units) πρέπει να είναι συμβατά με IP-67
- Το σύστημα μικροκυμάτων θα παρέχει μια ενσωματωμένη εφαρμογή διαχείρισης που βασίζεται σε web-based μηχανισμό για την εκτέλεση τοπικής και απομακρυσμένης διαχείρισης κόμβων και την υποστήριξη πολλαπλών ταυτόχρονων χρηστών.
- Το σύστημα διαχείρισης δικτύου που βασίζεται σε web-based μηχανισμό πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται τα συστήματα μικροκυμάτων καθώς και τις συσκευές τρίτων κατασκευαστών

Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις:

- Για τις εξωτερικές μονάδες η θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει να είναι μεταξύ -33°C και +55°C (ETSI EN 300019-2-4 v2.1.2 Κλάση 4.1). Οι μονάδες πρέπει να υποστηρίζουν λειτουργία στους -50°C και κρύα εκκίνηση στους -50°C και να είναι συμβατές με IP-67.

Πρόσθετες απαιτήσεις:

- Υποστήριξη LLDP σύμφωνα με το IEEE Std 802.1AB-2005/2009, για αυτόματη ανακάλυψη τοπολογίας δικτύου.

Διαχείριση κόμβων:

- Το σύστημα μικροκυμάτων θα παρέχει μια ενσωματωμένη εφαρμογή διαχείρισης που βασίζεται σε web-based μηχανισμό για την εκτέλεση τοπικής και απομακρυσμένης διαχείρισης κόμβων και την υποστήριξη πολλαπλών ταυτόχρονων χρηστών.

Διαχείριση Δικτύου:

- Το σύστημα διαχείρισης δικτύου που βασίζεται σε web-based μηχανισμό πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται τα συστήματα μικροκυμάτων καθώς και τις συσκευές τρίτων κατασκευαστών.

4.4. Πυλώνας Συστήματος

Για την τοποθέτηση των καμερών και του λοιπού εξοπλισμού του ΣΕΕΦ θα χρησιμοποιηθούν πυλώνες ή έτερες μεταλλικές κατασκευές.

Η κατασκευή θα βαφεί – σημανθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Πολιτικής Αεροπορίας και επιπλέον, θα υπάρχει νυκτερινή φωτισήμανση, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς, αν το ύψος του ιστού ξεπερνά το επιτρεπόμενο, ώστε να φέρει τις σημάνσεις της Υ.Π.Α. Η κατασκευή να προσφέρει την απαραίτητη σταθερότητα για τη λήψη ευκρινούς εικόνας από τις κάμερες, δηλαδή, να μην υπάρχουν κραδασμοί και ταλαντώσεις (απόκλιση - ταλάντωση από τον κάθετο άξονα μικρότερη από 2°), που ενδεχομένως να δυσκολέψουν τον εντοπισμό πυρκαγιάς.

4.4.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά παρατίθενται παρακάτω τα τεχνικά χαρακτηριστικά της μεταλλικής κατασκευής και των λοιπών χαρακτηριστικών του πυλώνα, με αυτονόητη την ανάγκη να προκριθούν λύσεις με τις μικρότερες δυνατές παρεμβάσεις στους αρχαιολογικούς χώρους και το φυσικό περιβάλλον, τα οποία θα οριστικοποιηθούν στη μελέτη του συστήματος.

Πυλώνας:

- Υλικό κατασκευής χάλυβας S235 / S275 / S355 όπως ισχύει βάσει EN10025-1-2.
- Ο μεταλλικός φορέας του δικτυώματος αποτελείται από τμήματα τα οποία συναρμολογούνται στο πεδίο και με τη χρήση κατάλληλου γερανού μεταφέρονται και συνδέονται στην θέση εγκατάστασης του ιστού.
- Καθ' όλο το ύψος του δικτυώματος οδεύει εσωτερικά σκάλα ανάβασης με αντιαναρριχτική διάταξη, όπως επίσης και κατάλληλη κατασκευή για τη στήριξη των καλωδίων.
- Σε ενδιάμεσα ύψη του δικτυώματος προβλέπεται η τοποθέτηση σχαρών για τη διαμόρφωση δαπέδων εργασίας.
- Οι ιστοί έχουν δεύτερο δάπεδο εργασίας κάτω από το μέγιστο ύψος.
- Τα δάπεδα διαθέτουν περιμετρικά κάγκελα προστασίας.
- Σε κάθε δικτύωμα προς εγκατάσταση προδιαγράφεται η τοποθέτηση αντίστοιχων κεραιών τύπου κατόπτρων M/W, σύμφωνα με τον αντίστοιχο πίνακα αντιστοίχισης θέσεων εγκατάστασης.
- Σε κάθε δικτύωμα αναρτώνται κεραίες, κάτοπτρα και διάφορες συσκευές όπως κάμερες, ανεμοδείκτες, μετρητές θερμοκρασίας κα μέσω κατάλληλων στηριγμάτων αποκλειστικά από τα υποστυλώματα του φορέα.
- Όλα τα στοιχεία συνδέονται μεταξύ τους με κοχλιώσεις.
- Όλα τα στοιχεία του δικτυώματος, καθώς και το συνδετικό υλικό είναι γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με EN ISO 1461.
- Όλα τα στοιχεία φέρουν ανάγλυφο μαρκάρισμα με τον κωδικό αριθμό του σχεδίου.
- Η μεταφορά του ιστού στη θέση εγκατάστασης θα γίνει με κατάλληλο όχημα.
- Ο ιστός θα μεταφερθεί αποσυναρμολογημένος μετά των παρελκόμενων του (κοχλίες, περικόχλια, ροδέλλες, σχάρες κλπ).
- Για την άρτια και έντεχνη ανέγερση της κατασκευής, στον ανεγέρτη θα προμηθεύεται κατάλληλη διάταξη καλύμπρας για την ορθή τοποθέτηση των εγκιβωτισμένων αγκυριών του ιστού (anchor stubs).

- Να προβλεφθεί θέση και χώρος στους σταθμούς έγκαιρου εντοπισμού φωτιάς, προκείμενου να υπάρχει η δυνατότητα να εγκατασταθεί μελλοντικά ένα σύστημα ως σημείο εγκατάστασης αναμεταδότη για τις ανάγκες του Π.Σ. Συγκεκριμένα χώρος εγκατάστασης του εξοπλισμού της κεραίας στον πυλώνα και σύνδεση στο δίκτυο που μεταφέρει δεδομένα σε όλο το σύστημα (πχ μια θέση σε ένα switch το οποίο πρέπει να παραμετροποιείται (QoS και VLAN).

Εξαρτήματα ιστού:

- Αλεξικέραυνο: Μεταλλικός ορθοστάτης μήκους 1200mm από διατομή σωλήνα, κοχλιωμένος επί της κορυφής του ιστού. Στο ανώτερο σημείο του ορθοστάτη προσαρμόζεται κατάλληλη ακίδα για προστασία από κεραυνικό πλήγμα.
- Στηρίγματα κεραίων / κατόπτρων: Οι κεραίες και τα κάτοπτρα αναρτώνται αποκλειστικά από τα υποστυλώματα του ιστού στις προδιαγραφόμενες θέσεις της μελέτης, μέσω κατάλληλων μπρακέτων στήριξης που προσαρμόζονται τόσο στα κεκλιμένα, όσο και στα κατακόρυφα υποστυλώματα του φορέα.
- Φωτοσήμανση: Στο μέγιστο ύψος του ιστού συνδέεται κοχλιωτά κατάλληλη διάταξη φωτοσήμανσης του ιστού, με στόχο την επισήμανση της θέσης του μελέτης, μέσω κατάλληλων μπρακέτων στήριξης που προσαρμόζονται τόσο στα κεκλιμένα, όσο και στα κατακόρυφα υποστυλώματα του φορέα.
- Railock: Τοποθέτηση σταθερού κάθετου συστήματος ράγας που μπορεί να ενσωματωθεί στη σκάλα, για την ασφαλή ανάβαση στον ιστό. Το εν λόγω σύστημα προσαρμόζεται στη ζώνη που φοράει ο εργαζόμενος και ουσιαστικά διατρέχει τη ράγα κατά την ανάβαση.
- Το ύψος του ιστού θα έχει προσδιοριστεί από μελέτη χωροθέτησης αλλά εντός του παρακάτω αναφερόμενου εύρους (ύψος 20μ – 30μ).

Εκσκαφή:

Επί της οριζόμενης θέσης και με αντίστοιχο τοπογραφικό διάγραμμα ανά εγκατάσταση, με αυτονόητη την ανάγκη να προκριθούν λύσεις με τις μικρότερες δυνατές παρεμβάσεις στους αρχαιολογικούς χώρους και το φυσικό περιβάλλον, θα υλοποιείται γενική εκσκαφή. Η εκσκαφή υλοποιείται σε επιφάνεια που αντιστοιχεί στην προδιαγραφόμενη επιφάνεια θεμελίωσης από στατική μελέτη και σε επιφάνεια που αντιστοιχεί σε μια ζώνη περιμετρικά της θεμελίωσης πλάτους 0.75m για την υλοποίηση εργασιών.

Εκτίμηση θεμελίωσης (ενδεικτικά στοιχεία) :

- Ιστός ύψους h=20m : εκσκαφή 5.70x5.70x2.00(m)=> 65 m³
- Ιστός ύψους h=30m : εκσκαφή 6.30x6.30x2.00(m)=> 80 m³

Θεμελιακή γείωση:

Κάτω από το επίπεδο της γενικής εκσκαφής, διανοίγεται προσωρινή τάφρος για τον εγκιβωτισμό ηλεκτροδίου γείωσης τύπου E. Από τη διάταξη αυτή προεξέχουν αναμονές για τη σύνδεση ταινίας γείωσης, η οποία διατάσσεται περιμετρικά του οπλισμού της θεμελίωσης σε δύο επίπεδα και σύμφωνα με Τεχνική Μελέτη.

Μετά την τοποθέτηση και τη ρύθμιση στην οριστική θέση των εγκιβωτισμένων στη θεμελίωση στελεχών (stubs) των υποστυλωμάτων του ιστού, συνδέονται επί αυτών αγωγοί χαλύβδινοι επιχαλκωμένοι, συνδεδεμένοι με το ανώτερο επίπεδο της ταινίας γείωσης.

Θεμελίωση:

- Διάστρωση σκυροδέματος «καθαριότητας» στην οριζόμενη από την τεχνική μελέτη κατώτερη στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους.
- Τοποθέτηση στελεχών stubs στις κατάλληλες θέσεις, με τη χρήση προμονταρισμένης και ελεγμένης καλύμπρας.
- Τελική ρύθμιση και έλεγχος των stubs. Η τελική ακριβής θέση των stubs ορίζεται σε σχέση με την τελική χάραξη και τοποθέτηση της θεμελίωσης. Διασφάλιση της τελικής θέσης των stubs με τη χρήση χημικών αγκυρίων στο σκυρόδεμα καθαριότητας ή με άλλο πρόσφορο τρόπο.
- Τοποθέτηση οπλισμού στο επίπεδο του πέδιλου, όπως επίσης και των αντίστοιχων κλωβών οπλισμού στις θέσεις των stubs.
- Διάστρωση του οπλισμένου σκυροδέματος του πέδιλου και σε επόμενη φάση του σκυροδέματος των 4 υποστρωμάτων της θεμελίωσης με ταυτόχρονο έλεγχο της τελικής θέσης των stubs.
- Η πιστοποίηση της επιτυχούς ολοκλήρωσης των εργασιών της θεμελίωσης συνίσταται στην παράδοση της ορθής θέσης των εγκιβωτισμένων ορθοστατών οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με ανοχή $\pm 2\text{mm}$.
- Για την παραλαβή και τη συνέχιση των εργασιών απαιτείται η εντός των ορίων τήρηση των ανοχών.
- Απόκλιση από αυτές μπορεί να επιφέρει μη παραλαβή αυτών, αποξήλωση του σκυροδέματος με κόστος που βαρύνει τον εργολάβο.
- Ο εργολάβος οφείλει να παραδώσει με το τέλος της θεμελίωσης κάθε ιστού σχετικό φύλλο ελέγχου μετρήσεων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές πριν και μετά τη σκυροδέτηση.
- Ποιότητα σκυροδέματος: C20/25
- Ιστός ύψους $h=20\text{m}$: 12 m³
- Ιστός ύψους $h=30\text{m}$: 15 m³

Περίφραξη:

Ο υποψήφιος Ανάδοχος πριν την προμήθεια της περίφραξης θα υποβάλει τεχνική μελέτη υπογεγραμμένη από αδειούχο μηχανικό για την επάρκεια της κατασκευής. Τα χαρακτηριστικά του συστήματος περίφραξης, εάν και εφόσον απαιτείται, θα πρέπει να είναι τα εξής:

- Κάτοψη Περίφραξης : 14,0 x 10,0 (m)
- Περιμετρικό τοίχιο : πάχους 0.20m, ύψους 0.20m πάνω από τη στάθμη του εδάφους και 0.30m εγκιβωτισμένο στο έδαφος.
- Εγκιβωτισμένοι μεταλλικοί γαλβανισμένοι ορθοστάτες γωνιακού προφίλ, στο περιμετρικό τοίχιο ανά 2m.
- Άκαμπτα πλαίσια από γαλβανισμένο σίδηρο ύψους τουλάχιστον 2.5m.
- Κατάλληλα γαλβανισμένο συρματοπλέγμα διατομής τουλάχιστον 2mm.
- Λεπιδοφόρο συρματοπλέγμα περίφραξης σε δύο ύψη σε όλη την περίμετρο με διάμετρο κουλούρας τουλάχιστον 500mm. Ενδείκνυται η τοποθέτηση του λεπιδοφόρου συρματοπλέγματος στην κορυφή και στη βάση της περίφραξης.
- Υποστηρικτικές μεταλλικές βάσεις για την εγκατάσταση του ανώτερου τμήματος με κατάλληλη αντοχή σπασίματος.

- Κατάλληλη πόρτα με δυνατότητα τοποθέτησης ισχυρού λουκέτου χαρακτηριστικών όπως αυτά αναφέρονται στις προδιαγραφές του συστήματος ελέγχου πρόσβασης στον ΣΕΕΦΠ, χωρίς τη χρήση φυσικού κλειδιού ή κάρτας ή πληκτρολογίου (pin pad).
- Ειδικό σκαλοπάτι κατάλληλο για τη διαμόρφωση της πόρτας, το οποίο να επιτρέπει τη διέλευση οχήματος 4Χ4.
- Άνοιγμα της δίφυλλης πόρτας (καθαρό) τουλάχιστον 240 εκατοστών για να διευκολύνεται η διέλευση οχήματος 4Χ4.
- Ύψος πόρτας τα 210 εκατοστά.

4.5. Εποπτεία – Σύστημα ασφαλείας

Δεδομένου του ότι κάθε ΣΕΕΦ θα περιλαμβάνει εξοπλισμό ιδιαίτερα μεγάλης αξίας και συνάμα ιδιαίτερα πολύτιμης χρήσης, ενώ κατά κανόνα θα βρίσκεται σε μη κατοικημένη περιοχή, είναι απαραίτητος ο αυτοέλεγχος και η αυτοπροστασία του σταθμού. Για τον εντοπισμό επίδοξων εισβολέων ή και ύποπτων κινήσεων στην ευρύτερη περιοχή πέριξ του ΣΕΕΦ, προβλέπεται η εγκατάσταση καταλλήλου συστήματος οπτικής παρακολούθησης καμερών dome (δύο αισθητήρων thermal & optical) με δυνατότητα αδιάλειπτης λειτουργίας, υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, όπως είναι το απόλυτο σκοτάδι, η πυκνή ομίχλη, η χαμηλή νέφωση, η καταρρακτώδης βροχή, κλπ.

4.5.1. Dome multi sensor analytic camera

- Λειτουργία ημέρας/ νύχτας, αυτόματη με λευκό φως και NIR (αυτόματη επιλογή με βάση το συμβάν).
- Δύο θερμικοί αισθητήρες.
- Θερμική ευαισθησία <50mK.
- Ρυθμός μετάδοσης εικόνων, Visual 30FPS.
- Near infrared (NIR) and LED illuminators με αυτόματη λειτουργία.
- Array format (NTSC) 320×120 native, 1280×640 VividIR.
- Οπτικό πεδίο - Thermal2x Lepton 3.5, HFOV 57° έκαστο, min stitched HFOV 90°.
- Pixel size 12 μm.
- Aspect ratio 16:9 (ορατός).
- Δυνατότητα αντιστάθμισης οπίσθιου φωτισμού, Ναι
- F-number thermal f: f/1.1
- Ανάλυση οπτικού αισθητήρα κατ' ελάχιστο 1920x1080 (HD), 2,1 MP, 1/2,8".
- Αυτόματη ισορροπία λευκού.
- Λογισμικό συμβατό με συστήματα (NVMS) τρίτων κατασκευαστών οι οποίοι θα πρέπει να αναφερθούν.
- Web interface για την απομακρυσμένη διαχείρισή της.
- Ενσωματωμένο λογισμικό εντοπισμού προκαθορισμένων παραβιάσεων ψηφιακά οριοθετημένης περιοχής:
 - παραβίαση από άνθρωπο ή όχημα
 - υπερπήδηση φράκτη
 - παραβίαση πόρτας

- περιορισμού των ψευδών συναγεργμών σε περιπτώσεις προσέγγισης ζώων, κλπ.
- Ψηφιακές έξοδοι (outputs):
 - θερμική H.264 or MJPEG ένα κανάλι
 - οπτική H.264 or MJPEG δύο κανάλια
 - βίντεο UDP/TCP/RTP/RTSP.
- Επικοινωνία 1/100/1000 Mbps Ethernet.
- Προστασία κάμερας IP66, ανοχή σε κραδασμούς IEC 60068-2-27 & MIL-STD-810F IEC 60068-2-64.
- Περιβαλλοντικά όρια λειτουργίας -30C μέχρι 60C τουλάχιστον και για διατήρηση δεδομένων -40C μέχρι 75C.
- Πρότυπα και πιστοποιήσεις:
 - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας CE (EN55024, EN55032)
 - Υλικών κατασκευής κατά RoHS
 - Onvif Profile S

4.6. Ελεγχόμενη Πρόσβαση

Για την προληπτική συντήρηση και τις διορθωτικές επεμβάσεις από τεχνικούς, προτείνεται Keyless Access Control System με λειτουργία μέσω υπολογιστικού νέφους, το οποίο θα προσδώσει απεριόριστη ευελιξία και αμεσότητα στη διαχείριση των επισκέψεων των τεχνικών, πάντα υπό τον έλεγχο και την καταγραφή αυτών.

4.6.1. Γενικές Απαιτήσεις

- OnLine σύστημα εικονικού κλειδιού, χωρίς φυσικό/ μηχανικό κλειδί, χωρίς κάρτα, ηλεκτρονικό πληκτρολόγιο κλπ.
- Λουκέτο για εξωτερική χρήση στην κεντρική πόρτα του σταθμού (πόρτα περίφραξης) και στην πόρτα του οικίσκου.
- Τα λουκέτα θα πρέπει:
 - να μπορούν να λειτουργούν μέσω συστήματος διαχείρισης σε πραγματικό χρόνο,
 - να αναφέρουν στο ΣΚ την κατάσταση κλειδωμένο/ ξεκλειδωτο σε πραγματικό χρόνο
 - να είναι ανεξάρτητα από την ηλεκτρική ενέργεια και την υποδομή δικτύου.
- Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας των λουκέτων να είναι πάνω από 6 χρόνια με 1 άνοιγμα την ημέρα.

4.6.2. Λουκέτο

- Να είναι αντιβανδαλιστικό και ανθεκτικό στις καταπονήσεις, χωρίς κλειδαρότρυπα, χωρίς πληκτρολόγια, χωρίς εκτεθειμένες επαφές τροφοδοσίας,
- Να είναι εξαιρετικά ανθεκτικό σε ακραίες καιρικές συνθήκες και σκληρό περιβάλλον, με ελάχιστο βαθμό προστασίας IP66,
- Να διατηρείται χωρίς διάβρωση για 10 χρόνια τουλάχιστον
- Να πληροί τις παρακάτω πιστοποιήσεις, ή ισοδύναμες:
 - προστασία από κρούσεις: IK10 ανά EN62262

- απαίτηση σφράγισης: IP66
- αντοχή σε κρούση: EN12320 – Βαθμός 6
- δοκιμή πτώσης: ανά IEC 60721-4-2 (IEC 60068-2-32) κλάση 2M3
- μηχανική κρούση κατά IEC 60721-4-5, κλάση 5M3
- ESD: Ηλεκτροστατική εκκένωση – EN 61000-6-2 (X3 του προτύπου)
- δόνηση: IEC 60721-4-5:2001+A1:03 (IEC 60068-2-64), κατηγορία 5M -500 ελάχιστη
- Να έχει δύναμη συγκράτησης τουλάχιστον 5.000kg.

4.6.3. Λογισμικό Ελέγχου Πρόσβασης

Το λογισμικό θα εγκατασταθεί στον κεντρικό σέρβερ του ΣΚΕ και θα επιτρέπει την πλήρη διαχείριση σε πραγματικό χρόνο, με τις εξής λειτουργίες και δυνατότητες:

- Καθιέρωση εικονικού κλειδιού μέσω εφαρμογής για «έξυπνες» συσκευές όπως φορητά τηλέφωνα, και τάμπλετς,
- Οι εξουσιοδοτήσεις ανοίγματος θα παρέχονται μέσω ασφαλούς εφαρμογής (έλεγχος ταυτότητας 2 παραγόντων),
- Το σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να έχει λύση βασισμένη στο cloud και στις υποδομές του ΣΚΕ,
- Εξουσιοδότηση ανοίγματος: ένα εξουσιοδοτημένο κινητό τηλέφωνο λαμβάνει δικαιώματα ανοίγματος σε μια συγκεκριμένη κλειδαριά σε μια συγκεκριμένη γεωγραφική τοποθεσία για συγκεκριμένο χρόνο και συγκεκριμένη διάρκεια/ αριθμό ανοιγμάτων,
- Προστασία εικονικού κλειδιού: η πρόσβαση στην εφαρμογή για κινητά γίνεται με όνομα χρήστη,
- Η άδεια δημιουργείται από ένα σύστημα διαχείρισης, με βάση τους καθορισμένους κανόνες εξουσιοδότησης πρόσβασης του προσφέροντα,
- Ξεκλείδωμα με δακτυλικό αποτύπωμα: το κλείδωμα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ξεκλειδώνει με δακτυλικό αποτύπωμα μέσα από την εφαρμογή του χρήστη,
- Ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο: το σύστημα διαχείρισης να είναι σε θέση να στέλνει αυτόματες ειδοποιήσεις (μέσω SMS ή/ και email) στους επιθυμητούς παραλήπτες με βάση προκαθορισμένα συμβάντα σε πραγματικό χρόνο, όπως μη φυσιολογικά αιτήματα, έκτακτες ανάγκες κ.λπ.,
- Δυνατότητες Geo Fencing: το σύστημα διαχείρισης να έχει δυνατότητες να επιτρέπει ή να απορρίπτει το άνοιγμα λουκέτου ή κλειδαριών, με βάση γεωγραφικά όρια,
- Το σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να έχει διεπαφή (API) με τα υπόλοιπα συστήματα, όπως η διαχείριση πρόσβασης, η διαχείριση ανθρωπίνου δυναμικού, το ERP, το CRM κ.λπ.

4.6.4. Κυβερνοασφάλεια

- Το σύστημα πρέπει να προστατεύεται με κρυπτογράφηση πολλαπλών επιπέδων κατά το ελάχιστο 256 Bits Asymmetric τόσο στα δεδομένα όσο και ασφαλή κανάλια επικοινωνίας
- Η αποκρυπτογράφηση να πραγματοποιείται μόνο στον διακομιστή και στο κλείδωμα, χωρίς αποκρυπτογράφηση δεδομένων στην εφαρμογή για κινητά.

4.6.5. Οικίσκος (Shelter)

Ο οικίσκος στέγασης εξωτερικού χώρου για την εγκατάσταση του λοιπού εξοπλισμού, της ηλεκτρικής εγκατάστασης και του συστήματος αδιάλειπτης λειτουργίας, με αυτονόητη την ανάγκη να προκριθούν λύσεις με τις μικρότερες δυνατές παρεμβάσεις στους αρχαιολογικούς χώρους και το φυσικό περιβάλλον. Απαιτείται τεχνική μελέτη υπογεγραμμένη από αδειούχο μηχανικό για την επάρκεια της κατασκευής και των εγκαταστάσεων, περιγράφοντας αναλυτικά τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά του οικίσκου:

- Διαστάσεις βάσης βάση έδρασης και ύψος κατάλληλα για την εγκατάσταση.
- Βαφή και αντιδιαβρωτική προστασία μεταλλικού σκελετού κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον που προσομοιάζει με συνθήκες θαλασσινού νερού.
- Θερμομόνωση τοιχοποιίας κατάλληλη για αντίσταση σε φωτιά (ελάχιστη πυραντίσταση 60' λεπτών).
- Πάτωμα από κατάλληλο υλικό για υγραμόνωση, αντολισθηρότητα και μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις.
- Εξωτερική μεταλλική θύρα με μόνωση και χερούλι ασφαλείας.
- Ειδικό λουκέτο ασφάλειας, για άνοιγμα χωρίς φυσικό κλειδί, αλλά με κωδικό NFC (Near Field Contact)
- Εξωτερικό προστατευτικό γείσο θύρας εισόδου.
- Υποδομή πλήρους ηλεκτρολογικής εγκατάστασης 230V/50Hz, με καλωδίωση εντός του οικίσκου μέσα σε εξωτερικά πλαστικά κανάλια.
- Ηλεκτρολογικός πίνακας
- Εξωτερική αναμονή τροφοδοσίας για τον πίνακα του συστήματος συναγερμού.
- Switch με-24-είκοσι τέσσερις) 10/100 θύρες Ethernet.
- προκείμενου να υπάρχει η δυνατότητα να εγκατασταθεί μελλοντικά ένα σύστημα ως σημείο εγκατάστασης αναμεταδότη για τις ανάγκες του Π.Σ. Να προβλεφθεί ελεύθερος χώρος 4U τουλάχιστον και ρεύμα (5A στα 220V) στο στεγανό χώρο.
- Για την περίπτωση της εναλλακτικής επικοινωνιακής υποδομής με το ΚΕ θα πρέπει ανάλογα με την κάθε περίπτωση να υπάρχει είτε μια point 2 point ενσύρματη διασύνδεση είτε 4G Router με ενσωματωμένη κάρτα απεριόριστων δεδομένων (unlimited data card)
- Το ελάχιστο αποδεκτό εύρος διαύλου δεδομένων (data bandwidth) θα πρέπει να είναι τα 4Mbps symmetric χωρίς MAC filtering ή θύρα αναπροσανατολισμού UDP/TCP.
- Αντικεραυνική προστασία κατάλληλη για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.
- Περιβαλλοντική προστασία IP66.

4.7. Συστοιχία Φ/Β Πλαισίων

- Το σύστημα πρέπει να τροφοδοτείται εναλλακτικά/ συμπληρωματικά από κατάλληλη συστοιχία φωτοβολταϊκών πάνελ σε συνδυασμό με συσσωρευτές ισχύος ανάλογης των απαιτηθέν ενέργειας και αυτονομίας έκαστου σταθμού εξασφαλίζοντας επαρκής ενεργειακή αυτονομία τουλάχιστον 48 ωρών.

4.7.1. Φ/Β πλαίσια

- Να είναι αποκλειστικά επίπεδου τύπου (όχι συγκεντρωτικού τύπου) χωρίς ανακλαστήρες και κάτοπτρα,
- Να είναι «ίδιου τύπου» και συγκεκριμένα:
 - ίδιας τεχνολογίας
 - ενός κατασκευαστικού οίκου
 - ίδιων εξωτερικών διαστάσεων
 - ίδιο αριθμό Φ/Β κυψελών (cells) ίδιων διαστάσεων, σε όμοια ηλεκτρολογική συνδεσμολογία μεταξύ τους
 - ίδιας σειράς, όπως προκύπτει από την επίσημη κατηγοριοποίηση του κατασκευαστή,
- Να πληρούν τις προδιαγραφές του διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης International Electrotechnical Commission, IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
- Να έχουν πιστοποίηση CE από αρμόδιο φορέα, ή άλλων ισοδύναμων,
- Να είναι πιστοποιημένα για αυξημένη μηχανική αντοχή σε φορτίο χιονιού 5400 Pa στην εμπρόσθια όψη και τουλάχιστον 2400 Pa για ανεμοπίεση,
- Να έχουν υποβληθεί σε τεστ αλατονέφωσης ως προς το IEC 61701, “Severity 6, Salt Mist corrosion Testing of Photovoltaic (PV) Modules”,
- Να διαθέτουν πιστοποίηση εκπλήρωσης του “Ammonia Resistance Test” σύμφωνα με το IEC 62716,
- Να έχουν υποβληθεί σε PID (Potential Induced Degradation) τεστ, με τις εξής συνθήκες και κριτήρια
 - χρόνος: 96 ώρες
 - σχετική υγρασία: 85
 - θετική και αρνητική πολικότητα: 1.000
 - θερμοκρασία: 85°C,
- Να έχουν αντοχή μέγιστης τάσης συστήματος (Maximum system voltage) 1000V ή 1500V,
- Να έχουν θερμοκρασιακό συντελεστή μείωσης της ισχύος P_{max} [%/C] που δεν θα είναι μεγαλύτερος σε απόλυτη τιμή από 0,38,
- Να διαθέτουν ανοδιωμένο αλουμινένιο πλαίσιο με θέση για τοποθέτηση γείωσης, για λόγους προστασίας,
- Να διαθέτουν κατ'ελάχιστον κουτί σύνδεσης (junction box) με χαρακτηριστικά IP67, τουλάχιστον,
- Να συνοδεύονται από εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης,
- Να συνοδεύονται από:
 - 12ετή εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος
 - εγγύηση απόδοσης διάρκειας 25 ετών με:
- ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον 97,50% στο 1ο έτος, και
- απώλεια απόδοσης έως 0,70 % ανά έτος (από το 2^ο έως το 20^ο έτος).

4.7.2. Συστοιχία συσσωρευτών

- Να διαθέτει μεγάλο χρόνο ζωής, γρήγορο χρόνο φόρτισης και εγγυημένο μεγάλο βαθμό βάθους εκφόρτισης (DOD),

- Να είναι τοποθετημένη σε αεριζόμενο μεταλλικό ικρίωμα (rack) ή σε άλλου τύπου σύστημα στήριξης, ώστε να εξασφαλίζεται προστασία έναντι επαφής σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD384,
- Να γειωθεί με ανεξάρτητο αγωγό κατάλληλης διατομής στη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

4.8. Αισθητήρες Co, Co2 – Θερμοκρασίας & Υγρασίας

Στην περιοχή της εμβέλειας των καμερών του ΣΕΕΦ, υπάρχουν ζώνες μη ορατές από τον σταθμό, όπως χαράδρες, λεκάνες, τυφλά σημεία ορεινών όγκων, κλπ. Σε αυτές θα εγκατασταθεί ικανός αριθμός αισθητήρων, ενεργειακά αυτόνομων, τεχνολογίας LoRaWAN. Οι αισθητήρες αυτοί θα στέλνουν το σήμα τους ανά 90 δευτερόλεπτα και σε 24ωρη βάση, στην πύλη υποδοχής και αποστολής του σήματος, καλύπτοντας μια περιοχή ακτίνας 1000μ. και θα στέλνουν το σήμα συναγερμού μόλις ανιχνεύσουν καπνό ή απότομη μεταβολή της θερμοκρασίας. Ο συναγερμός θα καταλήγει μέσω Application Programming Interface (API) στην κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης (WEB platform) και κατ' επέκταση στο ΣΚΕ και στο ΠΚΕ, όπου θα εμφανίζεται το σημείο του συμβάντος με τις συντεταγμένες του και αυτόματα θα οδηγείται η αντίστοιχη κάμερα να εστιάσει στην περιοχή γύρω από αυτό. Οι αισθητήρες θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα ανίχνευσης αλλαγών στην σύνθεση του αέρα αλλάζοντας την ένδειξη σε διαφορετικά χρωματισμένες κλίμακες στον χάρτη εφαρμογής λαμβάνοντας δεδομένα και από τους πλησιέστερους αισθητήρες ώστε να επιβεβαιώσει την επικινδυνότητα και να αλλάξει εκ νέου την ένδειξη με διαφορετικό χρωματισμό στον χάρτη του λογισμικού όταν αυτά επιβεβαιωθούν ή όταν το έδαφος εκτίθεται σε φωτιά θερμοκρασίας 200 βαθμών Κελσίου να περάσει άμεσα σε ειδοποίηση με την αντίστοιχη ένδειξη μεγάλης επικινδυνότητας.

- Ηλιακό Πάνελ σύμφωνα με το Περιβαλλοντικό πρότυπο ETSI EN 300 019.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως +85°C, σύμφωνα με το EMC ETSI 55024.
- Λειτουργία σε υγρασία 0% έως 100% Πίεση ατμ. ETSI EN 300 489.
- Σχετική Υγρασία: 0 - 100%.
- Αισθητήρες και υποστηρικτικός εξοπλισμός (Gateway) αυτόνομοι ενεργειακά.
- Να μετρούν CO, CO2 , H2 , VOC ατμοσφαιρική πίεση, υγρασία, θερμοκρασία και ποιότητα αέρα (AIQ).
- Κανονιστική συμμόρφωση, μέγεθος 19 x 8,2 x 1,2 cm FCC Part 15.247, 109, 209.
- Βάρος έως 140g Κανονιστικό (Int) ETSI EN 55022.
- Βαθμό στεγανότητας IP66.
- Να έχουν δυνατότητες επικοινωνίας LoRaWAN.
- Να φέρουν ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία άνω των 5 ετών.
- Να διαθέτει δυνατότητες επεκτασιμότητας για την υποστήριξη ενσωμάτωσης και λειτουργίας επιπρόσθετων αισθητήρων.
- Να διαθέτει ενδιάμεσους κόμβους μετάδοσης δεδομένων.
- Να παράγει ειδοποιήσεις ανά αισθητήρα για:
 - παρατηρούμενη μέτρηση εκτός οριοθετημένων τιμών.
 - δυσλειτουργία ή/ και απώλεια επικοινωνίας.

– επιβεβαίωση συναγερμού μετά από επεξεργασία.

- Διαθέσιμο API.

4.8.1. Κόμβοι Μετάδοσης Δεδομένων (gateways):

- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία άνω των 5 ετών.
- Ενσωματωμένο ηλιακό πάνελ.
- Δυνατότητες επικοινωνίας με LoRAWAN.
- Να παρέχουν δυνατότητα σύνδεσης μέσω 4G κατ'ελάχιστον, δορυφόρου, Starlink και Ethernet.
- Διασύνδεση με πλατφόρμες IoT.
- Να διαθέτει δυνατότητες επεκτασιμότητας για την υποστήριξη ενσωμάτωσης και λειτουργίας επιπρόσθετων αισθητήρων.
- Πύλες μετάδοσης δεδομένων ενδιάμεσων κόμβων για αύξηση του πεδίου κάλυψης με ελάχιστη απόσταση ανά πύλη 5 χιλιόμετρα.
- Εναλλακτικά, ανεξάρτητη πλατφόρμα και ειδοποιήσεις μέσω αυτής

Ο τρόπος εγκατάστασης θα πρέπει να είναι εύκολος, με χρήση ελάχιστων πρόσθετων υλικών, αναρτημένο σε κατάλληλο ύψος και διάταξη, με προσανατολισμό ώστε να λαμβάνει επαρκή ηλιακή ακτινοβολία. Οι αισθητήρες θα πρέπει να έχουν χρόνο ζωής κατ'ελάχιστο 5 έτη με δυνατότητα επέκτασης αυτού του χρόνου ζωής μέχρι τα 15 έτη τουλάχιστον, μετά από τη λελογισμένη συντήρησή.

4.9. Περιφερειακά Κέντρα Ελέγχου(ΠΚΕ)

Η αίθουσα επιχειρήσεων πρέπει να είναι εξοπλισμένη με όλες τις συσκευές υλισμικού και λογισμικού (hardware & software) που είναι απαραίτητες για τη σωστή διαχείριση, απόκτηση, αρχειοθέτηση, προγραμματισμό, προσαρμογή, προβολή, διάδοση της ροής πληροφοριών από τον εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί για τον έλεγχο των καμερών, των θερμικών αισθητήρων, των μετεωρολογικών δεδομένων. Ο εξοπλισμός των κέντρων ελέγχου περιλαμβάνει:

- Ένα σταθμό εργασίας με κατάλληλες κάρτες γραφικών για την εφαρμογή
- Δύο (2) οθόνες κατ'ελάχιστον 32' για κάθε σταθμό εργασίας
- Μία (1) οθόνη κατ'ελάχιστον 55' σε διάταξη videoWall με επίτοιχη βάση στήριξης.
- Δικτυακό εξοπλισμό.

Επίσης, θα εγκατασταθούν τα παρακάτω:

- Ο εξυπηρετητής (Server) της πλατφόρμας διαχείρισης που θα συγκεντρώνει και θα καταγράφει τις βίντεο ροές με χωρητικότητα δίσκων ώστε να χωράει τουλάχιστον 15 ημέρες δεδομένων.
- Το σύστημα υπολογιστή του Κέντρου Ελέγχου έχει τους κύριους στόχους της διασφάλισης της συνέχειας των ακόλουθων υπηρεσιών: διαφύλαξη και δημόσια ασφάλεια της λειτουργίας του, προστασία των δασών, των δρυμών, των καλλιεργειών, των υποδομών του Κράτους και των περιουσιακών στοιχείων των πολιτών, καθώς και των οικοσυστημάτων.

4.10. Συντονιστικό Κέντρο Ελέγχου(ΣΚΕ)

Η αίθουσα επιχειρήσεων πρέπει να είναι εξοπλισμένη με όλες τις συσκευές υλισμικού και λογισμικού (hardware & software) που είναι απαραίτητες για τη σωστή διαχείριση, απόκτηση, αρχειοθέτηση, προγραμματισμό, προσαρμογή, προβολή, διάδοση της ροής πληροφοριών από τον εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί για τον έλεγχο των καμερών, των θερμικών αισθητήρων, των μετεωρολογικών δεδομένων.

Ο εξοπλισμός του Συντονιστικού Κέντρου περιλαμβάνει:

- Τέσσερις (4) σταθμούς εργασίας ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη παρακολούθηση όλων των εγκατεστημένων ΣΕΕΦ.
- Δύο (2) οθόνες 32' κατ'ελάχιστον για κάθε σταθμό εργασίας
- Δύο (2) οθόνες 75' κατ'ελάχιστον σε διάταξη videoWall με επίτοιχη βάση στήριξης.
- Δικτυακό εξοπλισμό.

4.11. Κεντρικό Λογισμικό

Το Λογισμικό αυτόματης ανίχνευσης και έγκαιρου εντοπισμού φωτιάς θα πρέπει:

- Να μπορεί να οπτικοποιεί στην ίδια οθόνη τις εικόνες που προέρχονται από τουλάχιστον 9 κάμερες, και πρέπει να υποστηρίζει λογισμικό διαχείρισης βίντεο VMS
- Να διαθέτει λειτουργία χάρτη για να απεικονίσει στον χάρτη τη θέση κάθε ΣΕΕΦ που βρίσκεται στην περιοχή και να απεικονίσει σε πραγματικό χρόνο το τμήμα/ σημείο της περιοχής που δείχνει η κάμερα τη συγκεκριμένη στιγμή σε layers WMS
- Να ρυθμίζει την κατάσταση συναγερμού σε περίπτωση φωτιάς ή σημείου υπερθέρμανσης σε ένα προεπιλεγμένο τεμάχιο
- Να διαθέτει γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών ενσωματωμένο, με διαφορετικά σενάρια, ικανό να λειτουργεί με χάρτες Enhanced Compression Wavelet (ECW) υποστήριξης και ανάλυσης του εδαφικού ανάγλυφου
- Να διαμορφώνει γεωαναφορά αυτόματα σε περίπτωση συναγερμού και να την εμφανίζει στον χάρτη στη θέση του, με ακριβείς συντεταγμένες
- Να αποθηκεύει προηγούμενες πληροφορίες συναγερμού (βίντεο, φωτογραφίες, ημερομηνία, ώρα, σχόλια χειριστή κ.λπ.) και να τις εμφανίζει μέσω του GIS
- Να διαθέτει βοηθητικό πρόγραμμα Discovery Network Assistant (DNA) για τον εντοπισμό και τη διαμόρφωση IP, τη ρύθμιση ιδιοτήτων συσκευής και διαπιστευτηρίων χρήστη, την επαναφορά προεπιλογών ή την επανεκκίνηση του firmware
- Να φέρει εργαλεία υπολογισμού εμβαδού και αποστάσεων από οριοθετημένα σημεία επί των χαρτών (όπως κτίρια, δρόμοι, δεξαμενές νερού, κλπ.)
- Να διαθέτει δυνατότητα εντοπισμού πολλών ταυτόχρονων εστιών φωτιάς σε διαφορετικά σημεία της υπό εποπτεία περιοχής

- Να διαθέτει δυνατότητα απόδοσης βίντεο από θερμική και οπτική κάμερα
- Να διαθέτει δυνατότητα αποκλεισμού οριοθετημένων περιοχών και ζωνών
- Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου καθορισμού διαδρομής περισκόπησης ανάλογα με το ανάγλυφο του εδάφους
- Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής κάμερας από τον χάρτη
- Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής βίντεο συναγερμού
- Να διαθέτει δυνατότητα αποστολής e-mail, sms, push notifications σε άτομα, ομάδες, φορείς που συμμετέχουν στην αντιμετώπιση ή στην πρόληψη έκτακτης ανάγκης.

Η περιοχή υπό επιτήρηση πρέπει να χωριστεί σε μικρά τεμάχια για την πιο γρήγορη επεξεργασία από την κάμερα τοπικά. Το προκαθορισμένο μέγεθος μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τη θερμική κάμερα που χρησιμοποιείται.

Η επεξεργασία ανάλυσης κάθε τεμαχίου από την κάμερα δεν μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα, προκειμένου να επιταχυνθεί η διαδικασία.

4.11.1. Διεπαφή ελέγχου συστήματος (API)

Η οθόνη διαχείρισης και ελέγχου του συστήματος πρέπει να είναι πολύ-παραθυρική όπως επιβάλλεται για το περιβάλλον πολλαπλών οθονών και συσκευών προβολής των Κέντρων Ελέγχου. Επίσης πρέπει να είναι πλήρως διαμορφώσιμη σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη αλλά και σύμφωνα με την πολυπλοκότητα του συστήματος ανίχνευσης πεδίου. Μέσω της κονσόλας, εκτός από ζωντανές εικόνες και χάρτες (π.χ. google maps), να μπορούν να εμφανίζονται εικόνες και βίντεο που έχουν εγγραφεί στο αρχείο.

Η κονσόλα διαχείρισης πρέπει να επιτρέπει την προβολή πανοραμικών εικόνων προκειμένου να διασφαλιστεί η βέλτιστη προβολή των εστιών φωτιάς σε οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού, οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας ή της νύχτας. Όλες οι προβολές εικόνων – οθονών, πρέπει να είναι εξοπλισμένες με κουμπιά για μεγέθυνση και κίνηση προς τις τέσσερις βασικές κατευθύνσεις.

Μέσω της αρχικής οθόνης πρέπει να είναι εφικτό, να:

- Επιλέγεται η διάταξη που διαχειρίζεται την υποδιαίρεση σε πλέγμα της περιοχής της οποίας τα περιεχόμενα θέλουμε να προβάλουμε, και που συσχετίζονται στη συνέχεια με τα περιεχόμενα των πληροφοριών που θα αναπαρασταθούν
- Επιλέγεται ο τύπος της πηγής για τον καθορισμό των περιεχομένων του πλέγματος:
 - θερμική κάμερα: αναδεικνύει τις θερμικές κάμερες σε χάρτη
 - οπτική κάμερα: παρομοίως
 - χάρτες
 - αναφορές:
 - για άνοιγμα της οθόνης όπου εμφανίζονται ενεργοί συναγερμοί, οι συναγερμοί που έχουν καταγραφεί στο παρελθόν, οι συσκευές και η κατάσταση αυτών, κλπ.

4.11.2. Προβολή εικόνων

Αφού επιλεγεί το πλέγμα, πρέπει να είναι δυνατή η προβολή περιεχομένου μέσα σε ένα κελί μέσω μιας λειτουργίας Drag & Drop, ώστε ο χειριστής να μπορεί να:

- Επιλέγει την πηγή
- Επιλέγει (με κλικ) το περιεχόμενο για προβολή
- Σύρει και να αποθέτει τις επιλογές του στο κελί ενδιαφέροντος.

Μέσω του μενού θερμικής κάμερας πρέπει να διατίθεται η λίστα των θερμικών καμερών που είναι εγκατεστημένες στο σύστημα και απλώς σύροντας και αποθέτοντας το όνομα της πηγής ενδιαφέροντος στην περιοχή της διάταξης όπου πρέπει να τοποθετηθεί, να είναι δυνατή η προβολή σε πραγματικό χρόνο της ροής βίντεο από την κάμερα.

Κάθε εικόνα που θα εμφανίζεται, πρέπει να δείχνει τις πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία και την ώρα παραλαβής της και την κατάσταση του πλαισίου. Ως παράδειγμα, μέσω της αναπαράστασης ενός ορθογωνίου (κάτω δεξιά) που μπορεί να πάρει διαφορετικό χρώμα με βάση την κατάσταση (πράσινο εάν το πλαίσιο είναι ενημερωμένο και κόκκινο εάν δεν υπάρχει πλαίσιο για εμφάνιση ή το εμφανιζόμενο πλαίσιο δεν έχει ενημερωθεί).

Μέσω του μενού της οπτικής κάμερας μεγάλης εμβέλειας θα πρέπει να παρέχεται η διαθέσιμη λίστα καμερών που είναι εγκατεστημένες στο σύστημα και να πραγματοποιούνται ίδιες λειτουργίες όπως στην περίπτωση των θερμικών καμερών (ως άνω).

4.11.3. Αναφορές

Μέσω ενός μενού αναφορών πρέπει να είναι δυνατή η επιλογή και η προβολή ευαίσθητων πληροφοριών του συστήματος, όπως:

- Να δείχνει την κατάσταση των ενεργών συναγερμών που υπάρχουν στο σύστημα
- Να εμφανίζει το όνομα του αρχείου που λήφθηκε από το σύστημα κατά ημερομηνία και σταθμό (λίστα αρχείων)
- Να εμφανίζει οπτικά την κατάσταση των συσκευών κάθε σταθμού.

Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία αναφορών σε καθημερινή και μηνιαία βάση με τα δεδομένα που συλλέγει, ώστε να επιτρέπει στους χειριστές να αναφέρουν αφενός την κατάσταση του ίδιου του συστήματος και αφετέρου τα συμβάντα.

4.11.4. Αυτόματος εντοπισμός εστιών φωτιάς αρχίζοντας από την ανάλυση ir εικόνων

Η εφαρμογή θα πρέπει να πραγματοποιεί συνεχή ανάλυση των υπέρυθρων εικόνων που λαμβάνονται από το πεδίο για τον έγκαιρο εντοπισμό πιθανών εστιών φωτιάς. Ο συγκεκριμένος αλγόριθμος επεξεργασίας πρέπει να προσδιορίζει τυχόν θερμικά σημεία εντός των επιμέρους τεμαχίων που διαμορφώθηκαν με την παραμετροποίηση του συστήματος κατά την εγκατάστασή του.

Η εφαρμογή πρέπει επίσης να μπορεί να παραμετροποιείται με την απόκρυψη τεμαχίων/ τμημάτων που προκύπτουν από την ιδιαιτερότητα της περιοχής, ακόμα και εποχικά, ή και από τη δομή του υπό παρακολούθηση χώρου και από τις συστηματικές και προγραμματισμένες ανθρώπινες δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα εντός της. Η απαλοιφή των τεμαχίων αυτών θα κάνει ακόμα πιο γρήγορη την επεξεργασία της υπόλοιπης περιοχής.

Ο αλγόριθμος ανίχνευσης πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό διαφόρων παραμέτρων για τον ορισμό της «ευαισθησίας» ανίχνευσης συναγερμού, οι οποίες ορίζονται κατά τη φάση βαθμονόμησης της επόπτευσης (παραμετροποίηση εγκατάστασης).

Όλες οι πληροφορίες συναγερμών που δημιουργούνται από το σύστημα πρέπει να αποθηκεύονται και να καταγράφονται για την επακόλουθη ανάλυση των γεγονότων που συνέβησαν. Μετά τον εντοπισμό μιας εστίας φωτιάς, το σύστημα πρέπει να προχωράει αυτόματα στον γεωεντοπισμό της.

Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη χειροκίνητη (τη μη αυτόματη) δημιουργία συναγερμών και την επεξεργασία τους, σαν να ήταν συναγερμοί που θα ανιχνεύονταν αυτόματα από το σύστημα.

Όταν εντοπιστεί συναγερμός, πρέπει να εμφανίζεται αυτόματα στο ΣΚ και να παράγει ένα συγκεκριμένο ηχητικό και φωτεινό σήμα. Η οθόνη να εμφανίζει επίσης όλες τις πληροφορίες που χαρακτηρίζουν τον συναγερμό:

- Χρονική στιγμή ανίχνευσης
- Συντεταγμένες του σημείου συναγερμού
- Δείκτης σε ράστερ χαρτογραφία, google maps, ορθοφωτοχάρτες, κ.λπ.
- IR εικόνα της εστίας του συναγερμού και την επακόλουθη εξέλιξη.

Ο χειριστής πρέπει να μπορεί, μετά την εκδήλωση του συναγερμού, να καταχωρήσει μια επιβεβαιωμένη ή μη επιβεβαιωμένη κατάσταση αιτίας, μαζί και όλα τα δεδομένα που την χαρακτηρίζουν στη βάση δεδομένων του συστήματος.

4.11.5. Αλγόριθμος πυρανίχνευσης

Η τεχνολογία ανίχνευσης φωτιάς πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιεί αισθητήρες κάμερας Long Wave InfraRed, προκειμένου αυτή να σχετίζεται με πηγές θερμικής ενέργειας και όχι με τη μέτρηση της θερμοκρασίας, η οποία θα συνεπαγόταν υψηλότερο ποσοστό ψευδών συναγερμών, ανίχνευση μικρότερης εμβέλειας, κ.λπ. Το Σύστημα θα πρέπει να εντοπίζει εκλυόμενη θερμική ενέργεια/ ακτινοβολία. Πρόκειται λοιπόν για τη χρήση κανονικών θερμικών καμερών ως συσκευή/ αισθητήρα, μειώνοντας το κόστος του εξοπλισμού της συνολικής λύσης.

Η περιοχή υπό επιτήρηση, θα πρέπει να χωρίζεται σε τεμάχια. Η θερμική κάμερα που όπως έχουμε περιγράψει θα πρέπει να είναι τοποθετημένη σε μηχανισμό/ μοτέρ πανοραμικής λήψης και κλίσης (Pan Tilt), επιτρέπει τη χρήση μιας μόνο κάμερας για να καλύψει μεγαλύτερη περιοχή, σαρώνοντας τα μικρά τεμάχια της παραμετροποίησης. Το προκαθορισμένο μέγεθος τους ποικίλλει ανάλογα με τη θερμική κάμερα που χρησιμοποιείται (επειδή υπάρχει διαφορά μεταξύ των οπτικών τους πεδίων). Εάν υπάρχει

φωτιά ή σημείο υπερθέρμανσης σε ένα τεμάχιο, το σύστημα πρέπει να ξεκινάει την κατάσταση συναγερμού.

Η δυνατότητα αυτή πρέπει να είναι ενσωματωμένη είτε στο λειτουργικό (λογισμικό) της κάμερας είτε στο Λογισμικό του ΣΚ.

Σε περιοχές και ζώνες κρυφές ως προς τις κάμερες και ως επί το πλείστον περίξ των αρχαιολογικών χώρων– αντικείμενο της μελέτης εφαρμογής – θα πρέπει να τοποθετηθούν ειδικοί αισθητήρες ανίχνευσης καπνού δικτύου LoRaWAN με τον παρελκόμενο εξοπλισμό μετάδοσης σημάτων συναγερμού μέσω 4G κατ'ελάχιστον ή δια μέσου δορυφορικής επικοινωνίας προς το ΚΕ. Στο ΣΚ μέσω κατάλληλης διεπαφής, αναπτυγμένης κάνοντας χρήση του API της εφαρμογής λογισμικού των αισθητήρων θερμότητας/ καπνού, τα σήματα συναγερμού θα εμφανίζονται στην οθόνη και ταυτόχρονα θα οδηγείται η οπτική κάμερα μεγάλης εμβέλειας PTZ να εστιάσει στο σημείο της εστίας καπνού/ φωτιάς. Η εφαρμογή των αισθητήρων θα πρέπει να μας δίνει την πληροφορία γεωεντοπισμού της εστίας.

Ο ανάδοχος να περιγράψει την λειτουργία του μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης που θα εφαρμόσει και το επιτυγχανόμενο αποτέλεσμα με μετρήσιμα ποιοτικά κριτήρια για την απόδοση του συστήματος ανίχνευσης (όπως μέτρηση ποσοστών αστοχίας και ποσοστού ψευδώς/αληθών συναγερμών, δυνατότητα εκπαίδευσης / παραμετροποίησης του συστήματος για την ελαχιστοποίηση των δύο ποσοστών)

4.11.6. Γεωεντοπισμός εστίας φωτιάς

Η εφαρμογή του λογισμικού πρέπει να μετατρέπει τις θέσεις των συναγερμών που ανιχνεύονται μετά την ανάλυση της θερμικής εικόνας σε απόλυτες συντεταγμένες (UTM) καθιστώντας τις διαθέσιμες στο μοντέλο εξάπλωσης και επίσης θα πρέπει να παρέχει την αναπαράστασή τους σε εικόνες (ορατές και υπέρυθρες) ή σε βίντεο.

Ο μετασχηματισμός θα πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας το ψηφιακό μοντέλο του ανάγλυφου του εδάφους DTM ευθυγραμμισμένο με τη θέση του συστήματος, κατάλληλα βαθμονομημένο κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Οι αλγόριθμοι ανίχνευσης θέσης θα πρέπει να εκτελούν μία προοπτική ανάλυση των εικόνων ως συνάρτηση των γωνιακών θέσεων του σταθμού (θέση Pan-Tilt) και του συντελεστή οπτικού ζουμ των καμερών ή μέσω άλλου τρόπου αυτόματου υπολογισμού συντεταγμένων με τεκμηρίωση της επιταχυνόμενης ακρίβειας, προκειμένου να παρέχουν μια ακριβή εκτίμηση για την πραγματική θέση UTM της εστίας που ανιχνεύτηκε.

Εκτός από τις συντεταγμένες του θερμικού σημείου, το σύστημα θα πρέπει να παρέχει επίσης την κάτοψη προβολής ενός τετράπλευρου το οποίο περικλείει την εστία, πάντα με γεωαναφορά.

4.11.7. Καταστάσεις συναγερμών

Οι καταστάσεις συναγερμού που θα διαχειρίζεται το σύστημα θα πρέπει να είναι οι ακόλουθες:

- Προ-συναγερμός: συναγερμός που εκπέμπεται αυτόματα από το σύστημα (πρέπει να επιβεβαιωθεί από τον χειριστή)

- Επιβεβαίωση: ο συναγερμός οριστικοποιείται όταν ο χειριστής αποφασίζει να τον αναγνωρίσει (διατίθεται μόνο εάν η κατάσταση είναι προ-συναγερμός)
- Pre-Closed: ο συναγερμός κλείνει αυτόματα από το σύστημα εάν μειωθεί ή σταματήσει ο κίνδυνος συναγερμού
- Κλείσιμο: ο συναγερμός κλείνει από τον χειριστή
- Χειροκίνητη εισαγωγή: ένας χειριστής μπορεί να εισάγει χειροκίνητα έναν συναγερμό σε περίπτωση, για παράδειγμα, λήψης μιας τηλεφωνικής κλήσης.

Το σύστημα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με αυτόματες διαδικασίες συναγερμού οι οποίες, μέσω της ανάλυσης της διατήρησης των hotspot και των εξελικτικών αναλύσεων της παρακολουθούμενης σκηνής, επιτρέπουν τη σωστή διαχείριση των ψευδών συναγερμών. Οι ψευδείς συναγερμοί πρέπει να καταγράφονται πάντα στην πλατφόρμα και το κλείσιμο του συναγερμού θα παραμένει στην ευθύνη του χειριστή.

Μια σειρά λειτουργιών πρέπει να είναι διαθέσιμη για κάθε επιλεγμένο συναγερμό:

- Εντοπισμός (προβολή) της περιοχής ενδιαφέροντος: το σύστημα PTZ στοχεύει στην περιοχή ενδιαφέροντος
- Επιβεβαίωση του συναγερμού
- Δυνατότητα απενεργοποίησης του συναγερμού (του ηχητικού αλάρμ)
- Αυτόματη εμφάνιση της θέσης του συναγερμού στο χάρτη, με έναν δείκτη τοποθετημένο στις συντεταγμένες πυρκαγιάς.

4.11.8. Λογισμικό συλλογής και αξιοποίησης δεδομένων από μετεωρολογικό σταθμό

Το λογισμικό θα πρέπει:

- Να είναι ένα σύστημα ελέγχου ανοιχτής αρχιτεκτονικής, πλήρως διαμορφώσιμο και σχεδιασμένο να διαχειρίζεται το δίκτυο των σταθμών του με πλήρη αυτονομία.
- Να μπορεί να περιγράψει πλήρως το δίκτυο παρακολούθησης, προσδιορίζοντας σε αυτό τους σταθμούς και τα όργανα μέτρησης, τις τιμές μέτρησης, τις μηχανικές μονάδες μέτρησης που έχουν αντιστοιχηθεί στις τιμές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του World Meteorological Organization (WMO).
- Να εκτελεί την απόκτηση και την αποθήκευση δεδομένων ενός ή περισσότερων σταθμών ανίχνευσης σε απομακρυσμένη μέτρηση. Αυτές οι μετρήσεις θα πρέπει να αποτελέσουν τη βάση δεδομένων εργασίας ολόκληρου του συστήματος.
- Να ελέγχει επίσης τη λειτουργία των σταθμών και θα εκτελεί την πλήρη διαμόρφωσή τους.

Όλες οι απαραίτητες πληροφορίες και δυνατότητες για τη διαχείριση του δικτύου θα βρίσκονται στο κεντρικό λογισμικό. Δυνατότητες όπως: επιτόπια διαμόρφωση συσκευών και συναγερμών, ρυθμίσεις, κύρια δεδομένα, δεδομένα που θα συλλέγονται από τους σταθμούς. Χρησιμοποιείται επίσης για τον έλεγχο της προόδου των διαδικασιών, για τη ρύθμιση της ροής πληροφοριών προς και από τη μονάδα ελέγχου, για τη διαμόρφωση του επιτόπιου δικτύου ανάλογα με τις συγκεκριμένες ανάγκες και για τη διαμόρφωση

του δικτύου δεδομένων, για τη διεξαγωγή δοκιμών σε αυτό, για την πραγματοποίηση επιλεκτικών κλήσεων και την λήψη δεδομένων από άλλες μονάδες ελέγχου.

Το λογισμικό θα επιτρέπει στους χρήστες να παρακολουθούν μεμονωμένα την κατάσταση κάθε περιοχής και να συλλέγουν δεδομένα συνεχώς 24/7 σε μια ενιαία μονάδα ελέγχου, η οποία θα διασφαλίζει τη λήψη αξιόπιστων παρατηρήσεων/ μετρήσεων και τη χρήση δεδομένων υψηλής ποιότητας, παρακολουθώντας ενεργά την κατάσταση των τοποθεσιών του δικτύου και θα εκτελεί συνεχώς ποιοτικούς και διαγνωστικούς ελέγχους, σε πραγματικό χρόνο.

Το λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει όλα τα συστήματα μετάδοσης: κυψελοειδές, δίκτυο ραδιοκυμάτων (UHF) (UMTS/GPRS/GSM) και δορυφορικό δίκτυο (μετεωρολογικό ή εμπορικό), να διαχειρίζεται επίσης τις επικοινωνίες και τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του συστήματος παρακολούθησης.

Πρέπει να διαθέτει μια βάση γεωγραφικών δεδομένων και γεωγραφικές αναφορές, που να μπορούν εύκολα να εμφανιστούν σε οποιοδήποτε σύστημα GIS. Τα χωρικά δεδομένα που μπορεί να διαχειριστεί θα είναι διανυσματικά δεδομένα (σημεία, γραμμές, πολύγωνα), που χρησιμοποιούνται για την πλήρη περιγραφή των οντοτήτων που σχετίζονται με την παρακολούθηση (σταθμοί παρακολούθησης, ποτάμια, ζώνες συναγερμού) ή πιο γενικές γεωγραφικές πληροφορίες (νομός, περιφέρεια, περιοχές, επαρχίες, δήμοι, κλπ..).

Όλες αυτές οι πληροφορίες μπορούν να εξαχθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν απευθείας από εξωτερικές εφαρμογές GIS ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν εσωτερικά από άλλες εφαρμογές για την εκτέλεση κατάλληλων γεωγραφικών ερωτημάτων.

Το λογισμικό πρέπει να παρέχει συνεχή επίβλεψη και έλεγχο της απόδοσης του συστήματος παρακολούθησης σε όλο το δίκτυο. Οι πληροφορίες που παρέχονται είναι πάντα κατανοητές, έγκαιρες και ακριβείς, επομένως διασφαλίζεται η βελτιστοποίηση των καθημερινών διαδικασιών εργασίας. Οι συναγερμοί ένεκα παραμετροποίησης, οι αναφορές και οι ειδοποιήσεις πληροφοριών λαμβάνουν χώρα πάντα σε πραγματικό χρόνο και αυτόματα για να διασφαλιστεί η ποιότητα και η αποτελεσματικότητα.

Αυτά είναι βασικά χαρακτηριστικά κατά τις διαδικασίες λήψης αποφάσεων σε κρίσιμες καταστάσεις για τη δημόσια ασφάλεια.

Το λογισμικό πρέπει να είναι:

- Αρθρωτό: η προσθήκη νέων εξαρτημάτων να είναι απλή και οικονομική
- Στιβαρό: η αδιάλειπτη λειτουργία και η ακρίβεια των διαδικασιών υπολογισμού να κατέχουν θέση δεσπόζουσα στο σχεδιασμό του
- Απλό στη διαχείριση, τη συντήρηση και την εγκατάσταση χάρη στις οδηγίες που δίνονται από το ίδιο το πρόγραμμα
- Διαθέσιμο σε απομακρυσμένη διαχείριση του περιφερειακού σταθμού
- Φιλικό στον χρήστη να διαχειρίζεται τα αποθηκευμένα δεδομένα με εντελώς διαφανή και εύκολο τρόπο για να αυξήσει την ενσωμάτωσή του με συστήματα που έχουν ήδη στην κατοχή τους οι χρήστες

- Εύκολο στον χρήστη ώστε να διαχειρίζεται ανεξάρτητα κύρια δεδομένα των ρυθμίσεων συστήματος ή να δημιουργεί και να εισάγει νέο σταθμό ή/ και αισθητήρα στο σύστημα
- Ευπροσάρμοστο, δηλαδή να αλλάζει τα περιεχόμενα των υπαρχόντων βασικών δεδομένων
- Διαθέσιμο σε υπηρεσίες πρόσβασης στο σύστημα, που θα διασφαλίζουν τη διαλειτουργικότητα και τη συνεργασία εφαρμογών μεταξύ διαφορετικών συστημάτων πληροφορικής.

4.11.9. Οπτικοποίηση

Η πλατφόρμα πρέπει: να είναι web based και να επιτρέπει τη γεω-χωρική απεικόνιση των πληροφοριών που προέρχονται από το σύστημα παρακολούθησης και έγκαιρης προειδοποίησης, επιτρέποντας την εμφάνιση δεδομένων σε χάρτες με γεωγραφική αναφορά.

Πρέπει να έχει αναπτυχθεί για τη διαχείριση μέσω των πιο κοινών προγραμμάτων περιήγησης ιστού (οθόνη επιτραπέζιου υπολογιστή και tablet) και την καλύτερη υποστήριξη όλων των βάσεων γεωγραφικών δεδομένων.

Η πλατφόρμα πρέπει να έχει αναπτυχθεί σε αρχιτεκτονική ανοικτού κώδικα ώστε να είναι δια-λειτουργική.

Το λογισμικό πρέπει να βασίζεται κυρίως σε στοιχεία ανοικτού κώδικα τόσο για το back-end όσο και για το front-end.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να προβάλλει:

- Τους ΣΕΕΦ σε διδιάστατο χάρτη
- Τους ΣΕΕΦ σε πίνακα
- Όλα τα στοιχεία του συστήματος τα οποία θα πρέπει να εμφανίζονται σε πίνακα και σε γραφική απεικόνιση.

Αυτές οι δυνατότητες θα πρέπει να ενισχύονται από διάφορες πρόσθετες λειτουργίες (π.χ. φίλτρα, σελίδες σύνοψης, λειτουργίες εξαγωγής, κλπ).

Να χρησιμοποιείται χάρτης για την εμφάνιση γεωγραφικών πληροφοριών σε χαρτογραφική βάση, επιτρέποντας την εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο της τρέχουσας κατάστασης των σταθμών και των στοιχείων σύμφωνα με τις μετρήσεις που λαμβάνονται.

Πρέπει να επιτρέπει την εμφάνιση διαφορετικών επικαλυπτόμενων επιπέδων (layers) γεωγραφικών πληροφοριών, όπως: σταθμοί παρακολούθησης, ποτάμια, λίμνες, ζώνες συναγερμού, καλλιεργήσιμες περιοχές, δρόμοι, κτίρια στο περιβάλλον της πόλης (σχολεία, νοσοκομεία, δημοτικά κτίρια, κλπ), σταθμούς οχημάτων έκτακτης ανάγκης που αναπτύσσονται μόνιμα στην περιοχή, παραρτήματα των βασικών Περιφερειακών και Δημοτικών αρχών που είναι αρμόδιες για τη διάσωση σε περίπτωση κρίσιμων αναγκών στην περιοχή επιτήρησης (πολιτική προστασία, πυροσβέστες, αστυνομία, δασαρχείο, δημοτική αστυνομία). Τα επίπεδα γεωγραφικών πληροφοριών μπορούν να εισαχθούν σε ανοιχτές μορφές δεδομένων όπως WMS (Web Map Service).

Οι Σταθμοί Παρακολούθησης να εμφανίζονται ως κουκκίδες με διαφορετικά χρώματα ανάλογα με την κατάσταση των αισθητήρων στο σταθμό και ανάλογα με τους συναγερμούς.

Σε κάθε περίπτωση θέλουμε να οπτικοποιούνται κατά την εστίαση (μεγέθυνση επί χάρτη) ως διακριτά τα στοιχεία του κάθε συστήματος καθώς και η κατάσταση λειτουργίας του καθενός.

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται για τα εικονίδια που δείχνουν την ταχύτητα και την κατεύθυνση του ανέμου να είναι της κλίμακας μποφόρ (Beaufort scale).

Όταν επιλέγουμε ένα σταθμό, θα πρέπει να εμφανίζεται: το αναγνωριστικό τοπωνύμιο και οι συντεταγμένες του σταθμού με τη λίστα των αισθητήρων, την κατάστασή τους, την τελευταία τιμή που αποκτήθηκε, τη χρονική σήμανση. Επιπλέον, αυτή η ενότητα επιτρέπει την εμφάνιση εικόνων και πιο λεπτομερών πληροφοριών σχετικά με τους σταθμούς και τα στοιχεία τους. Εάν υπάρχουν πολλοί σταθμοί στο σημείο του χάρτη που έχει επιλεγεί, θα πρέπει να εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο με μια καρτέλα για κάθε σταθμό, που περιέχει τις σχετικές πληροφορίες.

Ο χάρτης στον οποίο εμφανίζονται τα επίπεδα μπορεί να επιλεγεί ελεύθερα, καθώς το λογισμικό πρέπει να είναι σχεδιασμένο ώστε να είναι ευέλικτο, επιτρέποντας τη χρήση των πιο συνηθισμένων χαρτών ιστού, ακόμη και αν είναι ανοιχτού κώδικα ή άλλοι χάρτες.

Δεδομένου ότι το λογισμικό προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης, θα πρέπει να προβλεφθεί ως εναλλακτικός τρόπος επικοινωνίας με δίκτυο 4G κατ'ελάχιστον. Πρέπει να περιλαμβάνει εσωτερικούς χάρτες που επιτρέπουν στο λογισμικό να συνεχίσει να εμφανίζει τα δεδομένα του σταθμού στο χάρτη ακόμη και όταν δεν υπάρχει σύνδεση στο Διαδίκτυο.

Πρέπει να είναι δυνατή η χρήση οποιουδήποτε επιπέδου ζουμ εισάγοντας περισσότερες λεπτομέρειες στη γεωγραφική περιοχή ενδιαφέροντος, ο χάρτης να αλλάζει δυναμικά, εμφανίζοντας περισσότερες λεπτομέρειες και διευκολύνοντας τον χειριστή στην εύρεση των σχετικών σταθμών.

Πρέπει να είναι δυνατή η δημιουργία λίστας με όλους τους σταθμούς που περιλαμβάνονται στη βάση δεδομένων, ταξινομημένοι και φιλτραρισμένοι από τον χειριστή.

Τέλος πρέπει να επιτρέπει την επιλογή επιθυμητών στοιχείων, την επεξεργασία, την εμφάνιση και την εξαγωγή ιστορικών σειρών πολλών ετών και την εμφάνισή τους σε γραφική μορφή (που μπορεί να εξαχθεί ως αρχείο σε .pdf και .jpg) ή σε μορφή πίνακα (που μπορεί να εξαχθεί σε μορφή .csv).

4.11.10. Λογισμικό προειδοποίησης

Το λογισμικό πρέπει να είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή για τη μετάδοση ειδοποιήσεων συναγερμού του δικτύου παρακολούθησης που να επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται εξ αποστάσεως, σε ένα ΚΕ ή χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε φορητή συσκευή με πρόγραμμα περιήγησης και συνδεσιμότητα (tablet, smartphone, notebook, κλπ.), όλη την πληροφορία που πλαισιώνει το σήμα συναγερμού.

Το λογισμικό πρέπει να βασίζεται σε αρθρωτή δομή που επιτρέπει στους χρήστες να προσθέτουν εύκολα όλα τα είδη μέσων επικοινωνίας για τη διάδοση ειδοποιήσεων, συμπεριλαμβανομένων των ολοένα και πιο χρησιμοποιούμενων εφαρμογών ανταλλαγής μηνυμάτων, ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

Το λογισμικό πρέπει να διασφαλίζει τη μέγιστη διαλειτουργικότητα. Πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα και να διασυνδέεται με τυπικά συστήματα μέσω του Πρωτοκόλλου CAP (Common Alerting Protocol).

Η πλατφόρμα να επιτρέπει τη λήψη μηνυμάτων προειδοποίησης σε τυπική μορφή xml, κωδικοποιημένα με το πρωτόκολλο Common Alerting Protocol (CAP). Μόλις ληφθεί μια ειδοποίηση CAP, το λογισμικό θα πρέπει να τη στείλει με τα ενεργοποιημένα μέσα επικοινωνίας, στους προσυμφωνημένους αποδέκτες.

Λειτουργίες της διαδικτυακής εφαρμογής ειδοποίησης πρέπει να είναι:

- Η καταχώρηση όλων των επαφών ή των ομάδων επαφών, οι οποίες θα είναι σε επιφυλακή.
- Η διαμόρφωση και διαχείριση όλων των διαθέσιμων μέσων για τη διάδοση ειδοποιήσεων, που επιτρέπουν στο λογισμικό να διασυνδέεται με τα εξωτερικά μέρη:
 - με την αποστολή e-mail
 - με την αποστολή μηνυμάτων κειμένου
 - με αποστολή sms (ταυτόχρονα sms σε πολλούς παραλήπτες)
 - μέσω εκπομπών φωνητικών κλήσεων (ταυτόχρονη κλήση σε πολλούς παραλήπτες)
 - μέσω ειδοποιήσεων σε λογαριασμούς εφαρμογών επικοινωνίας (Viber, WhatsApp, FB, άλλο) ή σε ολόκληρες ομάδες διάσκεψης
 - μέσω ειδοποιήσεων σε εφαρμογές οπτικοποίησης, εάν υπάρχουν
- Η διαμόρφωση και δημιουργία σεναρίων προσομοίωσης και εξάπλωσης με δυνατότητα διενέργειας διαγνωστικών ελέγχων για κάθε σενάριο
- Η παρουσίαση, μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων οθονών, των γεγονότων που συνέβησαν στο κέντρο ελέγχου, η χρήση της μονάδας πλατφόρμας, με δυνατότητα παραγωγής αποκλειστικών αναφορών, οι οποίες είναι εύκολο να εξαχθούν και να καταχωρηθούν (log files).

4.11.11. Μοντέλο εξέλιξης

Η κεντρική πλατφόρμα λογισμικού πρέπει να παρέχει, εκτός από το module για την αυτόματη ανίχνευση εστιών φωτιάς κατά την έναρξη τους, την ύπαρξη module για την εκτίμηση του κινδύνου πυρκαγιάς σε μία περιοχή μέσω γεω-πληροφοριών που αναφέρονται σε χάρτες και πίνακες, και για την εκτίμηση της εξέλιξης του μετώπου της φλόγας των αναφλεγόμενων εστιών, με στόχο τη βελτιστοποίηση των πόρων για την ενεργό καταπολέμηση των δασικών πυρκαγιών. Οι χάρτες των εξελικτικών μοντέλων πρέπει να παρέχουν ως τελικό αποτέλεσμα ημερήσιους χάρτες με τον υπολογισμό των δεικτών κινδύνου πυρκαγιάς σε μία περιοχή (συνήθως σε επίπεδο περιφέρειας) και επίσης, υπολογισμούς για την εκτίμηση της εξάπλωσης του μετώπου πυρκαγιάς μιας συγκεκριμένης εστίας.

Η ανάπτυξη του μοντέλου πρέπει να ακολουθεί μια πολυεπίπεδη προσέγγιση, όπου οι προγνωστικοί δείκτες της πιθανότητας ενεργοποίησης/ επέκτασης της φωτιάς, να εξαρτώνται από πολλούς παράγοντες, όπως είναι:

- Η κατάσταση υγρασίας της βιομάζας
- Η κλιματική τάση (οι πιθανές καιρικές συνθήκες)
- Το είδος και η κατανομή της βλάστησης

- Τα φυσικά χαρακτηριστικά της περιοχής
- Η κατανομή των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που ποικίλλουν από τη μια περιοχή στην άλλη.

Ως εκ τούτου, η πλατφόρμα θα πρέπει να στηρίζει τη λειτουργία της σε κάποιο ή σε κάποια από τα καθιερωμένα διεθνώς μοντέλα για την εκτίμηση του δείκτη κινδύνου.

Το τελικό αποτέλεσμα της μονάδας υπολογισμού του δείκτη ανάφλεξης θα πρέπει να είναι η παραγωγή χαρτών καθημερινής αναπαράστασης των δεικτών που υπολογίζονται με διαφορετικούς βαθμούς ανάλυσης.

Στην τελική διαμόρφωση του αλγόριθμου μοντελοποίησης της εξάπλωσης της φωτιάς, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τοπικές παράμετροι και χάρτες ικανοί να εκτιμήσουν την ταχύτητα προέλασης του μετώπου πυρκαγιάς με ανάλυση ίση ή μικρότερη των 25 m. Ο διαδραστικός χάρτης του λογισμικού να επιτρέπει την πρόσβαση σε πολλαπλές πληροφορίες, όπως ισόχρονες γραμμές διάδοσης που εκτός από την κατεύθυνση εξάπλωσης, παρέχουν γενικές πληροφορίες για την καμένη περιοχή και τις σχετικές συντεταγμένες τις ώρες μετά την ανίχνευση μιας ανάφλεξης.

Τα αποτελέσματα των μοντέλων περιέχουν πολλά επίπεδα (layers) πληροφοριών επιπλέον αυτών των χαρτών κινδύνου. Μόλις επιβεβαιωθεί η αιτία του συναγερμού, να είναι δυνατό να αναδειχθεί η παρουσία κρίσιμων στοιχείων εντός της περιοχής που απειλείται με καταστροφή σύμφωνα με το μοντέλο εξάπλωσης της φωτιάς.

Η προτεινόμενη ενότητα εφαρμογής του λογισμικού θα πρέπει να ενσωματώνεται με το σύστημα παρακολούθησης πυρκαγιάς και προσομοιώνει την εξάπλωση του μετώπου της φωτιάς, ξεκινώντας από ένα εντοπισμένο σημείο ανάφλεξης (αίτιο συναγερμού), λαμβάνοντας υπόψη τις υπάρχουσες φυσικές, εδαφικές και μετεωρολογικές συνθήκες.

Η ανάπτυξη ενός μοντέλου προσομοίωσης εξάπλωσης πυρκαγιάς είναι ένα απαραίτητο βήμα για την πλήρη και σωστή ανάλυση και διαχείριση του καταστροφικού φαινομένου των δασικών πυρκαγιών και των μεθόδων αντιμετώπισης.

Η ενότητα αυτή του Λογισμικού λειτουργεί χρησιμοποιώντας διαφορετικές παραμέτρους εισόδου:

- Εντοπίζεται το σημείο ανάφλεξης (εντοπίζεται από το σύστημα ή προσομοιώνεται από τον χρήστη)
- Αξιοποιούνται λεπτομερείς χάρτες βλάστησης (σε ελάχιστο επίπεδο Corine Land Cover τουλάχιστον επίπεδο 3)
- Αντλούνται ταυτόχρονα τα δεδομένα καιρού που συλλέγονται από σταθμούς παρακολούθησης (χρονική αναφορά βροχής, υγρασία, άνεμος, θερμοκρασία, κλπ.)
- λαμβάνεται υπόψη το υψομετρικό μοντέλο εδάφους σε συνδυασμό με την κατεύθυνση του ανέμου (προς ενσωμάτωση στο Σύστημα - EU-DEM v1.1 ή ακριβέστερη)
- Η συγκεκριμένη ενότητα εφαρμογής του Λογισμικού θα πρέπει να επεξεργάζεται τα δεδομένα εισόδου παράγοντας την περίμετρο του μετώπου της φωτιάς σε συνάρτηση με το χρόνο, προσομοιώνοντας έτσι την εξάπλωση της φωτιάς.

Αυτός ο τρόπος ανάλυσης και ανάδειξης θα πρέπει να έχει διπλή εφαρμογή:

- Σε κανονικές συνθήκες (με υποθετικά σημεία ανάφλεξης και διάφορα σενάρια καιρικών συνθηκών) να επιτρέπεται η δημιουργία σεναρίων κινδύνου για ορισμένες περιστάσεις προτεραιότητας με σκοπό τη δημιουργία μακροπρόθεσμων προβλέψεων και σεναρίων αντιμετώπισης.
- Κατά τη διάρκεια ενός συμβάντος (εντοπίζοντας το σημείο ανάφλεξης) να παρέχεται η δυνατότητα εντοπισμού των περιοχών που θα πληγούν από την πυρκαγιά και των χρονικών διαστημάτων που θα συμβεί αυτό, και στη συνέχεια να ενεργοποιηθούν επιχειρησιακά σενάρια επέμβασης για την αποτελεσματική διαχείριση της έκτακτης ανάγκης.
- Η εν λόγω ενότητα εφαρμογής του Λογισμικού θα πρέπει να εκμεταλλεύεται τις δυνατότητες επεξεργασίας του PostgreSQL RDBMS, που επεκτείνεται χωρικά με το PostGIS και να αποδίδει τις κατευθύνσεις εξάπλωσης της φωτιάς ως WMS που αυτόματα θα ενσωματώνονται στο Σύστημα.

4.11.12. Μοντέλο Προσομοίωσης

Η μελέτη της συμπεριφοράς μιας δασικής πυρκαγιάς προϋποθέτει την εξέταση των επιπτώσεων της καύσης που λαμβάνει χώρα στην καιόμενη ύλη, η οποία αποτελείται από διακριτά στοιχεία και έχει ετερογενή φυσικά χαρακτηριστικά.

Η προσομοίωση αυτής της διαδικασίας παρουσιάζει σημαντικές επιπλοκές και αβεβαιότητες που καθιστούν αναγκαία τη μαθηματική απλοποίηση της μοντελοποίησής της. Για το λόγο αυτό, η διεθνής επιστημονική κοινότητα εξετάζει συνήθως εμπειρικά ή ημι-εμπειρικά μοντέλα προσομοίωσης της πυρκαγιάς.

Το πιο γνωστό και πιο διαδεδομένο από αυτά τα μαθηματικά μοντέλα είναι αυτό του Rothermel. Βασίζεται κυρίως σε μια εξίσωση εξοικονόμησης ενέργειας κατάλληλα τροποποιημένη μέσω πολλών εργαστηριακών πειραμάτων. Το μοντέλο επιτρέπει την αναπαράσταση της εξάπλωσης του μετώπου της φωτιάς, υπολογίζοντας την ταχύτητα της εξάπλωσης της φωτιάς/ πυρκαγιάς και επιτρέποντας έτσι την εκτίμηση της πιθανής διαδρομής.

Η εξίσωση (με βρετανικές μονάδες μέτρησης) υπολογίζει μια τιμή ταχύτητας σε ft / min (πόδια ανά λεπτό) και έχει την εξής μορφή:

$$R = \frac{I_r \xi (1 + \Phi_w + \Phi_s)}{\rho_b \epsilon Q_{ig}}$$

Όπου:

I_r = ένταση σε b.t.u./ft² min

ξ = συντελεστής διάδοσης ροής θερμότητας

Φ_w = συντελεστής ανέμου

Φ_s = συντελεστής κλίσης

ρ_b = συγκέντρωση καύσιμης ύλης σε lb/ft³

ϵ = δείκτης προθέρμανσης

Q_{ig} = θερμότητα προανάφλεξης σε b.t.u./lb

b.t.u. = British thermal unit

4.11.13. Εφαρμογή Λογισμικού απεικόνισης & εκτίμησης ζημιών

Η κεντρική πλατφόρμα λογισμικού θα πρέπει να περιλαμβάνει και μια ενότητα εκτίμησης και απεικόνισης των ζημιών από την πυρκαγιά. Έτσι θα δημιουργεί ένα επίπεδο (layer) γεωγραφικών πληροφοριών σχετικά με τις περιοχές που επλήγησαν από την πυρκαγιά, με στόχο τόσο την παροχή υποστήριξης στις διοικήσεις των Δήμων για την ενημέρωση του σχετικού κτηματολογίου όσο και για την επιβολή περιορισμών σε αυτές τις περιοχές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απεικόνιση και η καταχώρηση των κατεστραμμένων εκτάσεων γης στη βάση δεδομένων του Συστήματος, θα αποτελεί χρήσιμη πληροφορία στη διαμόρφωση των σεναρίων αντιμετώπισης μελλοντικών καταστροφών είτε από πλημμύρα είτε και πάλι από φωτιά. Πληροφοριών αναγκαίων για την υποστήριξη της πρόβλεψης.

Η εφαρμογή καταγραφής των κατεστραμμένων από τη φωτιά περιοχών θα αξιοποιείται στο μέλλον στην οριοθέτηση των καμένων εκτάσεων κατά την προετοιμασία της επόμενης αντιπυρικής περιόδου. Η αναγνώριση αυτών των περιοχών θα γίνει μέσω αυτοματοποιημένης επεξεργασίας ξεκινώντας από εικόνες που ανιχνεύονται εξ αποστάσεως.

Για την βέλτιστη λειτουργία του Συστήματος που θα εφαρμοστεί, είναι απαραίτητο να ληφθεί υπόψη ότι τα συστήματα παροχής τόσο εναέριων όσο και δορυφορικών εικόνων εξελίσσονται συνεχώς και ότι τα διαθέσιμα προϊόντα έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά, μέθοδο παραγωγής, αλλά και επιδόσεις. Σε όλα αυτά πρέπει να προστεθούν και οικονομικές αξιολογήσεις. Είναι σαφές ότι η ακρίβεια των δεδομένων ως προς τη χωρική ανάλυση είναι ευθέως ανάλογη με το κόστος του αντίστοιχου προϊόντος, γεγονός που καθιστά, για παράδειγμα, το κόστος της περιφερειακής κάλυψης που πραγματοποιείται με δεδομένα VHR πολύ υψηλό. Είναι λοιπόν απαραίτητο να σκεφτούμε κατάλληλα ευέλικτες λύσεις οι οποίες, αφενός, δεν διακυβεύουν την ποιότητα του τελικού αποτελέσματος, αφετέρου, είναι και οικονομικά βιώσιμες.

Ξεκινώντας από αυτές τις παραδοχές, το προτεινόμενο σύστημα θα πρέπει να διακρίνεται από υψηλό βαθμό ευελιξίας, ώστε να επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει τον καλύτερο συνδυασμό ποιότητας-κόστους των εικόνων. Ειδικότερα, η ευελιξία εκδηλώνεται μέσω της δυνατότητας επεξεργασίας διαφορετικών τύπων δεδομένων, που χαρακτηρίζονται δηλαδή από διαφορετικές χωρικές ή/και φασματικές αναλύσεις, οι οποίες μπορούν να επιλέγονται από καιρό σε καιρό.

4.11.14. Εφαρμογή Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς

Το τμήμα/ στοιχείο του Λογισμικού, αφιερωμένο στην πρόβλεψη πυρκαγιάς, πρέπει να στοχεύει στην παροχή εργαλείων πληροφόρησης και διαχείρισης, απαραίτητων για δραστηριότητες πρόληψης σε καιρό ειρήνης. Το ίδιο απαραίτητων όμως και κατά τη διάρκεια των δράσεων αναχαίτισης του μετώπου της φωτιάς, σε όλους όσους εμπλέκονται σε δραστηριότητες επιχειρησιακού σχεδιασμού. Η ανάγκη διάκρισης δύο δραστηριοτήτων πρόβλεψης που αντιστοιχούν στις δύο φάσεις στις οποίες εκτελούνται αυτές οι δραστηριότητες είναι προφανής:

- Μακροπρόθεσμη/ στατική πρόβλεψη
- Δυναμική Πρόβλεψη

Η μακροπρόθεσμη πρόβλεψη είναι το σύνολο όλων εκείνων των διεργασιών ανάλυσης και μοντελοποίησης που πραγματοποιούνται σε καιρό ηρεμίας, προκειμένου να τεθεί σε ετοιμότητα ο μηχανισμός αντιμετώπισης πυρκαγιών, με την πρόβλεψη των αναγκών σε εναέρια μέσα αλλά και με τον προσδιορισμό των αεροδρομίων φιλοξενίας τους, καθώς και όλων των άλλων πόρων (οχημάτων, ομάδων πυρόσβεσης, εθελοντών, κλπ).

Η μακροπρόθεσμη πρόβλεψη συνήθως διαμορφώνεται με αναφορά στη χωρική κατανομή των διαφορετικών επιπέδων κινδύνου που σχετίζονται με την εκδήλωση πυρκαγιών, όπου ο κίνδυνος ορίζεται ως συνάρτηση της πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς σε δεδομένο τόπο και χρόνο, με ένα δοσμένο συντελεστή κινδύνου και με την προδιάθεση μιας συγκεκριμένης περιοχής, που εκτίθεται στην πιθανότητα της πυρκαγιάς (τρωτότητα).

Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του κινδύνου πυρκαγιάς θα πρέπει να εξαρτάται από τις επικρατούσες στην περιοχή καιρικές συνθήκες, καθιστά επίσης απαραίτητη την ανάγκη αξιοποίησης χαρτογραφικών εργαλείων πρόγνωσης που ενημερώνονται καθημερινά κατά την περίοδο της αντιπυρικής περιόδου.

Η μοντελοποίηση κινδύνου να βασίζεται στα ακόλουθα πλαίσια πληροφοριών, καθένα από τα οποία να παρέχει υποστήριξη για τη διαμόρφωση διαφορετικών ενεργειών που στοχεύουν σε δραστηριότητες πρόληψης πυρκαγιών:

- Χάρτης της ευαισθησίας των φυτών στη φωτιά. Ευαισθησία στοιχειοθετείται από μια δέσμη εγγενών φυσικο-περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών που προδιαθέτουν στο φαινόμενο της πυρκαγιάς.
- Χάρτης πιθανοτήτων βασισμένος στο ότι μια πιθανή αιτία πυρκαγιάς εμφανίζεται κοντά σε δασική ή δενδρώδη περιοχή που είναι επιρρεπής να αναφλεγεί.
- Χάρτης κινδύνου, που ελήφθη ως προϊόν των προηγούμενων χαρτών.
- Χάρτης τρωτότητας φυτικών συνόλων, συνδεόμενη με το αποτέλεσμα άλλου περιστατικού.

Μέσω αυτών των χαρτών, θα πρέπει να είναι δυνατός ο σχεδιασμός των δομικών παρεμβάσεων για την πρόληψη και τον μετριασμό του κινδύνου, καθώς επίσης θα είναι δυνατή και η οργάνωση των πόρων της Πολιτικής Προστασίας και η διαμόρφωση προγραμμάτων εκπαίδευσης και ενημέρωσης του πληθυσμού.

4.11.15. Στατική Πρόβλεψη

Για τους σκοπούς του σχεδιασμού των δραστηριοτήτων, είναι προφανές ότι η παραγωγή χαρτών κινδύνου από μόνη της δεν αρκεί για μια σωστή και ολοκληρωμένη εκστρατεία προετοιμασίας πλούσιας σε μέτρα πρόληψης.

Ο χάρτης κινδύνου, στην πραγματικότητα, συγκεντρώνει τα διάφορα στοιχεία ταυτόχρονα με τον ορισμό των τμημάτων της περιοχής που υπόκεινται περισσότερο ή λιγότερο σε κίνδυνο πυρκαγιάς και είναι σίγουρα ένα απαραίτητο εργαλείο για ορισμένες δραστηριότητες σχεδιασμού, όπως η υλικοτεχνική οργάνωση των πόρων που απαιτούνται για τη διαχείριση και αναχαίτιση.

Για να διαμορφωθεί ο στατικός κίνδυνος είναι απαραίτητο να δημιουργηθούν περισσότερα πλαίσια πληροφοριών, των οποίων ο χαρακτηρισμός και η λειτουργία στην πρόληψη πυρκαγιών περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

Ο χάρτης ευαισθησίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί, για παράδειγμα, για την προετοιμασία παρεμβάσεων που στοχεύουν στη μείωση της γειτνίασης της καύσιμης ύλης (ζώνες αντιπυρικής προστασίας). Ο χάρτης ευαισθησίας χρησιμοποιεί κυρίως δεδομένα που αφορούν:

- Στα δεδομένα της χλωρίδας και ιδίως αυτά που αφορούν στην πιθανότητα ανάφλεξης
- Στο κλίμα, μέσω της ανάλυσης ιστορικών στοιχείων και θερμομετρικών δεδομένων.
- Στην ένταση της ηλιοφάνειας, καθώς επηρεάζει άμεσα την περιεκτικότητα σε νερό της χλωρίδας.

Ο χάρτης πιθανοτήτων ανάφλεξης μπορεί να είναι χρήσιμος για τον προγραμματισμό εποχικών παρεμβάσεων για τη μείωση της πιθανότητας να εκδηλωθεί, για παράδειγμα με τον καθαρισμό οδοστρωμάτων

Ο χάρτης ευπάθειας, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υποστήριξη αποφάσεων για τη διάταξη ορισμένων στρατηγικών πόρων. Ο χάρτης ευπάθειας δημιουργείται με βάση τις ακόλουθες εισόδους:

- Τα χαρακτηριστικά της χλωρίδας εκφρασμένα ως προς την ανάφλεξη και την εύφλεκτη ικανότητα.
- Ο αριθμός των περιστατικών που συνέβησαν και αναπαραστάθηκαν στο αρχείο των περιοχών που κάλυπτε η πυρκαγιά.

4.11.16. Δυναμική Πρόβλεψη

Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του κινδύνου πυρκαγιάς να εξαρτάται από το ενδεχόμενο των καιρικών-κλιματικών συνθηκών, καθιστά αναγκαία την πρόβλεψη για την παροχή χαρτογραφικών εργαλείων πρόγνωσης που ενημερώνονται καθημερινά κατά την περίοδο της Εκστρατείας της αντιπυρικής περιόδου: σε αυτό το πλαίσιο παρεμβάλλονται οι δραστηριότητες Δυναμικής Πρόβλεψης .

Για το σκοπό αυτό, σχεδιάζεται η ανάπτυξη ημερήσιων χαρτών επικινδυνότητας με βάση τις τρέχουσες καιρικές-κλιματικές συνθήκες, που προκύπτουν από τα δεδομένα που αποκτά το σύστημα παρακολούθησης, χρήσιμοι για τη λήψη επιχειρησιακών μέτρων πρόληψης σε περίπτωση εκδήλωσης συμβάντος.

4.11.17. Διαλειτουργικότητα

Κύριο στόχο του έργου αποτελεί η αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων πόρων του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, με απώτερο σκοπό τη δημιουργία ενός συστήματος καινοτομίας (state of the art), το οποίο θα έχει ως πρωταρχικό παράγοντα την μείωση των αναγκών σε ανθρώπινο δυναμικό στο ελάχιστο και τη μεταφορά της πληροφορίας σε πραγματικό χρόνο στο λήπτη της απόφασης, όπου αυτό απαιτηθεί, σε έναν κεντρικό κόμβο επιχειρήσεων.

Με δεδομένο ότι η αποδοτική επικοινωνία και συνεργασία των εμπλεκόμενων φορέων στους τομείς ασφάλειας και πολιτικής προστασίας αποτελεί προϋπόθεση για την αποτελεσματική διαχείριση κρίσεων, καθίσταται σαφές ότι η αμοιβαία πρόσβαση, ανταλλαγή και αξιοποίηση κρίσιμων πληροφοριών και δεδομένων πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την κρίση, αποτελεί προτεραιότητα στην κατεύθυνση προστασίας της ανθρώπινης ζωής, των υποδομών και των φυσικών πόρων της χώρας από κινδύνους και καταστροφές.

Για τους παραπάνω στόχους, στο πλαίσιο του έργου θα πρέπει να αναπτυχθεί το απαραίτητο πλαίσιο διαλειτουργικότητας που να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον το πρωτόκολλα δια-λειτουργικότητας αλλά και τη δυνατότητα διασύνδεσης με τα κάτωθι υφιστάμενα συστήματα:

- Εθνική Βάση Δεδομένων Κινδύνων, Απειλών και Απωλειών Καταστροφών (ΠΣΥ-ΕΒΔ), όπως αυτή ορίζεται στο Ν. Ν. 4662/2020 (ΦΕΚ Α 27 - 07.02.2020) και όπως αυτή θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο της δράσης 2.2 - «Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Κινδύνων και Πρόληψης» του προγράμματος «ΑΙΓΙΣ».
- Λογισμικό Συντονισμού και Διαχείρισης Κρίσεων της Πυροσβεστικής (Σύστημα Engage)

Επιπλέον, το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επέκτασης του προσφερόμενου στρώματος διαλειτουργικότητας με σκοπό τη δυνατότητα διασύνδεσης και με τρίτα συστήματα, που μπορεί να βρίσκονται σε φάση υλοποίησης.

Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου, το σύνολο των συστημάτων και των δεδομένων του έργου θα πρέπει να έχουν ανοιχτή αρχιτεκτονική και θα πρέπει να χαρακτηρίζονται από τη χρήση διεθνών αποδεκτών προτύπων προγραμματιστικών διεπαφών, ανεξάρτητα από δεσμευτικές τεχνολογικές επιλογές και προϊόντα.

Ο Ανάδοχος, στο πλαίσιο του έργου, υποχρεούται να εκπονήσει ειδική **Μελέτη Δια-λειτουργικότητας** που θα αφορά τον τρόπο ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ των εφαρμογών του έργου με τρίτα συστήματα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης καθώς και επιλογή των πηγών δεδομένων και των πρωτοκόλλων διασύνδεσης που θα χρησιμοποιηθεί κατά περίπτωση.

Ενδεικτικά, και όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι παρακάτω κατηγορίες που θα πρέπει να ανταλλάσσονται στο πλαίσιο της προσφερόμενη δια-λειτουργικότητας.

- Διανομή ροών εικόνας / video
- Διανομή δεδομένων τηλεμετρίας

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει, να εγκαταστήσει και να θέσει σε παραγωγική λειτουργία, τον κατάλληλο πρόσθετο εξοπλισμό (π.χ. αναμεταδότες, μετατροπείς σήματος κλπ.) που απαιτείται για τη μετάδοση των δεδομένων δια-λειτουργικότητας από τα σημεία συγκέντρωσής τους προς τα κεντρικά συστήματα του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας. Σημειώνεται πως για τη μετάδοση των δεδομένων δύναται να γίνεται χρήση του δικτύου δεδομένων που διαθέτει το ΥΚΚΠΠ και οι εποπτευόμενοι φορείς του.

4.12 Φορητά κανόνια πυρόσβεσης

Με στόχο την ενίσχυση της πυρόσβεσης, θα προσφερθεί οι κάτωθι εξοπλισμός, ο οποίος θα τοποθετηθεί σε επιλεγμένους αρχαιολογικούς χώρους ή όπου αλλού κριθεί από την αναθέτουσα αρχή :

- Δέκα (10) φορητά κανόνια αλουμινίου 2,5x2 ιντσών
 - Ροή έως τα 3000 Lpm στα 7 bar
 - Κατασκευασμένο από σκληρά ανοδιωμένο αλουμίνιο με επικάλυψη πολυεστερικής βαφής
 - Δυνατότητα οριζόντια κίνηση -90° έως +90° επιτυγχάνεται με μέσω χειρολαβής με κοχλία κλειδώματος θέσης. Η κάθετη κίνηση 0° έως 30° ρυθμίζεται με τιμονάκι
 - Σχεδιασμός που να εμποδίζει την ακούσια κάθετη στόχευση σε γωνίες <30°. Αυτή η λειτουργία να απενεργοποιείται χειροκίνητα μέσω του ειδικού δακτυλίου ασφαλείας.
 - Λαβή και 5 πόδια στήριξης(2 οπίσθια σταθερά και 3 εμπρόσθια αναδιπλούμενα) με πείρο κλειδώματος για ασφαλή μεταφορά
 - Στην έξοδο του μπορούν να τοποθετηθούν κάνες νερού ή αφρού
 - Προδιαγραφές : EN, CE, FM, ATEX, UL, NFPA
- Δέκα (10) τρεϊλερ μεταφοράς με λαβή και δύο (2) ρόδες
- Σαράντα (40) σωλήνες διατομής 2,5 in. των 20m, με ταχυσυνδέαμους storz στα άκρα για σύνδεση με τα φορητά κανόνια

24PROC014095623 2024-01-03
Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

5.1. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση

Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη της εγκατάστασης του εξοπλισμού και του λογισμικού των συστημάτων τόσο στους ΣΕΕΦ όσο και στα Κέντρα Ελέγχου. Παράλληλα, φέρει την ευθύνη για την εγκατάσταση και κατασκευή όλης της απαραίτητης υποδομής για την εγκατάσταση και τοποθέτηση των συστημάτων και εξοπλισμού. Επίσης, ο Ανάδοχος πρέπει να ολοκληρώσει την εγκατάσταση και παραμετροποίηση κάθε ενεργού, λοιπού και βοηθητικού εξοπλισμού και συσκευών στα σημεία εγκατάστασής τους, καθώς και την εγκατάσταση/ παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία του συνόλου του λογισμικού και εφαρμογών. Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για τα ακόλουθα:

- Προμήθεια και μεταφορά του εξοπλισμού στα απαιτούμενα σημεία εγκατάστασης και τοποθέτησής τους τόσο στους ΣΕΕΦ, όσο και στα Κέντρα Ελέγχου.
- Ασφαλή εγκατάσταση, ρύθμιση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού και του απαιτούμενου λογισμικού των συστημάτων,
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του απαιτούμενου κεντρικού εξοπλισμού και λογισμικού στα Κέντρα Ελέγχου και τους περιφερειακούς σταθμούς επιτήρησης, καθώς και την ενσωμάτωση του συνόλου του εξοπλισμού, λογισμικού, υποδομών και υποσυστημάτων ως ένα ενιαίο σύστημα.

Στα σημεία εγκατάστασης των ΣΕΕΦ και στα Κέντρα Ελέγχου και περιφερειακών σταθμών επιτήρησης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες εργασίες, ώστε η λύση που θα προσφερθεί να είναι πλήρως λειτουργική και σύμφωνη με τις απαιτήσεις του έργου. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να προσφέρει ό,τι επιπλέον υλικό απαιτηθεί για την τοποθέτηση του εξοπλισμού και λογισμικού και εν γένει του συνόλου του συστήματος, έτσι ώστε στα σημεία εγκατάστασης, να παρέχεται το σύνολο των προβλεπόμενων από την παρούσα υπηρεσιών και λειτουργιών.

5.2. Εκπαίδευση

Οι διαδικασίες εκπαίδευσης του προσωπικού και επίδειξης λειτουργίας του προτεινόμενου συστήματος είναι διαδικασίες συνυφασμένες με την απόδειξη της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και ενσωματώνονται στις υποχρεώσεις του Αναδόχου, ο οποίος με την λήξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα χορηγήσει βεβαίωση κατάρτισης. Η περίοδος εκπαίδευσης οφείλει να λάβει χώρα κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας του συστήματος.

Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση στα στελέχη και διαχειριστές του συστήματος που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή για τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) ώρες στα πλαίσια της πιλοτικής λειτουργίας του συστήματος. Η εκπαίδευση θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τις απαραίτητες εκπαιδευτικές ενότητες, έτσι ώστε να καλύπτονται όλα τα υποσυστήματα, οι λειτουργικές ενότητες, καθώς και η διαχείριση και χρήση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει το πρόγραμμα κατάρτισης, να σχεδιάσει, να αναπτύξει και να παραδώσει το εκπαιδευτικό υλικό και τα εγχειρίδια κατάρτισης ανά επίπεδο κατάρτισης και να υλοποιήσει το πρόγραμμα κατάρτισης.

Η εκπαίδευση θα πραγματοποιείται τις ώρες εργασίας των στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής και δεν θα ξεπερνά τις έξι (6) ώρες ημερησίως.

Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης και μεταφοράς τεχνογνωσίας στα στελέχη, χρήστες και διαχειριστές του συστήματος που θα οριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή, με στόχο την πλήρη αξιοποίηση του τελικού συστήματος έργου. Οι υπηρεσίες αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Οριστικοποιημένο οδηγό εκπαίδευσης (στο περιβάλλον εργασίας) ο οποίος θα περιλαμβάνει τη μεθοδολογική προσέγγιση, την οργάνωση και προετοιμασία εκπαίδευσης.
- Δημιουργία εκπαιδευτικού και εποπτικού υλικού εκπαίδευσης, με βάση τις ανάγκες και την ετοιμότητα των στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής να αξιοποιήσουν το σύστημα, και τον ρόλο τους στην επιχειρησιακή του αξιοποίηση.
- Εκπαίδευση στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής με βάση τον ρόλο τους στο έργο κατά τη διάρκεια της Πιλοτικής Λειτουργίας του.

Στην τεχνική προσφορά του, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει πρόγραμμα για τις υπηρεσίες εκπαίδευσης που θα προσφέρει.

5.3. Σύνταξη Εγχειριδίων

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί:

- Τη σύνταξη Εγχειριδίων Τεκμηρίωσης (λειτουργικής & υποστηρικτικής) στην ελληνική γλώσσα.
- Στην παράδοση των Manuals του κατασκευαστή του εξοπλισμού, λογισμικού και εφαρμογών.

5.4. Πιλοτική Λειτουργία

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να θέσει τα εγκατεστημένα συστήματα σε Πιλοτική Λειτουργία κάτω από πραγματικές συνθήκες για χρονικό διάστημα ενός μήνα, από την εγκατάσταση του συστήματος.

Κατά την περίοδο Πιλοτικής Λειτουργίας του συστήματος, ο Ανάδοχος θα έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στη λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων/ εφαρμογών.
- Τελικές δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες και τροποποιήσεις, σύνθεση και πιλοτική χρήση των συστημάτων και εφαρμογών με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία και καλή συνεργασία τους.
- Βελτιώσεις των προσφερόμενων συστημάτων/ εφαρμογών.
- Επίλυση προβλημάτων.
- Διόρθωση και διαχείριση λαθών.
- Υποστήριξη χρηστών με φυσική παρουσία στελεχών του Αναδόχου, π.χ. συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες, υποστήριξη στο χειρισμό και λειτουργία εφαρμογών και εξοπλισμού κτλ.
- Λειτουργία και υποστήριξη συστήματος Help Desk.
- Επικαιροποίηση (update) τεκμηρίωσης.
- Υποστήριξη χρηστών on-the-job.
- Συντήρηση εξοπλισμού, λογισμικού και εφαρμογών.

Στην περίοδο Πιλοτικής Λειτουργίας, θα πρέπει να ολοκληρωθούν τα παρακάτω:

- Ρυθμίσεις, παραμετροποιήσεις και προσαρμογές του λογισμικού συστήματος.
- Ολοκλήρωση των προσφερόμενων συστημάτων και εφαρμογών.
- Ρυθμίσεις του συστήματος για τη βελτίωση της απόδοσης (fine tuning).

Σε περίπτωση που κατά την περίοδο Πιλοτικής Λειτουργίας εμφανιστούν προβλήματα ή διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται κάποιες από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις, ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει άμεσα στις απαραίτητες βελτιωτικές παρεμβάσεις και αναπροσαρμογές, ώστε το σύστημα μετά το πέρας της περιόδου Πιλοτικής Λειτουργίας να είναι έτοιμο για παραγωγική ανάπτυξη και εκμετάλλευση. Προβλήματα που ενδεχομένως εμφανιστούν κατά την Πιλοτική Λειτουργία θα πρέπει να αντιμετωπιστούν κατάλληλα από τον Ανάδοχο πριν την ολοκλήρωση του έργου.

5.5. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Το σύστημα, στο σύνολό του και τα επί μέρους στοιχεία του εξοπλισμού, θα πρέπει να έχουν διαθεσιμότητα μεγαλύτερη από 95% με σχετική εγγύηση καλής λειτουργίας αυτών. Οι συνθήκες κάτω από τις οποίες πρέπει να λειτουργεί ο εξοπλισμός, απαιτούν το ελάχιστο downtime, γιατί η στιγμή που απαιτείται η λειτουργία του συστήματος είναι σε κατάσταση αυξημένου κινδύνου πυρκαγιάς. Συγκεκριμένα οι υποψήφιοι θα πρέπει να προσφέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων συστημάτων και εφαρμογών διάρκειας δύο (2) ετών τουλάχιστον από την οριστική παραλαβή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 – ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η υλοποίηση του έργου αναλύεται στις εξής φάσεις:

Φάση 1: Μελέτες τοπικής εγκατάστασης των ΣΕΕΦ και εξασφάλιση σχετικών αδειών όπου απαιτείται Εγκατάσταση εξοπλισμού (διάρκεια 3 μήνες)

Φάση 2: Εγκατάσταση των ΣΕΕΦ και των ΠΚΕ όλων των περιοχών (διάρκεια 8 μήνες)

Φάση 3: Εκπαίδευση χρηστών του ΟΠΣ (διάρκεια 1 μήνας) – παράλληλα με Φάσεις 1 & 2.

Φάση 4: Πιλοτική λειτουργία – έλεγχος αποδοχής συστήματος (διάρκεια 1 μήνας) παράλληλα με Φάσεις 1 & 2.

Φάση 5: Παραγωγική λειτουργία – Οριστική παραλαβή έργου (διάρκεια 1 μήνας)

Από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Συστήματος (Οριστική Παραλαβή Φάσης 5), εκκινεί η **περίοδος εγγυημένης καλής λειτουργίας** διάρκειας **εικοσιτεσσάρων (24)** μηνών, η οποία περιλαμβάνει τα διαλαμβανόμενα στις ενότητες 5.5 έως 5.16 του Παραρτήματος Ι.

Στη διάρκεια της φάσης 5, ο εξοπλισμός θα τεθεί σε παραγωγική λειτουργία και θα πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του έργου μετά την πάροδο ενός μήνα συνεχούς και καλής λειτουργίας.

a. Ανάλυση των φάσεων

Τα παραδοτέα του παρόντος Έργου συνοψίζονται παρακάτω:

Φάση 1: : Μελέτες τοπικής εγκατάστασης των ΣΕΕΦ και εξασφάλιση σχετικών αδειών όπου απαιτείται - Εγκατάσταση εξοπλισμού (διάρκεια 3 μήνες)

1. Εξοπλισμός Συστήματος στο Συντονιστικό Κέντρο
2. Εξοπλισμός Συστήματος ανά περιφερειακό Κέντρο Ελέγχου
3. Υπολογιστικός Εξοπλισμός και Λογισμικό Συστήματος για την υποδοχή, την παρακολούθηση και τη διαχείριση των συναγερμών αλλά και των μετεωρολογικών δεδομένων πανελλαδικά.

Φάση 2: Εγκατάσταση των ΣΕΕΦ και των ΠΚΕ όλων των περιοχών (διάρκεια 8 μήνες)

4. Σταθμοί αναμετάδοσης μικροκυματικής ζεύξης καθώς και ΣΕΕΦ όλων των προβλεπόμενων περιοχών (εγκατεστημένα).
5. Εγκατάσταση του εξοπλισμού των ΠΚΕ.

Φάση 3: Εκπαίδευση χρηστών του ΟΠΣ (διάρκεια 1 μήνας)

6. Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα – Ωρολόγιο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης
7. Εγχειρίδια χρήσης του εξοπλισμού και λοιπό εκπαιδευτικό υλικό στην Ελληνική γλώσσα

Φάση 4: Πιλοτική λειτουργία – έλεγχος αποδοχής συστήματος (διάρκεια 1 μήνας)

8. Σενάρια Ελέγχου/Δοκιμών
9. Αποτελέσματα Δοκιμών

Φάση 5: Παραγωγική λειτουργία – Οριστική παραλαβή έργου (διάρκεια 1 μήνας)

10. Συνολικό Σύστημα μετά τις τελικές βελτιστοποιήσεις-ρυθμίσεις
11. Τεχνικά Εγχειρίδια Υλικού και Λογισμικού Συστήματος
12. Εγχειρίδιο Διαχείρισης Υποδομής του Συστήματος
13. Μελέτη Αποτίμησης Εφαρμογής Μέτρων Ασφάλειας Συστήματος

Από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Συστήματος (Οριστική Παραλαβή Φάσης 5), εκκινεί η περίοδος εγγυημένης καλής λειτουργίας διάρκειας εικοσιτεσσάρων (24) μηνών, η οποία περιλαμβάνει τα διαλαμβανόμενα στις ενότητες 5.5 έως 5.16 του Παραρτήματος Ι.

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές κωδικοποιούνται στον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος, με βάση τον οποίο θα κριθεί η συμφωνία των προσφορών με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο ανάδοχος οφείλει να παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας του Συστήματος και όλων των μονάδων, υπομονάδων, περιφερειακών και παρελκόμενων του καθώς και του επιμέρους εξοπλισμού (υλικά) και λογισμικού (εφεξής: το «Σύστημα») διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του Συστήματος.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του Συστήματος και οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται κατωτέρω.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει το σύνολο του Συστήματος παρέχοντας τις απαιτούμενες Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης στο πλαίσιο της Εγγυημένης λειτουργίας του Συστήματος παρέχονται από τον ανάδοχο κατά τρόπο ώστε να τηρούνται τα όρια διαθεσιμότητας που ορίζονται στο άρθρο 5.5. του Παραρτήματος Ι.

Στην εγγυημένη λειτουργία του Συστήματος περιλαμβάνονται:

- 1) Απομακρυσμένη παρακολούθηση & εποπτεία
- 2) Λειτουργία βλαβοληπτικού κέντρου
- 3) Προληπτική συντήρηση
- 4) Calibration στο πεδίο
- 5) Διορθωτική συντήρηση:
- 6) Εξελικτική συντήρηση
- 7) Τηλεδιάγνωση και Τηλεχειρισμός

Ειδικότερα εγγυημένη λειτουργία του Συστήματος περιλαμβάνει:

1. Απομακρυσμένη παρακολούθηση & εποπτεία

Αδιάλειπτη απομακρυσμένη παρακολούθηση και εποπτεία της λειτουργίας του συνολικού συστήματος (εξοπλισμού, λογισμικού, δικτυακού εξοπλισμού κτλ.), με τα κατάλληλα συστήματα επιτήρησης.

2. Λειτουργία βλαβοληπτικού κέντρου

24 Ώρες / 7 ημέρες για όλη την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας του Συστήματος.

3. Προληπτική συντήρηση

Προληπτική συντήρηση, σύμφωνα με το πλάνο που θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά. Το πλάνο πρέπει να προβλέπει τουλάχιστον δύο παρεμβάσεις ετησίως, η πρώτη έως τις 30 Απριλίου και η δεύτερη έως τις 31 Οκτωβρίου.

Στα πλαίσια των προληπτικών συντηρήσεων, ο Ανάδοχος οφείλει να ελέγξει την κανονική λειτουργία όλων των σταθμών, των ραδιοζεύξεων, των αισθητήρων, των οπτικών και θερμικών καμερών του συστήματος

ανίχνευσης και των συστημάτων CCTV, των καλωδιώσεων, των κουτιών διακλάδωσης, των καλωδίων σύνδεσης και των προστατευτικών από υπερτάσεις, των μονάδων αδιάλειπτης παροχής ρεύματος, καθώς και όλων των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τις περιφερειακές μονάδες, σύμφωνα με τους γενικούς ελέγχους που αναφέρονται παρακάτω:

- έλεγχος του συστήματος παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, τόσο του κύριου συστήματος παροχής, με διαπίστωση της αποτελεσματικότητας των συσκευών προστασίας (διακοπών, ασφαλειών κ.α.) και τυχόν εφεδρικών μπαταριών/ UPS, όσο και των φωτοβολταϊκών πάνελ (κατάσταση των πάνελ, μπαταριών, συστημάτων ρύθμισης φόρτισης κτλ.),
- έλεγχος των συστημάτων γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας,
- μηχανική διόρθωση όλων των καμερών και των αισθητήρων, καθώς και όλων των εξαρτημάτων που προορίζονται για τη λειτουργία του σταθμού,
- έλεγχος της ορθογωνιότητας του πόλου του ανεμομέτρου,
- έλεγχος της ορθής λειτουργίας των περιφερειακών σταθμών, του εξοπλισμού του πομποδέκτη, ιδίως των κεραιών,
- σχολαστικός καθαρισμός των εξωτερικών μερών των αισθητήρων (οθόνες των θερμοϋγρόμετρων, θόλοι των ραδιομέτρων, αγωγοί για την παροχή βρόχινου νερού στους βροχογράφους) και των φακών των καμερών,
- έλεγχος της τάσης της τροφοδοσίας και του σήματος εξόδου για τη λειτουργία των αισθητήρων μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης με τις μονάδες συλλογής
- επαλήθευση της ορθής λειτουργίας των καμερών
- επαλήθευση της ορθής λειτουργίας του εγκατεστημένου υλισμικού και λογισμικού
- έλεγχος της κατάστασης του συνόλου της εγκατάστασης,
- διενέργεια τυχόν παρεμβάσεων συντήρησης των υποδομών και εξασφάλιση, όπου απαιτείται, του καθαρισμού τόσο των οδών πρόσβασης όσο και των χώρων μέτρησης των αισθητήρων και των σταθμών παρακολούθησης, καθώς και διασφάλιση της σωστής ακτινοβολίας των φωτοβολταϊκών πάνελ, όπου είναι εγκατεστημένα
- συντήρηση και η τέλεια διατήρηση (όπου δεν είναι δυνατή η αντικατάσταση) των εγκατεστημένων πινακίδων ασφαλείας

Ομοίως, οι προαναφερόμενοι έλεγχοι πρέπει να διενεργούνται και στις ραδιοζεύξεις και στα συστήματα μετάδοσης Wi-Fi (στο σύστημα παροχής ενέργειας, στην ενδεχομένη βαθμονόμηση του εξοπλισμού του ασυρμάτου, στο εφεδρικό σύστημα μετάδοσης, στην κατάσταση διατήρησης και τον προσανατολισμό των κεραιών, στα καλώδια και όλες τις σχετικές υποδομές).

Όλα τα εξαρτήματα που διαπιστώνεται ότι παρουσιάζουν δυσλειτουργία πρέπει να αποκατασταθούν ή να αντικατασταθούν με κατάλληλα ανταλλακτικά με ίδια ή ακόμη καλύτερα χαρακτηριστικά (όσον αφορά στις μπαταρίες, ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την προμήθεια και την απόρριψη -σύμφωνα με το νόμο).

Με το πέρας των εργασιών, πρέπει πάντα να εκδίδεται αναλυτική έκθεση, η οποία θα αναφέρει, για κάθε σταθμό, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν με τα σχετικά αποτελέσματα.

4. Calibration στο πεδίο

Επαλήθευση των μετρήσεων κάθε έξι μήνες (σε αντιστοιχία με τις ανωτέρω ημερομηνίες προληπτικής συντήρησης). Πρέπει να ελέγχεται η βαθμονόμηση κάθε αισθητήρα και να παρέχεται γραπτή βεβαίωση. Η βαθμονόμηση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα κριτήρια και τις μεθόδους που προβλέπονται από τα σχετικά πρότυπα ή/ και τις διαδικασίες.

5. Διορθωτική συντήρηση

Η διορθωτική συντήρηση θα πραγματοποιείται, στις περισσότερες περιπτώσεις, με την αντικατάσταση μονάδων ή αισθητήρων. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει εξασφαλίσει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων σε τέτοιο αριθμό και με διασπορά ανάλογη με τις περιοχές εγκατάστασης των ΣΕΕΦ, ώστε να μπορεί να εγγυηθεί τη διαθεσιμότητα ολόκληρου του συστήματος που καλύπτεται από τη σύμβαση, όπως ορίζεται στις παρούσες προδιαγραφές. Ο Ανάδοχος θα πρέπει με την προσφορά του να ορίσει τα σημεία ύπαρξης των ανταλλακτικών με γνώμονα την τήρηση των δεσμευτικών χρονικών διαστημάτων απόκρισης και αποκατάστασης της λειτουργίας του συστήματος.

Οι παρεμβάσεις, χωρίς κανένα περιορισμό, τόσο ως προς τον αριθμό όσο και ως προς το είδος, θα περιλαμβάνουν την προμήθεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων που είναι απαραίτητα για την αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας του συστήματος, και θα πραγματοποιηθούν με τρόπο που να βελτιστοποιεί τους χρόνους αποκατάστασης, επίσης με την αντικατάσταση μεμονωμένων μονάδων (αισθητήρες, ηλεκτρονικές πλακέτες, ενότητες και λειτουργικές μονάδες κτλ.), οι οποίες μπορούν στη συνέχεια να επισκευαστούν από τον επιτυχόντα προσφέροντα και να επαναχρησιμοποιηθούν για την υπηρεσία διορθωτικής συντήρησης.

Η διορθωτική συντήρηση πρέπει να ενεργοποιηθεί:

- κατόπιν ειδικής ειδοποίησης της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία, στο μέτρο του δυνατού και με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες, θα αναφέρει τον τύπο της δυσλειτουργίας. Αυτή η αναφορά θα κοινοποιείται με ειδικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον Τεχνικό Διευθυντή της Εταιρείας, ο οποίος θα οριστεί για το σκοπό αυτό από την Ανάδοχο Εταιρεία κατά τον χρόνο συνομολόγησης της σύμβασης.
- από την Ανάδοχο Εταιρεία, βάσει περιοδικών ελέγχων που διενεργούνται τόσο επί τόπου όσο και με τη βοήθεια τεχνικών εξ αποστάσεως επαλήθευσης. Στην περίπτωση αυτή, ο Τεχνικός Διευθυντής της Εταιρείας αναλαμβάνει την υποχρέωση να ενημερώσει τον Τεχνικό Διευθυντή της Αναθέτουσας Αρχής για τις διαπιστωθείσες δυσλειτουργίες και το πρόγραμμα παρέμβασης.

6. Εξελικτική συντήρηση

Η συντήρηση περιλαμβάνει:

- διορθώσεις που κυκλοφορούν από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή, και
- νέες εκδόσεις του λογισμικού (δευτερεύουσα έκδοση).

7. Τηλεδιάγνωση και Τηλεχειρισμός

Για τους σκοπούς των συντηρήσεων, προβλέπονται διάφορες μέθοδοι απομακρυσμένης πρόσβασης για τον έλεγχο της λειτουργίας των επιτόπιων οργάνων. Η Ανάδοχος εταιρεία θα λάβει το σχέδιο λειτουργίας του συστήματος εποπτείας και ελέγχου για τη διαχείριση του ασύρματου και των (modems) GSM/GPRS/UMTS, καθώς και των οργάνων και της μετάδοσης δεδομένων. Επιπροσθέτως, θα υπάρχει ένας προκαθορισμένος χρήστης για πρόσβαση στο σύστημα παρακολούθησης του Κέντρου Ελέγχου.

Με αυτό το εργαλείο θα είναι δυνατόν, για παράδειγμα, να ελέγχεται η πρόοδος των συντηρούμενων οργάνων, να ελέγχεται η κατάσταση λειτουργίας των καμερών και των διακομιστών διαχείρισης/ αποθήκευσης, να εντοπίζονται κάμερες ή αισθητήρες που δεν μεταδίδουν σωστά δεδομένα.

Εάν το λογισμικό που έχει στην κατοχή της η Αναθέτουσα Αρχή δεν είναι κατάλληλο για την απομακρυσμένη σύνδεση με τον εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος στους σταθμούς συλλογής δεδομένων, η Ανάδοχος Εταιρεία πρέπει να παράσχει την εφαρμογή που είναι απαραίτητη για την πρόσβαση, με τη σχετική άδεια χρήσης που επιτρέπει τη χρήση της.

Εξυπακούεται ότι ο Ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί να έχει πρόσβαση στα τηλεδιαγνωστικά εργαλεία, ανεξάρτητα από τις δομές του Κέντρου Ελέγχου, με εξαίρεση τον απομακρυσμένο έλεγχο του ραδιοεξοπλισμού και του σχετικού δικτύου μετάδοσης (παράμετροι ραδιοζεύξης, τάση, θερμοκρασία, θόρυβος κτλ.), για τον οποίο η Αναθέτουσα Αρχή θα εγγυηθεί την πρόσβαση σε ειδικό σταθμό, εξ αποστάσεως/ επί τόπου, με βάση τις δικές της πολιτικές ασφαλείας.

8. Χρόνος παρέμβασης

Σχετικά με τη συμφωνία επιπέδου παροχής υπηρεσίας (Service Level Agreement - SLA) των υπηρεσιών συντήρησης, χρησιμοποιούνται οι ορισμοί της Κρίσιμης Βλάβης, Σημαντικής και Μικρής Σημασίας, έτσι όπως αναφέρονται παρακάτω. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι αποκλειστικά υπεύθυνη για τη διαβάθμιση κάθε βλάβης σε Κρίσιμη, Σημαντική ή Μικρής Σημασίας.

Για τις υπηρεσίες διορθωτικής συντήρησης,

- ως Χρόνος Απόκρισης ορίζεται το χρονικό διάστημα από την αναγγελία βλάβης ή δημιουργία του αιτήματος παροχής υπηρεσίας από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο (είτε με τηλεφωνική κλήση σε ορισμένο αντιπρόσωπο του Αναδόχου είτε με χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή άλλης ηλεκτρονικής εφαρμογής) έως τη χρονική στιγμή παρουσίας εργαζομένων του Αναδόχου ή τρίτων που τον εκπροσωπούν στο σημείο της βλάβης ή ενημέρωση από τον Ανάδοχο προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η βλάβη είναι υπό διερεύνηση, και
- ως Χρόνος Αποκατάστασης της λειτουργίας το διάστημα από την αναγγελία ως τη στιγμή οριστικής επίλυσης της βλάβης ή, εάν δεν είναι εφικτή, προσωρινής αντιμετώπισης της βλάβης, μετά από ενημέρωση και έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους παρακάτω Χρόνους Απόκρισης και Χρόνους Αποκατάστασης για κάθε βλάβη ξεχωριστά:

Κατηγορία Βλάβης	Χρόνος Απόκρισης	Χρόνος Αποκατάστασης
Κρίσιμη	4 ώρες	8 ώρες
Σημαντική	8 ώρες	24 ώρες
Μικρής Σημασίας	24 ώρες	72 ώρες

Σε περίπτωση που για την αποκατάσταση της βλάβης απαιτείται ανταλλακτικό, η αποκατάστασή της θα πραγματοποιείται μέχρι την επομένη εργάσιμη ημέρα από την λήψη του ανταλλακτικού.

Για όλους τους χώρους όπου απαιτείται η εξασφάλιση προσβασιμότητας από την Αναθέτουσα Αρχή προς το προσωπικό του Αναδόχου, οι παραπάνω χρόνοι προσμετρώνται από την εξασφάλιση πρόσβασης. Σε περίπτωση καταστροφικών γεγονότων και αδυναμίας προσέγγισης των διάφορων τοποθεσιών, οι χρόνοι επέμβασης μπορούν να τροποποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Πέραν της εγγύησης καλής λειτουργίας και την υποστήριξη λειτουργίας με SLA για 12 μήνες, το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού θα πρέπει να συνοδεύεται από την εγγύηση του κατασκευαστή (υλικού/ λογισμικού) εφόσον αυτή είναι μεγαλύτερης διάρκειας από τα (2) έτη που προβλέπονται από τη σύμβαση με τον Ανάδοχο.

9. Παρεμβάσεις που δεν προβλέπονται

Από τις δραστηριότητες διορθωτικής συντήρησης, εξαιρούνται οι επεμβάσεις επισκευής για τα ακόλουθα αίτια:

- πράξεις βανδαλισμού
- κεραυνοί που έχουν ως αποτέλεσμα την ολική απώλεια του ΣΕΕΦ (κεραυνοί μικρότερης έντασης που προκάλεσαν μόνο επισκευάσιμες βλάβες στους σταθμούς περιλαμβάνονται στις δραστηριότητες συντήρησης που προβλέπονται στις παρούσες διατάξεις
- ακραία φυσικά φαινόμενα, όπως πλημμύρες, κατακλυσμοί, σεισμοί, χιονοστιβάδες ή κατολισθήσεις
- κλοπές

10. Μη διαθεσιμότητα συστημάτων Ρήτρες

Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης / δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το 0,025% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας / τμήματος που είναι εκτός λειτουργίας. Διευκρινίζεται ότι δεν αφορούν βλάβες ή διακοπές στην λειτουργία των συστημάτων που οφείλονται στις υποδομές αρμοδιότητας της αναθέτουσας Αρχής, όπως είναι η παροχή ρεύματος στα σημεία εγκατάστασης και οι τηλεπικοινωνιακές συνδέσεις ή στις περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από τη σύμβαση με τον Ανάδοχο.

11. Προγραμματισμένες Διακοπές Υπηρεσίας

Επιτρέπεται η διενέργεια προγραμματισμένων διακοπών των συστημάτων (Planned Outages), κατά την διάρκεια της σύμβασης:

- Κάθε προγραμματισμένη διακοπή της υπηρεσίας από τον Ανάδοχο θα ανακοινώνεται τουλάχιστον 15 εργάσιμες ημέρες νωρίτερα στο Φορέα, και θα πρέπει να τεκμηριώνεται κατάλληλα.
- Κάθε προγραμματισμένη διακοπή της υπηρεσίας θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον ρητά συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.
- Η μέγιστη διάρκεια μίας προγραμματισμένης διακοπής υπηρεσιών θα συμφωνείται ρητά μεταξύ των δύο μερών, κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος του Αναδόχου και σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής.
- Η χρονική περίοδος απώλειας της υπηρεσίας που οφείλεται σε προγραμματισμένη διακοπή δε θα υπολογίζεται στη μέτρηση των ρητών αποκατάστασης. Σε περιπτώσεις όπου, η διάρκεια της προγραμματισμένης διακοπής υπηρεσίας υπερβεί την προσυμφωνημένη χρονική διάρκεια, και γι' αυτό ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος, τότε η επιπλέον χρονική διάρκεια απώλειας της υπηρεσίας θα θεωρείται ως βλάβη.

12. Αρχεία προγραμματισμού

Στο τέλος της εγγυημένης λειτουργίας και σε κάθε περίπτωση κάθε φορά που προκαλείται αλλαγή στο σύστημα συλλογής ή διαχείρισης δεδομένων, η οποία περιορίζεται στις συνθέσεις και προσαρμογές λογισμικού που αναπτύσσονται για την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδεσμεύσει, σε ελεύθερη και επεξεργάσιμη μορφή, τα αρχεία προγραμματισμού, τυχόν βιβλιοθήκες και όλα τα συνοδευτικά στοιχεία λογισμικού τρίτων, προκειμένου να διασφαλιστεί η κατοχή και η αξιοποίησή τους.

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές κωδικοποιούνται στον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος, με βάση τον οποίο θα κριθεί η συμφωνία των προσφορών με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Το Έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU, στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ: 10.000.000,00 **ευρώ πλέον Φ.Π.Α.**

Στις ανωτέρω τιμές εφαρμόζονται οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

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

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

Παρακράτηση φόρου για προμήθεια αγαθών προβλέπεται σε ποσοστό 4%.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΓΚΑΙΡΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΦΩΤΙΑΣ	€ 5,866,410.41
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	€ 727,060.94
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	€ 495,419.53
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	€ 2,306,948.36
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	€ 11,200.00
ΦΟΡΗΤΑ ΚΑΝΟΝΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	€ 116,860.77
ΜΕΛΕΤΗ	€ 476,100.00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ):	€ 10,000,000.00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και **είναι αναρτημένο α) σε επεξεργάσιμη μορφή (σε μορφή xml) και β) σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο στην** διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον συστημικό αριθμό του παρόντος διαγωνισμού 286267.

Το ΕΕΕΣ της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης συντάχθηκε σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) της ΕΑΑΔΗΣΥ, την Κατευθυντήρια Οδηγία 23 (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) της ΕΑΑΔΗΣΥ και τις οδηγίες της αριθμ. πρωτ. 4495/15-1-2018 εγκυκλίου (ΑΔΑ:6ΟΕΡ465ΧΙ8-ΚΤΒ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή του άρθρου 79Α του ν. 4412/2016 (Α'147) στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών».

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιηθούν την διαδικτυακή πύλη Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), όπου «τηλεφορτώνουν» το αρχείο σε μορφή xml του Ε.Ε.Ε.Σ. και συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη και παράγουν αρχεία σε δύο μορφές: α) τύπου PDF και β) τύπου .xml. Το αρχείο σε μορφή pdf υποβάλλεται ηλεκτρονικά με την προσφορά του προσφέροντα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για την Σύμβαση «.....»

Ανήκει στην υπ' αρ. Διακήρυξη

Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία οικονομικού φορέα :

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

A.Φ.Μ.-Δ.Ο.Υ.:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Όνοματεπώνυμο, Ιδιότητα»

A.Δ.Τ. (Νόμιμου Εκπροσώπου):

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης, δηλώνω την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις γενικές απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης όπως προσδιορίζονται στο Παράρτημα Ι της ανωτέρω διακήρυξης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

Επισυνάπτεται σε ξεχωριστό αρχείο, αλλά αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της παρούσας Διακήρυξης.

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος :

Ημερομηνία :

Διευκρινίζεται ότι, στην Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία όπως αυτά περιγράφονται στη Διακήρυξη, στις Τεχνικές προδιαγραφές – απαιτήσεις και στο σχετικό έντυπο συμμόρφωσης, με συγκεκριμένες σχετικές παραπομπές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Κάθε ενδιαφερόμενος υποβάλει προσφορά υποχρεωτικά για το σύνολο της σύμβασης.

«Στοιχεία Οικονομικού Φορέα» Επωνυμία: Εκπρόσωπος: Διεύθυνση: Τηλ. Επικοινωνίας: E-mail:	Ημερομηνία: / / 2024
Προς ΤΑΙΠΕΔ	

Προσφορά

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα «ΕΠΩΝΥΜΙΑ» μέχρι την / /

Ο Πίνακας Συνολικής Οικονομικής Προσφοράς θα υποβληθεί σε ειδική φόρμα του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ η οποία έχει περίπου την ακόλουθη μορφή:

	Ποσότητα	Τιμή προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α	Συνολική τιμή προσφοράς αριθμητικώς (χωρίς Φ.Π.Α)	Συνολική τιμή προσφοράς ολογράφως (χωρίς Φ.Π.Α)

Επισυνάπτονται Αναλυτικοί Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

Τρόπος πληρωμής:

Ποσοστό προκαταβολής:%

Ο προσφέρων:

Ημερομηνία :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)

1. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΕΓΚΑΙΡΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΦΩΤΙΑΣ & ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΣΕΕΦ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1.1			
1.2			
...			
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ :			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ :			22
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ :			

2. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
2.1			
2.2			
...			
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ :			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ :			22
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ :			

3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΠΚΕ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
3.1			
3.2			
...			
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΚΕ :			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ :			22
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ :			

4. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΣΚΕ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
4.1			
4.2			
...			
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΚΕ :			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ :			1
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ :			

5. ΦΟΡΗΤΟ ΚΑΝΟΝΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (ΦΚΠ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
4.1			
4.2			
...			
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΦΚΠ :			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ :			10
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ :			

6. ΜΕΛΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ		22	

7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (120 ΩΡΕΣ)		120	

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ) :

ΦΠΑ :

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ) :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) Ημερομηνία έκδοσης .../.../2023

Προς: Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ,}{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

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 τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της (Αναθέτουσας Αρχής) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «(τίτλος σύμβασης)»

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 πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή του ΤΑΙΠΕΔ, ως ενεργούντος για λογαριασμό σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς)

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 2.2.2 της Διακήρυξης, 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.

24PROC014095623 2024-01-03
Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

1. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) Ημερομηνία έκδοσης .../.../2023

Προς Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώυπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ}{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

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 της υπ αριθ σύμβασης «(τίτλος σύμβασης)», σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξης.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ.4.1 της Διακήρυξης)

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

2. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) Ημερομηνία έκδοσης .../.../2023

Προς: Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

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 ...% (συμπληρώνετε το συνολικό ποσοστό της λαμβανόμενης προκαταβολής) της συμβατικής αξίας μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ (συμπληρώνετε το συνολικό ποσό της λαμβανόμενης προκαταβολής) 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), και 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 Εταιρείας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/8-08-2016) , στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα: διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ.4.1 της Διακήρυξης)».

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

3. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός-αριθμός ΤΚ – τηλ-FAX)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

Προς: το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν ... για ΕΥΡΩ ...

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας, οδός....., αριθμός, ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1), (2), κ.λπ ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) για την προμήθεια ειδών με κωδικούς (αριθμός διακήρυξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Το ΤΑΙΠΕΔ ενημερώνει υπό την ιδιότητά του ως υπεύθυνος επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στο Φάκελο της Προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στο ΤΑΙΠΕΔ, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το/α φυσικό/α πρόσωπο/α το/α οποίο/α ορίζεται/ονται Νόμιμος/οι Εκπρόσωπος/οι Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα.

II. Σκοπός της επεξεργασίας των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων είναι η αξιολόγηση του συνόλου των περιεχομένων του Φακέλου της Προσφοράς κάθε Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και του ΤΑΙΠΕΔ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και του ΤΑΙΠΕΔ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από το ΤΑΙΠΕΔ και για την ενημέρωση των Διαγωνιζόμενων Οικονομικών Φορέων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους το ΤΑΙΠΕΔ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, τα μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, οι Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και οι λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων του ΤΑΙΠΕΔ

VI. Το ΤΑΙΠΕΔ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

VII. Αφού ενημερώθηκα για τα ανωτέρω, παρέχω την ανεπιφύλακτη συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων μου προσωπικού χαρακτήρα για όλους τους σκοπούς που αναφέρονται στην παράγραφο II του παρόντος.

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

Η ανωτέρω συγκατάθεσή μου ισχύει για κάθε εφεξής σχέση μου με το ΤΑΙΠΕΔ την Αναθέτουσα Αρχή και ειδικότερα στην περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας, τον οποίο εκπροσωπώ, αναδειχθεί Ανάδοχος της σύμβασης.

(Τόπος) (Ημερομηνία)
(Υπογραφή-ες)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ[Τόπος]...../...../2023
Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στ σήμερα/...../2023 ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Αφενός το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας που εδρεύει επί της οδού, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης νομίμως εκπροσωπούμενο από τον (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»).

2. Αφετέρου 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»)

από κοινού καλούμενοι τα «Μέρη» και ξεχωριστά κάθε ένα το «Μέρος»,

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Έχοντας υπόψιν:

- την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Διενεργούσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση.
- Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Διενεργούσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Διενεργούσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
- Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

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

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1: Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός Πανελλαδικού Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εγκαίρου Εντοπισμού Φωτιάς και Προειδοποίησης σε είκοσι έναν (21) αρχαιολογικούς χώρους, μνημεία αρχαίας ή νεότερης πολιτιστικής κληρονομιάς και ιστορικούς τόπους κατά την έννοια των ορισμών του ν.4858/2021 (Α'220), στις πέριξ αυτών δασικές περιοχές και περιοχές "Natura" ή περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλλους καθώς και στο Άγιο όρος. Η εγκατάσταση του Πανελλαδικού Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Εγκαίρου Εντοπισμού Φωτιάς και Προειδοποίησης θα πραγματοποιηθεί βάσει μελέτης εφαρμογής την οποία αναλαμβάνει να εκπονήσει ο ανάδοχος.

Η προμήθεια των υλικών και η παροχή των υπηρεσιών της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Παρούσας Σύμβασης

Άρθρο 2: Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπόεργο ...της Δράσης 16910: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Πολιτικής Προστασίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με την με αρ. πρωτ. απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών , με κωδικό ΟΠΣ ΤΑΑ

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU στο πλαίσιο του Εθνικού Σχέδιου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».

Η χρηματοδότηση της παρούσας είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων με αρ. ΣΑΤΑ:(με αρ.απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με ΑΔΑ:).

Άρθρο 3: Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος παράδοσης

3.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το Σύστημα σε πλήρη λειτουργία εντός **δώδεκα (12) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης .

Οι Φάσεις υλοποίησης της σύμβασης και τα παραδοτέα κάθε φάσης ορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και το άρθρο 6.2. της Διακήρυξης.

3.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραδοτέα της σύμβασης μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

3.2.1.1. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των παραδοτέων μπορεί να παρατείνεται 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.

3.2.1.2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης των παραδοτέων, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

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

3.2.1.4. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των παραδοτέων της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό/παραδοτέο, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

3.2.1.5. Ο προμηθευτής 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 δέκα (10) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

3.2.1.6. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής 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.

Άρθρο 4: Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής:

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 Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.2. ότι για τα είδη που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021 (Α'129), ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων του ν. 2939/2001 και του ν. 4819/2001 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 παρ. 4 του αρ. 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο (συμπληρώνεται εφόσον συντρέχει περίπτωση)

4.3. 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.

Ο Ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για τη συμμόρφωσή του με κάθε νομική υποχρέωση που υπέχει και θα φέρει την ευθύνη και θα αποζημιώνει την Αναθέτουσα Αρχή και θα εξακολουθεί να την κρατά αζήμια έναντι κάθε αγωγής, έγκλησης, αξίωσης, απαίτησης, απώλειας, χρέωσης, ζημίας, έναντι δαπανών και εξόδων, φόρων και κυρώσεων καθώς και έναντι άλλων υποχρεώσεων που προκλήθηκαν ή/και υφίσταται η Αναθέτουσα Αρχή και προκύπτουν ή συνδέονται με:

- α) πράξη ή παράλειψη –είτε από αμέλεια είτε από πρόθεση– του Αναδόχου, των διοικητικών στελεχών, των στελεχών, του Προσωπικού, των εργαζομένων, των υπεργολάβων ή των αντιπροσώπων αυτού σχετικά με θέματα που προβλέπονται στην παρούσα Σύμβαση· ή/και
- β) παραβίαση τυχόν υποχρέωσης του Αναδόχου στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

4.4 Επιπλέον ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

γ) Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

δ) Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο Ανάδοχος από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Αναθέτουσα Αρχή, είναι εμπιστευτικά.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του Αντικειμένου

Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημίες που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

ε) Ο Ανάδοχος δεν θα προβαίνει σε οποιοσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το Αντικείμενο της Σύμβασης ή τα Προϊόντα που παραδίδει στην Αναθέτουσα Αρχή δυνάμει της Σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Αναθέτουσα Αρχή, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής δυνάμει της Σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.

στ) Επιπλέον ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46)

Ειδικότερα :

α. Οι πληροφορίες της Αναθέτουσας Αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον Ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας που αναλαμβάνει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο της σύμβασης που έχει αναλάβει να εκτελέσει.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας Σύμβασης και τις Οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

δ. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Αναθέτουσα Αρχή.

ε. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση.

ζ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στο βαθμό που ο Ανάδοχος καθίσταται τελικός αποδέκτης κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τα τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα στοιχεία που ορίζονται στο άρθρο 22 παρ. 2 (δ) του τον Κανονισμό (ΕΕ) 241/2021.

4.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στο βαθμό που ο Ανάδοχος καθίσταται τελικός αποδέκτης κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τα τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα στοιχεία που ορίζονται στο άρθρο 22 παρ. 2 (δ) του τον Κανονισμό (ΕΕ) 241/2021.

4.6. Η εφαρμογή λογισμικού, που ο Ανάδοχος θα αναπτύξει και παραδώσει στο πλαίσιο εκτέλεσης σύμβασης, περιλαμβάνει τον πηγαίο κώδικα και την αναγκαία τεκμηρίωση, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, τα οποία θα πρέπει να καταχωρίζονται στο μητρώο της παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4727/2020 (Α' 184), όπως ισχύει. Η εφαρμογή λογισμικού θα παραδοθεί στην αναθέτουσα αρχή με όρους ώστε να μπορεί να μελετά τον τρόπο λειτουργίας της εφαρμογής λογισμικού, να το προσαρμόζει στις ανάγκες της, να βελτιώνει και να δημοσιεύει ή διαθέτει με οποιονδήποτε τρόπο τις βελτιώσεις της εφαρμογής λογισμικού που έχει επιφέρει σε οποιονδήποτε, εξαιρουμένων των περιπτώσεων που η δημοσίευση και διάθεση της εφαρμογής λογισμικού και των βελτιώσεών της δυσχεραίνει την εκτέλεση της αποστολής και την άσκηση αρμοδιοτήτων της αναθέτουσας αρχής ή προσκρούει στην προστασία κρατικών ή άλλων απορρήτων που προβλέπονται από τον νόμο ή στην προστασία της διανοητικής ιδιοκτησίας.

Στην αναθέτουσα αρχή παραχωρείται άδεια χρήσης απεριόριστης διάρκειας και για απεριόριστο αριθμό χρηστών για το σύνολο του λογισμικού του Συστήματος και των επιμέρους εφαρμογών και υποσυστημάτων του που θα παραδώσει ο Ανάδοχος σε εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 5: Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε....., πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι συνολικά

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον προβλεπόμενο στο άρθρο 5.1 της Διακήρυξης τρόπο πληρωμής, ήτοι με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού ____% συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ έναντι ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου, μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου του Συστήματος (οριστική παραλαβή Φάσης 5). Η προκαταβολή μπορεί να χορηγείται στον ανάδοχο κατά μέγιστο με δύο (2) τμηματικές χορηγήσεις.

Εφόσον χωρήσει η έκδοση της απόφασης του αρμόδιου για την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης Υπουργού, του Υπουργού Οικονομικών και του εκάστοτε αρμόδιου για τα καθεστώτα ή τα προγράμματα της παρ. 1 του άρθρου 58 του ν. 4915/2022 Υπουργού κατ' εξουσιοδότηση της παραγράφου 4 του άρθρου 58 του ν. 4915/2022 ('Α63), ο Ανάδοχος δύναται να προχωρήσει στο άνοιγμα ειδικού δεσμευμένου καταπιστευματικού λογαριασμού (escrow accounts), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ανωτέρω νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο υπό τις προϋποθέσεις και τους όρους του οικείου νομικού πλαισίου.

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 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών και υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

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

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

5.7. Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6: Σύγκρουση Συμφερόντων

6.1. 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 και κατά το στάδιο εκτέλεσης της παρούσας,

β) 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 κατά την εκτέλεση της παρούσας και μελών του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της παρούσας 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 παρούσας.

6.2. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της παρούσας ρήτρας αυτής ισχύουν και για όλα τα μέλη της διοίκησης και τους μετόχους του Αναδόχου και για τους αντίστοιχους τυχόν υπεργολάβων του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο.

Άρθρο 7: Παραλαβή αντικειμένου-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης συμβατικού αντικειμένου

7.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα υλικά, να παραδώσει τα παραδοτέα και να ολοκληρώσει την εκπαίδευση στο χρονικό διάστημα και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης, στο Παράρτημα Ι αυτής και στην παρούσα σύμβαση.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά και την εκπαίδευση στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.2. της Διακήρυξης.

7.3. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου και συμφωνούνται στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης. Ειδικότερα, ο έλεγχος των υλικών, όπως αυτά ορίζονται στη διακήρυξη και στην προσφορά του αναδόχου, θα γίνει, σύμφωνα με το οριζόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης από τα αρμόδια όργανα της Αναθέτουσας Αρχής, βάσει των τεχνικών προδιαγραφών που ορίζονται στη Διακήρυξη.

7.5. Σύμφωνα με τον όρο 4.1. της Διακήρυξης, η/οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης και της εκπαίδευσης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης και της εκπαίδευσης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

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

7.6. Τόπος παράδοσης : όπως ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 8: Απόρριψη παραδοτέων –Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των συμβατικών ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης, εφαρμοζομένου κατά τα λοιπά του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

8.2. 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 του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

8.4. Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται αναλόγως και για την υποχρέωση εκπαίδευσης που αναλαμβάνει ο Ανάδοχος κατά το άρθρο 1^Α.

Άρθρο 9: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1.. Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 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 υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 209 του ν. 4412/2016 περί χρόνου παραλαβής υλικών και την παράγραφο 6.2.2. της Διακήρυξης, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του Αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί στον Ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο Ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

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

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

Επιπλέον, σε βάρος του Αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ν. 4412/2016, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

9.2. Αν τα υλικά παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου (των τμηματικών παραδόσεων) και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του 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 προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης παράδοσης. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Η επιβολή προστίμου δεν στερεί από την Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

9.3. 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:

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

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.

Άρθρο 10: Υπεργολαβία

10.1. 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.

10.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος

υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, οι οποίοι είναι και υπεργολάβοι πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης. Ο ανάδοχος 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 ηλεκτρονική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

10.3. 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.

10.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρας ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 11: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της σε περίπτωση που μετά την ολοκλήρωση της Φάσης Ι δεν καθίσταται δυνατή, με βάση τις ισχύουσες διατάξεις και αποδεδειγμένα άνευ υπαιτιότητας του Αναδόχου, η αδειοδότηση της εγκατάστασης συστήματος πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης σε έναν ή περισσότερους από τους καθοριζόμενους στο Παράρτημα Ι αρχαιολογικούς ή άλλους χώρους. Στην περίπτωση αυτή θα τροποποιείται η σύμβαση με αντίστοιχη μείωση του φυσικού αντικείμενου της και αντίστοιχη μείωση της αμοιβής του αναδόχου σύμφωνα με τις τιμές της προσφοράς του.

Κατά τα λοιπά, 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 του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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 Διακήρυξης, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους τους λόγους της παραγράφου 4.6 της Διακήρυξης, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετείχε στην διαδικασία ανάθεσης της παρούσας 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 είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 12: Ανωτέρα Βία

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

12.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών 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 του λόγου ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της παρούσας σύμβασης..

Άρθρο 13: Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη και η εκπαίδευση (εφόσον προβλέπεται εκπαίδευση στις Τεχνικές Προδιαγραφές), όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 14: Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15: Εγγυήσεις

Ο Ανάδοχος κατέθεσε την με αριθμό Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης, της τράπεζας με ημερομηνία έκδοσης ποσού που αντιστοιχεί στο 4% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α.

Η Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της διακήρυξης, 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 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

εφόσον προβλέπεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

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

Άρθρο 16: Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

16.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Γραπτή Εγγύηση καλής λειτουργίας των υλικών για την διάρκεια που προβλέπεται στο Παράρτημα Ι (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) και 1^Α (Ειδικοί όροι εγγυημένης λειτουργίας Συστήματος). Η διάρκεια της εγγύησης αυτής θα δηλώνεται μαζί με την τεχνική προσφορά του.

16.2. Με κάθε παράδοση υλικών ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει τις εν λόγω έγγραφες εγγυήσεις καλής λειτουργίας των κατασκευαστών για τα προσφερόμενα υλικά, στα Ελληνικά ή με επικυρωμένη μετάφραση

16.3. 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 αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

16.4. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

16.5. 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. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 17: Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

17.1. 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.

17.2. 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), 6.2. (Χρόνος παράδοσης συμβατικών ειδών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών –αντικατάσταση), να ασκήσει

τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

17.3 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, επιλύεται κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

Άρθρο 18: Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα συμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης 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 προσηθθέντων/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 αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους 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 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 19: Υποκατάσταση-εκχώρηση

Δεν επιτρέπεται η εκχώρηση σε άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο των εκ της συμβάσεως απορρεουσών υποχρεώσεων του αναδόχου, ούτε και η εκχώρηση των απαιτήσεων του σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς την πρότερη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής

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.

Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας σύμβασης, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν όλα τα παρακάτω με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας:

- α. η παρούσα σύμβαση
- β. η υπ' αριθμ. Διακήρυξη
- γ. η υπ' αριθμ. απόφασης ανάθεσης
- δ. η υπ' αριθμ. προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 21 : Παραρτήματα της Σύμβασης

Αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας σύμβασης τα ακόλουθα παραρτήματα:

1. Το Παράρτημα Ι της διακήρυξης και το σύνολο της διακήρυξης
2. Με αρ. [•] Πρόσκληση
3. Η τεχνική και οικονομική προσφορά αναδόχου
4. Η ρήτρα ακεραιότητας
5. Υπεργολαβία

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο (2) αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

24PROC014095623 2024-01-03

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για την
«Προμήθεια συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης»

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - Ρήτρα Ακεραιότητας

Δηλώνω/ουμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής ή / και του ΤΑΙΠΕΔ, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής ή / και του ΤΑΙΠΕΔ, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής ή / και του ΤΑΙΠΕΔ εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην Αναθέτουσα Αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας,

υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις του ΤΑΙΠΕΔ περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

(Τόπος) (Ημερομηνία)

(Υπογραφή-ες)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»