



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
 Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



N. 3852/2010 ,
 Αραφηνίδων Αλών 12
 ΤΚ.19009
 Τηλ.2294321065
 Fax.2294023481
 email: grafeio-dimarxou@0164.syzefxis.gov.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020»

(Δ/ΝΣΗ ΚΑΘ.ΑΝΑΚ.ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΠΡΑΣ.)
 Πληροφορίες: (ΜΠΕΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ)
 τηλ. 2294321065
 e-mail: grafeio-dimarxou@0164.syzefxis.gov.gr

Ραφήνα 22-12-2022
 Αρ. Πρωτ: 26351

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ υπ'αρ. πρωτ. 26351 /22-12-2022

Επιλογή αναδόχου για σύναψη Σύμβασης Προμήθειας
 με ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων με ανοικτή διαδικασία

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ – ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ» ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ :

€ 347.028,00 χωρίς ΦΠΑ

ή

€ 430.314,72 με 24% ΦΠΑ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα	15
2.1.5 Εγγυήσεις.....	15
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	34
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	37
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	37
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	37

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	40
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	40
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά.....	41
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	41
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	42
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	43
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	45
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	45
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	45
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	45
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	47
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	50
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	53
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	54
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	55
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	55
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	56
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	56
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	57
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	58
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	58
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	59
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	61
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	61
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	62
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	62
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ	63
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	64
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	64
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	65

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	65
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	66
6.8 ΚΑΤΑΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	66
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	67
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	102
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	104
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΓΣΥ	114
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΣΥ	126
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	136
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	141
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ [ΕΕΕΣ]	148

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αραφηνίδων Αλών 10-12
Πόλη	Ραφήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	19009
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL300675
Τηλέφωνο	2294321065
Φαξ	2294023481
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	grafeio-dimarxou@0164.syzefxis.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΕΚΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.rafina-pikermi.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – Υποτομέας Ο.Τ.Α.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Τοπική Αυτοδιοίκηση (Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες).

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ).
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ & την ιστοσελίδα του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου <https://www.rafina-pikermi.gr>

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο ..Αγροτικής Ανάπτυξης, Κωδ. ΣΑ 082/1 μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ 2014-2020), σε συνέχεια της Πρόσκλησης για την Υποβολή Πρότασης στο Μέτρο 8 του Π.Α.Α., και πιο συγκεκριμένα, στη Δράση 8.3.1. «Δασικές Πυρκαγιές», του Υπομέτρου 8.3 «Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων». Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 64.7135.02 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Φορέα υλοποίησης (δήμος Ραφήνας-Πικερμίου).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης με κωδ. ΟΠΣΑΑ 0021843471 (κωδικός έργου- Κωδικός βάσει Απόφασης Ένταξης στο ΠΑΑ). Ως εκ τούτου η θετική γνώμη της Διαχειριστικής Αρχής αποτελεί όρο για τη χρηματοδότηση της Πράξης.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 8.3 της Πράξης : «Επενδύσεις στην Ανάπτυξη Δασικών Περιοχών και στη Βελτίωση της Βιωσιμότητας των Δασών» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/46496/2555/13.05.2021 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣΑΑ0021843471. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΑΑ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Η Προμήθεια αφορά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού νεότερης τεχνολογίας για τη βελτίωση της οργάνωσης της Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Κρίσεων του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου. Το έργο αφορά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς το οποίο θα αποτελείται από τρεις σταθμούς ανίχνευσης με τεχνολογία θερμικών, οπτικών και φασματοσκοπικών καμερών, μετεωρολογικούς σταθμούς, κάμερες εποπτείας, συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας, παρατηρητήρια, κεραίες ζεύξης, κέντρο ελέγχου με διακομιστή και σταθμό εργασίας και κατάλληλη πλατφόρμα - λογισμικό. Στο πλαίσιο της αντιμετώπισης κινδύνων, η εγκατάσταση του συστήματος αυτού αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης, παρακολούθησης και πρόληψης διάδοσης πυρκαγιάς στα όρια του Δήμου. Οι σταθμοί ανίχνευσης πυρκαγιάς θα είναι διασυνδεδεμένοι με το κέντρο ελέγχου στο Δημαρχείο Ραφήνας – Πικερμίου, θα λειτουργούν σε 24ωρη βάση και θα ενημερώνουν τις υπηρεσίες του Δήμου αλλά θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και από άλλους φορείς όπως την Πυροσβεστική, το Δασαρχείο ή την Πολιτική Προστασία. Συγκεκριμένα, το Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα συλλέγει στοιχεία μέσω του εξοπλισμού και θα προβάλλει σε οθόνες τις αναγκαίες πληροφορίες και μέσω των οποίων οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν υπηρεσίες πρόληψης και ελέγχου αφού θα ενημερώνονται για πιθανά και υπαρκτά

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

συμβάντα σε σχέση με πυρικά φαινόμενα. Το σύστημα θα πρέπει είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί όλο το 24ωρο και σε διαφορετικά περιβάλλοντα, προσφέροντας υψηλά επίπεδα ακρίβειας με πολύ χαμηλά ποσοστά ψευδών συναγερμών.

Οι προτεινόμενες εγκαταστάσεις και οι επιλεγόμενες λύσεις και υλικά έχουν στόχο:

- Τη βελτίωση της πυροσβεστικής ετοιμότητας και την έγκαιρη ανίχνευση πυρκαγιάς στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου.
- Την άμεση κινητοποίηση, επάρκεια δυνάμεων και μέσων, συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων/υπηρεσιών.
- Την προετοιμασία των υπηρεσιών του Δήμου κατά τις αντιπυρικές περιόδους.
- Την ανταλλαγή ή/και ενοποίηση πληροφοριών με όμορους Δήμους για την πρόληψη, ανίχνευση και έλεγχο της διάδοσης πυρκαγιών
- Την παρακολούθηση της εξέλιξης μιας πυρκαγιάς και έκρυθμων καταστάσεων .
- Την ασφάλεια των πολιτών, του προσωπικού και των εγκαταστάσεων.
- Την έγκαιρη προειδοποίηση πολιτών – χρηστών (πολιτική προστασία, πυροσβεστική, αστυνομία κ.α.), κυρίως στις κρίσιμες υποδομές (σχολεία, γήπεδα, κεντρικοί άξονες, περιοχές υψηλού κινδύνου).
- Την έγκαιρη ενημέρωση του κοινού, για τους τρόπους διαφυγής πριν και κατά τη διάρκεια οργανωμένης απομάκρυνσης, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με κινητικές δυσκολίες ή ειδικές ανάγκες,
- Τη βελτίωση των εσωτερικών διαδικασιών και διεργασιών του Δήμου για την καλύτερη διαχείριση φαινομένων πυρκαγιάς.
- Την εξασφάλιση της σωστής και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε τμήματος της εγκατάστασης.
- Τη μεγάλη διάρκεια ζωής των εγκαταστάσεων και μικρή δαπάνη συντήρησης.

Η υλοποίηση του εν λόγω έργου θα συμβάλει καθοριστικά στον ανασχεδιασμό του τρόπου εσωτερικής οργάνωσης και στη βελτίωση της διαχείρισης της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου κατά την ομαλή λειτουργία της ή κατά τη διάρκεια εκδήλωσης φαινομένων πυρκαγιάς. Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς είναι μια ολοκληρωμένη λύση που έχει σχεδιαστεί κατάλληλα για να βοηθήσει τις υπηρεσίες πυρόσβεσης και πυροπροστασίας σε τρία διαφορετικά στάδια:

1) Πριν τη φωτιά, παρέχοντας συνεχή πληροφόρηση σχετικά με το επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς.

2) Κατά την ανάφλεξη, ανιχνεύοντας διαρκώς την περιοχή επιτήρησης και ενεργοποιώντας άμεσους συναγερμούς.

3) Κατά την εξέλιξη της πυρκαγιάς δημιουργώντας μοντέλα διάδοσης της πυρκαγιάς για την υποστήριξη του σχεδιασμού πυρόσβεσης.

Εκτιμώντας τις ανάγκες του Δήμου και της προστασίας, συνολικά, η λύση θα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- i. επιτρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία φασματοσκοπικών, θερμικών και οπτικών τεχνολογιών ανίχνευσης.
- ii. είναι ικανή να ενσωματώσει διαφορετικούς τύπους καμερών και διαφορετικές εμβέλειες.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- iii. είναι ικάνη να παρέχει πληροφορίες για το επίπεδο κινδύνου ανάφλεξης στις περιοχές ανίχνευσης.
- iv. επιτρέπει όλους τους χειρισμούς (ανίχνευση, επόπτευση, παρακολούθηση του ρίσκου, συναγεμμούς κλ.) να εκτελούνται από τους χειριστές στο ίδιο και ενιαίο λογισμικό μέσω της διεπαφής του.

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

Κωδικός CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
32580000	Εξοπλισμός δικτύων δεδομένων
35111400-9	Εξοπλισμός πυροπροστασίας
3830000-8	Όργανα μέτρησης
48420000	Πακέτα λογισμικού διαχείρισης εγκατάστασης και πλατφόρμες πακέτων λογισμικού.
38127000-1	Μετεωρολογικοί σταθμοί

Η παρούσα σύμβαση, λόγω του είδους και της ποσότητας της προμήθειας, η οποία αποτελείται από ένα αντικείμενο, δεν υποδιαιρείται σε τμήματα. Η λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος απαιτεί την προμήθεια προηγμένης τεχνολογίας εξοπλισμού όπως θερμικές, οπτικές και φασματοσκοπικές κάμερες, μετεωρολογικούς σταθμούς κ.α.. Παράλληλα, απαιτεί την αναλυτική προσέγγιση και ανάπτυξη εκείνων των ρουτινών εφαρμογής που εξασφαλίζουν την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος, τόσο σε επίπεδο Τοπικών Σημείων Ανίχνευσης Πυρκαγιάς, όσο και σε επίπεδο Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου ως ενιαίο σύστημα. Επομένως για την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος πρέπει να εξασφαλίζεται απόλυτα η ορθή συνεργασία μεταξύ των προσφερόμενων εξοπλισμών και λογισμικών, ώστε να επιτυγχάνεται ο τελικός στόχος του συστήματος. Αντιθέτως, στην περίπτωση υποδιαίρεσης της προμήθειας σε τμήματα, δεν εξασφαλίζεται η ομοιομορφία του συστήματος και συνεπώς η ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του.

Προσφορές υποβάλλονται για ολόκληρη την ποσότητα του προμηθευόμενου είδους.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **430.314,72 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **347.028,00 €** - ΦΠΑ: **83.286,72 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δεκατέσσερις (14) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της (12 μήνες για την παράδοση και 2 μήνες για την πιλοτική λειτουργία).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης και των τεχνικών προδιαγραφών δίδεται στο Παράρτημα Ι, ΙΙ και V της παρούσας διακήρυξης.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- τον Κανονισμό (ΕΕ) 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17^{ης} Δεκεμβρίου 2013, περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ) και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του καν. (ΕΚ) 1083/2006 (ΕΛ L 347/320),
- τον Κανονισμό (ΕΕ) 1305/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17^{ης} Δεκεμβρίου 2013, για τη στήριξη της αγροτικής ανάπτυξης από το ΕΓΤΑΑ και την κατάργηση του καν. (ΕΚ) 1698/2005 του Συμβουλίου (ΕΛ L 347/487),
- τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 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,
- τον ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,
- το 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»,
- τον Ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013», όπως ισχύει,
- τον Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- τον Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- την 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»,
- τον ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
- τον 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»,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- τον 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»,
 - τον ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις»,
 - τον ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
 - τον 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 άρθρου 5 της απόφασης με υπ' αριθ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών Τοπικής Αυτοδιοίκησης»,
 - τον ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
 - τον Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 - τον Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 - τον Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
 - το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
 - το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
 - το Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
 - την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
 - την Υπουργική Απόφαση με αρ. 64233/2021 (ΦΕΚ Β' 2453/09-06-2021) «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)»,
 - την με αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- την με αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- το ν. 3852/2010 (Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Δήμοι),
 - το ν. 86/1969 (Α' 7) «Δασικός κώδικς»,
 - το ν. 998/1979 (Α' 289) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας»,
 - την υπ' αριθ. ρ. C (2015) 9170/11.12.2015 Απόφαση της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2014-2020, όπως ισχύει κάθε φορά,
 - την υπ' αριθ. πρωτ. 152950/23-10-2015 ΚΥΑ έγκρισης της Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του ΠΑΑ 2014-2020,
 - τις από 04.04.2016 αποφάσεις - συμπεράσματα της 1^{ης} Συνεδρίασης της Επ. Παρακολούθησης του ΠΑΑ της Ελλάδας 2014-2020, όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής των συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΠΑΑ 2014- 2020, όπως ισχύουν,
 - την υπ' αριθ. πρωτ. ΥΑ 137675/ΕΥΘΥ 1016/19.12.2018 (Β 5968), «αντικατάσταση της υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων",

- την υπ' αριθ. πρωτ. 1065/19-4-2016 (Β' 1273) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με θέμα «Θέσπιση διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του ΠΑΑ 2014-2020» (ΣΔΕ),
- την υπ' αριθ. πρωτ. 24944/20.09.2016 (Β' 3066) Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού & Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Αναδιάρθρωση των Ειδικών Υπηρεσιών του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020», όπως ισχύει,
- την υπ' αριθ. 1921/2018 (ΦΕΚ 2597/Β'/2018) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με θέμα «Ορισμός της Γενικής Δ/νσης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και των Διευθύνσεων Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών των Γενικών Διευθύνσεων Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων ως Ενδιάμεσων Φορέων Διαχείρισης και εκχώρηση αρμοδιοτήτων σε αυτούς»,
- την υπ' αριθ. πρωτ. 1167/110677/20-5-2019 (Β' 2060) Απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με θέμα «Ανάθεση αρμοδιοτήτων του Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε. ως Οργανισμού Πληρωμών στο πλαίσιο διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Γεωργικού Ταμείου Αγροτικής Ανάπτυξης σε φορείς των Περιφερειών, των Περιφερειακών Ενοτήτων και των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων»,
- την υπ' αριθ. πρωτ. 4636/2019 (ΦΕΚ Β 2834) Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας & Ανάπτυξης και Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων με θέμα «Ρυθμίσεις στο πλαίσιο του Υπομέτρου 8.3: Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων του Μέτρου 08 - Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) για την περίοδο 2014-2020»,
- την υπ' αριθ. πρωτ. 4637/2019 (Β' 2834) Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας & Ανάπτυξης και Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων με θέμα «Ρυθμίσεις στο πλαίσιο του Υπομέτρου 8.4: Αποκατάσταση ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων του Μέτρου 08 Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) για την περίοδο 2014-2020».
- το υπ' αριθ. πρωτ. 3252/18-10-2019 έγγραφο της ΕΥΔ ΠΑΑ, Μονάδα Θεσμικής Υποστήριξης και αξιολόγησης, με το οποίο δόθηκε η σύμφωνη γνώμη επί του σχεδίου πρόσκλησης της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας προς τους δυνητικούς δικαιούχους για την υποβολή αιτήσεων στήριξης,
- την υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/99217/2679/30-10-2019 (ορθή επανάληψη 15-11-2019) πρόσκληση για την υποβολή πρότασης στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020 στο Μέτρο 8 «Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών» και στο Υπομέτρο 8.3. «Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων»,
- την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/46496/2555/13.05.2021. Απόφασης Ένταξης της Πράξης «ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ.» με Κωδικό ΟΠΣΑΑ στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΑΑ 2014-2020»,
- την υπ. αριθ. . **25124/05/12/2022** σχετικής Απόφασης Ανάληψης Δέσμευσης (ΑΔΑ:67ΒΦΩ16-5ΕΟ),
- την υπ. αριθ. **378499/26-10-2022 απόφαση του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 6ΡΟΜ4653Π8-ΥΡΘ)** σύμφωνη γνώμης της ΕΥΔ ΠΑΑ,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις 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 και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΟΠΣ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΨΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ				
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΕΕ	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
04/01/2023	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	09/01/2023	09/01/2023 ΑΜΕΣΩΣ ΜΕ ΤΗΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ	14/02/2023 και ώρα 11:00:00 μ.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 04/01/2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. [συμπληρώνεται επίσης αριθμός και ημερομηνία δημοσίευσης, εφόσον είναι γνωστά].

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 180647

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης), όπως προβλέπεται στον ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

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

Συγκεκριμένα, θα σταλεί για δημοσίευση η περίληψη της διακήρυξης στις εφημερίδες:

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΛΜΟΣ
ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο:

α) στην ιστοσελίδα του Δήμου Ραφήνας Πικερμίου (Αναθέτουσα Αρχή), στη διεύθυνση (URL): <https://www.rafina-pikermi.gr> και

β) στην ιστοσελίδα της ΕΥΔ - ΠΑΑ αν απαιτείται.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα ΙΧ 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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. πρωτ. 26351 /22-12-2022 Προκήρυξη της Σύμβασης, 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
-

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί **το αργότερο 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961, η οποία κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνεται 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

Με την επιφύλαξη των γραμματίων του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, 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 της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.
- Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.
- Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής που ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α., δηλαδή σε (ποσό ολογράφως) έξι χιλιάδες εννιακόσια σαράντα ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (€6,940.56).

Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ της παρούσης.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **00/00/2022**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

τον προσφέροντα να παρατείνει, 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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

(δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (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 15ης 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- 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 εν λόγω 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,

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

2.2.3.3. Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2.2.3.2. είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2. δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του ΕΕΕΣ, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Οι περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2. παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

2.2.3.4. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93) περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, και στην παράγραφο 2.2.3.5, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο αυτό.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

α) Βεβαίωση Τραπεζών για την πιστοληπτική ικανότητα της διαγωνιζόμενης επιχείρησης. Επαρκεί ως απόδειξη πιστοληπτικής ικανότητας, έγγραφο τράπεζας που δηλώνει ότι συνεργάζεται με τον προσφέροντα και θα εξετάσει αίτηση του για χρηματοδότηση αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος. Από το έγγραφο αυτό θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στον οικονομικό φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις ώστε να κριθεί αν καλύπτει τις απαιτούμενες προϋποθέσεις πιστοληπτικής ικανότητας της Διακήρυξης και ποιο ποσό χωριστά αφορά εγγυητικές επιστολές.

β) Τεκμηρίωση μέσου γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις. Ο γενικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για τις δηλούμενες οικονομικές χρήσεις πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον ίσος με το 100% του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. και να μην έχει για τις τρεις (3) τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις αρνητικό αποτέλεσμα του ισολογισμού περισσότερες από μία φορά.

Σε περίπτωση Ένωσης προμηθευτών ή Κοινοπραξίας, τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να υποβληθούν από όλα τα μέλη τους. Σε περίπτωση Ένωσης προμηθευτών ή Κοινοπραξίας, τα παραπάνω στοιχεία τεκμηρίωσης της οικονομικής ικανότητας μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος λειτουργεί ή ασκεί δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμου τριών (3) ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς εφόσον υπάρχουν ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) Εμπειρία ότι έχουν εκτελέσει προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αισθητήρων για την καταγραφή και απομακρυσμένη ανάγνωση μετρήσεων μέσω ασύρματου δικτύου (δίκτυο κινητής τηλεφωνίας, LORA Wan, κλπ.) και εγκατάσταση κέντρου ελέγχου τηλε-ελέγχου και τηλεχειρισμού. Η κατ' ελάχιστον εμπειρία που απαιτείται είναι τουλάχιστον δύο ανάλογες εφαρμογές 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Στην απόδειξη της εμπειρίας θα λαμβάνονται υπόψη μόνο περιπτώσεις υλοποίησης τέτοιων συστημάτων την τελευταία πενταετία. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή/και από τα αντίστοιχα πρωτόκολλα οριστικής παράδοσης-παραλαβής των συστημάτων του έργου.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

β) Εμπειρία ότι έχουν εκτελέσει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος ασύρματης επικοινωνίας.

γ) Να διαθέτουν την κατάλληλη στελέχωση (ομάδα έργου) που θα απασχοληθεί με το προσφερόμενο, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας. Η ομάδα έργου πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο ή αντίστοιχης ειδικότητας Μηχανικό (ΑΕΙ / ΤΕΙ ή ισοδύναμου πτυχίου του εξωτερικού) με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση τουλάχιστον μίας εφαρμογής σε αντίστοιχες συμβάσεις. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία από την υλοποίηση μιας σύμβασης με τα ανωτέρω στοιχεία. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την υποβολή, βεβαιώσεων (από τους αναθέτοντες φορείς που παρέλαβαν το σύστημα).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από ένα ή περισσότερα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν συγκεκριμένα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να φέρουν:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015 (ή νεότερο) για τη Διαχείριση Ποιότητας, ή άλλων αντίστοιχων κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2015 (ή νεότερο) για την Περιβαλλοντική Διαχείριση ή άλλων αντίστοιχων κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 (ή νεότερο) για την Υγεία και Ασφάλεια Εργασίας που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016
- Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 22301:2012 ή ισοδύναμο με στόχο να διασφαλιστεί η αναθέτουσα αρχή με τη διαχρονική ικανότητά των οικονομικών φορέων να συνεχίσουν να παρέχουν τις υπηρεσίες τους κατά τη διάρκεια των πλέον απαιτητικών και μη αναμενόμενων συνθηκών, πιστοποιημένο από επίσημο οργανισμό που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων, ώστε οι διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς:
 - ο Να διασφαλίσουν την Επιχειρησιακή Συνέχεια των κρίσιμων δραστηριοτήτων σε περίπτωση εκδήλωσης περιστατικού που οδηγεί σε μη διαθεσιμότητα ή αδυναμία πρόσβασης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων της εταιρίας.
 - ο Να είναι σε θέση να επιστρέψουν σε αποδεκτά επίπεδα λειτουργίας ώστε να συνεχιστεί η υλοποίηση του συστήματος στο συντομότερο δυνατό χρόνο.

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και να είναι συναφή με το αντικείμενο της δημοπρατούμενης προμήθειας-εγκατάστασης. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής επικαλείται την τεχνική ικανότητα τρίτου φορέα, τα εν λόγω πιστοποιητικά ποιότητας θα αφορούν και τον τρίτο φορέα. Το αντικείμενο εργασιών του κάθε μέλους θα πρέπει να είναι συναφές με το τμήμα των εργασιών που θα αναλάβει σύμφωνα με

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

το συμφωνητικό της ένωσης ή της κοινοπραξίας και τα οριζόμενα της σχετικής παραγράφου της παρούσας.

Επίσης, γίνονται δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2, 2.2.3.5 και 2.2.3.10. της παρούσας.

Η αντικατάσταση γίνεται κατόπιν πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της ίδιας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας 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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 Χ, 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 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (L 3) και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το 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 κατάσταση 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.

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

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς. Ο τρίτος οικονομικός φορέας υποχρεούται να υποβάλει δικό του διακριτό ΕΕΕΣ κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς.

Εφόσον ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο που υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης του προσφερόμενου τμήματος, η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει υποχρεωτικά τη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 2.2.3. και για τους υπεργολάβους. Στην περίπτωση αυτή ο υπεργολάβος υποχρεούται να υποβάλει δικό του διακριτό ΕΕΕΣ κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς.

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. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα ανωτέρω για την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

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 στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

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

1) 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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.

2) Για τις παραγράφους 2.2.3.2, 2.2.3.3. και 2.2.3.4. 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 αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' και 2.2.3.3 πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον ΕΦΚΑ.

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

3) Για την παράγραφο 2.2.3.5. περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.5, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.5. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.5 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Περαιτέρω, 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».

4) Για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

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

α) Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, των τριών (3) τελευταίων ετών, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από την νομοθεσία της χώρας, όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας,

β) Βεβαίωση Τραπεζών για την πιστοληπτική ικανότητα της διαγωνιζόμενης επιχείρησης ή Ένωσης. Επαρκεί ως απόδειξη πιστοληπτικής ικανότητας η δανειοληπτική ικανότητα (χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις) όταν ανέρχεται τουλάχιστον στο 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. και πιστοποιείται με έγγραφο τράπεζας που δηλώνει ότι συνεργάζεται με τον προσφέροντα και ότι θα εξετάσει αίτηση του για χρηματοδότηση αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος. Από το έγγραφο αυτό θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στον οικονομικό φορέα για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις ώστε να κριθεί αν καλύπτει τις απαιτούμενες προϋποθέσεις πιστοληπτικής ικανότητας της Διακήρυξης και ποιο ποσό χωριστά αφορά εγγυητικές επιστολές.

γ) Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου για το ολικό ύψος του κύκλου εργασιών της επιχείρησης για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις συνοδευόμενες από αντίστοιχους ισολογισμούς συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του συμμετέχοντα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών. Ο γενικός μέσος όρος του κύκλου εργασιών για τις δηλούμενες οικονομικές χρήσεις πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α και να μην έχει για τις τρεις (3) τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις αρνητικό αποτέλεσμα του ισολογισμού περισσότερες από μία φορές.

Σε περίπτωση ενώσεων/κοινοπραξιών που υποβάλλουν προσφορά, τα ανωτέρω κριτήρια χρηματοοικονομικής ικανότητας ελέγχονται για τους συμμετέχοντες σε αυτές αθροιστικά.

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

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν συμπληρωμένο πίνακα συμβάσεων, σύμφωνα με το υπόδειγμα που ακολουθεί, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και συμβάσεις που αποδεικνύουν την εκτέλεσή τους. Αν οι αποδέκτες των προμηθευόμενων ειδών είναι φορείς του δημοσίου τομέα, που υπάγονται στις διατάξεις του ενωσιακού και εθνικού δικαίου για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων, η εκτέλεση των συμβάσεων αποδεικνύεται με έγγραφο που έχει εκδοθεί, θεωρηθεί ή υπογραφεί από την κατά περίπτωση αναθέτουσα αρχή. Εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, με βεβαίωση του αποδέκτη των υπηρεσιών ή με σχετικό τιμολόγιο ή με σχετική απόδειξη και το αποδεικτικό της πληρωμής αυτών.

A/A	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ/ΑΠΟΔΕ ΚΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (από – έως)	ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡ Α (συνολτικά)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ Σ (προϋπ/μός)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εν λόγω παράγραφο.

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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση 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 δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

Στην περίπτωση αυτή, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραграфи 2.2.4 έως 2.2.7).

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 του άρθρου 2.2.3, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8 της παρούσας.

B.10. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει αναφέρει στην προσφορά του τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο που υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης του προσφερόμενου τμήματος, τότε προσκομίζει επιπλέον τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι ο τρίτος δεν εμπίπτει σε κάποιον από τους λόγους αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 της παρούσας.

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.

Σε περίπτωση που δεν τηρηθούν οι παραπάνω υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα ή/και δεν υποβληθούν τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά, η επίκληση δε θα λαμβάνεται υπόψη από την Επιτροπή. Επίσης η μη τήρηση των δηλωθέντων για τη σχέση με τον οικονομικό φορέα, δίδει στην αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα της εφαρμογής των διατάξεων για έκπτωση του Αναδόχου. Οι δηλώσεις και τα έγγραφα του διαγωνιζομένου και των οικονομικών φορέων που αφορούν την επίκληση πόρων, θα αποτελέσουν περιεχόμενο της σύμβασης.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής με συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Ειδικότερα, η Τεχνική Προσφορά υποδιαιρείται στα ακόλουθα κριτήρια Κ1 και Κ2:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (Κ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
K1	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	100-150	90%

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

K2	Παραμετροποίηση - Πιλοτική Λειτουργία - Εκπαίδευση προσωπικού και Τεκμηρίωση - Δημοσιότητα και Προβολή	100-150	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			100%

Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επί μέρους στοιχεία των κριτηρίων. Η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (Κν) κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, όπως αυτοί ορίζονται στα επιμέρους Παραρτήματα. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Αν η επιμέρους βαθμολογία κάποιου από τα παραπάνω κριτήρια είναι μικρότερη του ελάχιστου βαθμού 100, καθώς δεν ικανοποιεί ακριβώς και υπολείπεται τεχνικά των τεχνικών προδιαγραφών, η προσφορά απορρίπτεται και αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγηση.

Πιο συγκεκριμένα, το Κριτήριο Ανάθεσης Κ1 εξετάζει τη συμφωνία των προσφερόμενων υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές του πίνακα συμμόρφωσης όπως αυτές καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη και το Κριτήριο Ανάθεσης Κ2 εξετάζει την επάρκεια των υπηρεσιών.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1.1	Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς με Οπτική και Θερμική Κάμερα Ανίχνευσης	25%
K1.2	Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς με Οπτική και Φασματοσκοπική Κάμερα Ανίχνευσης	35%
K1.3	Μεταλλική κατασκευή Παρατηρητηρίου	2%
K1.4	Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση	1%
K1.5	Ηλεκτρολογικοί Πίνακες	1%
K1.6	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Σταθμών Ανίχνευσης	1%
K1.7	Κεραίες για ασύρματη ζεύξη	1%
K1.8	Κεντρικός Διακομιστής (Server)	1%
K1.9	Σταθμός εργασίας	1%
K1.10	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Κέντρου Ελέγχου	1%
K1.11	Γειώσεις	1%
K1.12	Λογισμικό Ανίχνευσης, Διασύνδεσης και Μετάδοσης Πληροφορίας	20%

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

K2.1	Παραμετροποίηση του συστήματος και θέση σε λειτουργία	5%
K.2.2	Παροχή υπηρεσιών προβολής, επικοινωνίας του σκοπού και των αποτελεσμάτων του προγράμματος	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Η επάρκεια των υπηρεσιών του κριτηρίου K2 θα βαθμολογηθεί ανάλογα με τον προτεινόμενο από το διαγωνιζόμενο χρονοπρόγραμμα παραδόσεων σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της παρούσας, την προτεινόμενη πιλοτική λειτουργία, το πλήθος εκπαιδευομένων, το χρόνο και το περιεχόμενο εκπαίδευσης σε σχέση με την κάλυψη των αναγκών για την λειτουργία καθώς και από την προσφερόμενη τεκμηρίωση και την παροχή υπηρεσιών προβολής και επικοινωνίας του σκοπού και των αποτελεσμάτων του προγράμματος.

Η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς δίνεται από τη σχέση: $ΣΚ = K1 + K2$.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς οι απαιτήσεις 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 θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

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

$$U = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

όπου

- **σ_n** ο συντελεστής βαρύτητας του κάθε κριτηρίου και
- **K_n** η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η πλέον συμφέρουσα προσφορά με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά προκύπτει από το άθροισμα:

$$TBA = 100 * [(ΣΤΠ * Σ1) + (ΣΟΠ * Σ2)]$$

όπου

TBA = ο τελικός βαθμός αξιολόγησης,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΣΤΠ = η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου/η μέγιστη βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και

ΣΟΠ = η μικρότερη οικονομική προσφορά/η οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου

Η ομάδα κριτηρίων που αφορά στην αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών έχει συντελεστή βαρύτητας 80% και η αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς έχει συντελεστή βαρύτητας 20% (ήτοι Σ1=80% και Σ2=20%).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη και τα λοιπά τεύχη και παραρτήματα για το σύνολο της προκηρυχθείσας προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. 64233/2021 (ΦΕΚ Β' 2453/09-06-2021) «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)».

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

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

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

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

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων –

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην 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,

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II).

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

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

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

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

Το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 της παρούσας, προσκομίζονται υποχρεωτικά στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του οικονομικού φορέα οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε να προσκομίσει την απαιτούμενη από τα έγγραφα της σύμβασης εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο Παράρτημα Ι και ΙΙ, και το άρθρο 6.6. της παρούσης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα και το Παράρτημα V (Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς).

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

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

Η Οικονομική Προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει το έντυπο το οποίο διατίθεται ως παράρτημα ΙV της παρούσας, να έχει συμπληρωθεί από το συμμετέχοντα και να υποβληθεί ηλεκτρονικά.

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

Εφόσον στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν έχει αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο «οικονομική προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

(σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς..... για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματοςπου επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δε δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

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, σύμφωνα με την παράγραφο 1.5 της παρούσας, ήτοι έως 13/02/2024

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την ημέρα που ορίζεται στην παράγραφο 1.5. της παρούσας διακήρυξης.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα, ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα του προηγούμενου εδαφίου και εντός της προθεσμίας της πρόσκλησης της παρ. 1.

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

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

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

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

γ) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα και ειδικότερα για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των προμηθευόμενων ειδών.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης. Με την απόφαση αυτή η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

Η απόφαση κατακύρωση καθίσταται οριστική εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο πρώτο εδάφιο της παρούσας παραγράφου σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

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

γ) έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από την οικεία διαχειριστική αρχή και

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79^Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω πρόσκλησης στον ανάδοχο. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία της παραγράφου 3.2 της παρούσας για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. . Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των προμηθευόμενων ειδών. Με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών που αναφέρεται στην παρούσα διακήρυξη.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος 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, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών μηνών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της παρούσας, που θα καλύπτει ποσό ίσο με αυτό της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και προκειμένου να αποδεσμευτεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης, απαιτείται η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 302 του ν. 4412/2016. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ξεκινά μετά την οριστική παραλαβή και θα έχει διάρκεια όση ορίζεται στην προσφορά του διαγωνιζόμενου και σε κάθε περίπτωση δεν θα είναι μικρότερος από τον ελάχιστο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας όπως περιγράφεται στο άρθρο 6.6 της παρούσας διακήρυξης. Ο ανάδοχος κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας υποχρεούται να εκτελεί τα όσα περιγράφονται στο άρθρο 6.6 της παρούσας, καθώς και όσα περιγράφει ο ίδιος στην προσφορά του.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης ανέρχεται σε **10.000,00 €** και επιστρέφεται μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, διάστημα κατά το οποίο η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης.

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 ΙΧ του Προσαρτήματος Α'.

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα, ύψος σύμβασης) σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Η Σύμβαση τροποποιείται μόνο γραπτώς και κατόπιν συμφωνίας των δύο συμβαλλόμενων μερών με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα και σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που ο προσφερόμενος από τον Ανάδοχο εξοπλισμός ή λογισμικό έχει τροποποιηθεί, βελτιωθεί ή σταματήσει να διατίθεται, από την ημερομηνία προσφοράς μέχρι την ημερομηνία παράδοσης, ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, μέσα στα χρονικά πλαίσια της Σύμβασης, να εγκαταστήσει άλλον, τουλάχιστον ίδιων ή καλύτερων χαρακτηριστικών, με τις ίδιες τιμές της Σύμβασης και μετά από σύμφωνη γνώμη του Αναθέτοντος Φορέα για την προτεινόμενη αντικατάσταση.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων εφόσον αυτές προβλέπονται από την σύμβαση (άρθρο 200 ν. 4412/2016). Για κάθε τμηματική παράδοση συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής.

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

Η 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.

Σε περίπτωση μη χρηματοδότησης του Έργου ή μερικής περικοπής αυτής μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο Δήμος Ραφήνας – Πικερμίου μπορεί να την καταγγείλει, οπότε οι συμβαλλόμενοι απαλλάσσονται εκατέρωθεν των υποχρεώσεών τους από τη σύμβαση και ουδεμία περαιτέρω ευθύνη υπέχουν. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα αμειφθεί για όσα ήδη έχει παραδώσει, εφόσον αυτά πληρούν τους όρους της Σύμβασης, μετά από την οικονομική εκκαθάριση.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως 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:

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

$\Delta = (\text{TKT TKE}) \times \Pi$ 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, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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

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

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

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας/εγκατάστασης ορίζεται σε **δεκατέσσερις (14) μήνες (12 μήνες για την παράδοση και 2 μήνες για την πιλοτική λειτουργία του συνολικού συστήματος)** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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

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

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

6.1.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 παρ. 1 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, 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 του ν. 4412/2016.

6.1.3. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.4. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

6.2 Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

6.2.1 Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.

Τα είδη της παρούσας σύμβασης θα παραδοθούν ελεύθερα στο γραφείο του Τμήματος Προμηθειών στις εγκαταστάσεις του Δημαρχείου Ραφήνας, στην Ραφήνα, στην οδό Αραφηνίδων Αλών 10-12

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν 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 αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δέκα (10) ημερών το πολύ από την ημερομηνία διενέργειας των προβλεπόμενων ελέγχων.

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 αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

6.3 Ειδικοί όροι ασφάλισης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Μέχρι να τεθεί ολόκληρο το έργο σε πλήρη λειτουργία, ασφαλιστής των υλικών που έχει προσκομισθεί ορίζεται ο προμηθευτής. Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες ή χώρους της Υπηρεσίας μετά από αίτημα του προμηθευτή, την ευθύνη όμως θα εξακολουθήσει να έχει ο προμηθευτής. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις των εργασιών θα πρέπει να ασφαλιστούν από τον προμηθευτή κατά παντός κινδύνου (κλοπή, πυρκαϊά κ.λ.π.) σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία και μέχρι την ημερομηνία οριστικής παράδοσης του συστήματος. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών.

α) Να διαθέτει τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και εργατοτεχνικό προσωπικό, ιδίως για μετακίνηση, μετατόπιση, στοιβάση του προς έλεγχο υλικού και για κάθε άλλη ενέργεια που είναι αναγκαία για τον έλεγχο.

β) Να διαθέτει για την εξακρίβωση της ποιότητας του προς έλεγχο υλικού όσα τεχνικά μέσα έχει στην διάθεση του.

γ) Να έχει συγκεντρωμένα τα υλικά στην ίδια πόλη ή τοποθεσία, άλλως, βαρύνεται με τα πρόσθετα έξοδα του ελέγχου.

δ) Να ενημερώνει την επιτροπή, σχετικά με την πορεία εκτέλεσης της παραγγελίας.

ε) Σε περίπτωση απόρριψης των υλικών, ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τα έξοδα που θα προκύψουν από τον απαιτούμενο έλεγχο ή ελέγχους.

Η επιτροπή υποχρεούται, αν διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο ότι το υλικό δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύμβασης, να μην εκδώσει το πιστοποιητικό ελέγχου.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση/συντήρηση διάρκειας σύμφωνα με την Τεχνική του προσφορά, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα, όσο και για το σύνολο του συστήματος. Ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα είναι για έξι (6) μήνες μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που θα περιγράφεται στην Τεχνική Προσφορά.

Σε αυτή θα περιγράφονται:

- Οι όροι εγγύησης - συντήρησης του προσφερόμενου συστήματος καθώς και πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης για περίοδο τόση όση αναφέρεται στην Τεχνική Προσφορά και αφορά το χρονικό διάστημα μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συστήματος (πέρας δοκιμαστικής λειτουργίας) που περιλαμβάνει και διαδικασία τεχνικής υποστήριξης 10 ωρών.
- Σχέδιο για τις ανωτέρω υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης και άρσης βλαβών καθώς και οποιαδήποτε ανταλλακτικά ενδεχόμενα απαιτηθούν για διάρκεια σύμφωνα με την Τεχνική του προσφορά (που προσφέρει, αξιολογείται και τον βαρύνει) μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας (συστήματος) κατά την οποία ο ανάδοχος εξασφαλίζει και εγγυάται την πλήρη συντήρηση του συστήματος.
- Τη δυνατότητα διάθεσης των απαραίτητων για τη συντήρηση του προσφερόμενου συστήματος ανταλλακτικών.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, κατ' εφαρμογή του άρθρου 215 του ν. 4412/2016 ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Κάθε δαπάνη της λειτουργίας του συστήματος (αναλώσιμα, ανταλλακτικά κ.λ.π.) που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος θα βαρύνει το φορέα λειτουργίας

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η οριστική παραλαβή της προμήθειας πραγματοποιείται μετά τη λήξη του χρόνου πιλοτικής λειτουργίας, από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται και το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο. Με την έκδοση της απόφασης της οριστικής παραλαβής κατατίθεται η προβλεπόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, επιστρέφεται και το υπόλοιπο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης στον προμηθευτή και εφαρμόζεται η περίοδος εγγυημένης λειτουργίας

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1. της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν υφίσταται αναπροσαρμογή της τιμής.

6.8 Καταγγελία της σύμβασης - Υποκατάσταση αναδόχου

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

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

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

ΡΑΦΗΝΑ 22/12/2022

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθ. **390/2022** (ΑΔΑ: ΩΖ36Ω16-32Η) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Α.1 Συνοπτική περιγραφή του Αντικειμένου – Στόχοι και οφέλη του έργου

Η Προμήθεια αφορά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού νεότερης τεχνολογίας για τη βελτίωση της οργάνωσης της Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Κρίσεων του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου. Το έργο αφορά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς το οποίο θα αποτελείται από τρεις σταθμούς ανίχνευσης με τεχνολογία θερμικών, οπτικών και φασματοσκοπικών καμερών, μετεωρολογικούς σταθμούς, κάμερες εποπτείας, συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας, παρατηρητήρια, κεραίες ζεύξης, κέντρο ελέγχου με διακομιστή και σταθμό εργασίας και κατάλληλη πλατφόρμα - λογισμικό. Στο πλαίσιο της αντιμετώπισης κινδύνων, η εγκατάσταση του συστήματος αυτού αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης, παρακολούθησης και πρόληψης διάδοσης πυρκαγιάς στα όρια του Δήμου. Οι σταθμοί ανίχνευσης πυρκαγιάς θα είναι διασυνδεδεμένοι με το κέντρο ελέγχου στο Δημαρχείο Ραφήνας – Πικερμίου, θα λειτουργούν σε 24ωρη βάση και θα ενημερώνουν τις υπηρεσίες του Δήμου αλλά θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και από άλλους φορείς όπως την Πυροσβεστική, το Δασαρχείο ή την Πολιτική Προστασία. Συγκεκριμένα, το Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα συλλέγει στοιχεία μέσω του εξοπλισμού και θα προβάλλει σε οθόνες τις αναγκαίες πληροφορίες και μέσω των οποίων οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν υπηρεσίες πρόληψης και ελέγχου αφού θα ενημερώνονται για πιθανά και υπαρκτά συμβάντα σε σχέση με πυρικά φαινόμενα. Το σύστημα είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί όλο το 24ωρο και σε διαφορετικά περιβάλλοντα, προσφέροντας υψηλά επίπεδα ακρίβειας με πολύ χαμηλά ποσοστά ψευδών συναγερμών.

Οι προτεινόμενες εγκαταστάσεις και οι επιλεγόμενες λύσεις και υλικά έχουν στόχο:

- Τη βελτίωση της πυροσβεστικής ετοιμότητας και την έγκαιρη ανίχνευση πυρκαγιάς στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου.
- Την άμεση κινητοποίηση, επάρκεια δυνάμεων και μέσων, συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων/υπηρεσιών.
- Την προετοιμασία των υπηρεσιών του Δήμου κατά τις αντιτυρικές περιόδους.
- Την ανταλλαγή ή/και ενοποίηση πληροφοριών με όμορους Δήμους για την πρόληψη, ανίχνευση και έλεγχο της διάδοσης πυρκαγιών

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Την παρακολούθηση της εξέλιξης μιας πυρκαγιάς και έκρυθμων καταστάσεων .
- Την ασφάλεια των πολιτών, του προσωπικού και των εγκαταστάσεων.
- Την έγκαιρη προειδοποίηση πολιτών – χρηστών (πολιτική προστασία, πυροσβεστική, αστυνομία κ.α.), κυρίως στις κρίσιμες υποδομές (σχολεία, γήπεδα, κεντρικοί άξονες, περιοχές υψηλού κινδύνου).
- Την έγκαιρη ενημέρωση του κοινού, για τους τρόπους διαφυγής πριν και κατά τη διάρκεια οργανωμένης απομάκρυνσης, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με κινητικές δυσκολίες ή ειδικές ανάγκες,
- Τη βελτίωση των εσωτερικών διαδικασιών και διεργασιών του Δήμου για την καλύτερη διαχείριση φαινομένων πυρκαγιάς.
- Την εξασφάλιση της σωστής και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε τμήματος της εγκατάστασης.
- Τη μεγάλη διάρκεια ζωής των εγκαταστάσεων και μικρή δαπάνη συντήρησης.

Η υλοποίηση του εν λόγω έργου θα συμβάλει καθοριστικά στον ανασχεδιασμό του τρόπου εσωτερικής οργάνωσης και στη βελτίωση της διαχείρισης της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου κατά την ομαλή λειτουργία της ή κατά τη διάρκεια εκδήλωσης φαινομένων πυρκαγιάς. Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς είναι μια ολοκληρωμένη λύση που έχει σχεδιαστεί κατάλληλα για να βοηθήσει τις υπηρεσίες πυρόσβεσης και πυροπροστασίας σε τρία διαφορετικά στάδια:

- 1) Πριν τη φωτιά, παρέχοντας συνεχή πληροφόρηση σχετικά με το επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς.
- 2) Κατά την ανάφλεξη, ανιχνεύοντας διαρκώς την περιοχή επιτήρησης και ενεργοποιώντας άμεσους συναγερμούς.
- 3) Κατά την εξέλιξη της πυρκαγιάς δημιουργώντας μοντέλα διάδοσης της πυρκαγιάς για την υποστήριξη του σχεδιασμού πυρόσβεσης.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Εκτιμώντας τις ανάγκες του Δήμου και της προστασίας, συνολικά, η λύση θα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- i. επιτρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία φασματοσκοπικών, θερμικών και οπτικών τεχνολογιών ανίχνευσης.
- ii. είναι ικανή να ενσωματώσει διαφορετικούς τύπους καμερών και διαφορετικές εμβέλειες.
- iii. είναι ικανή να παρέχει πληροφορίες για το επίπεδο κινδύνου ανάφλεξης στις περιοχές ανίχνευσης.
- iv. επιτρέπει όλους τους χειρισμούς (ανίχνευση, επόπτευση, παρακολούθηση του ρίσκου, συναγερμούς κλ.) να εκτελούνται από τους χειριστές στο το ίδιο και ενιαίο λογισμικό και τη διεπαφή του.

A.2 Περιγραφή της Περιοχής και των Αναγκών

Περιγραφή των Αναγκών

Οι δασικές πυρκαγιές αυξάνονται σε συχνότητα και ένταση τα τελευταία χρόνια με συνέπειες στη ζωή των ανθρώπων, της πανίδας και της χλωρίδας, στην υπερθέρμανση του πλανήτη αλλά και πρόκληση τεράστιων οικονομικών ζημιών για τις τοπικές κοινωνίες. Ενδεικτικό είναι το γεγονός ότι το 30% του CO₂ (διοξειδίου του άνθρακα) στην ατμόσφαιρα παγκοσμίως παράγεται από τις δασικές πυρκαγιές. Ακόμη, ως αποτέλεσμα των δασικών πυρκαγιών ακολουθούν πολλά πλημμυρικά φαινόμενα εξαιτίας της μειωμένης δυνατότητας του εδάφους να συγκρατήσει τις ποσότητες υδάτων.

Σύμφωνα με τα δεδομένα του 2018:

- 98 εκατομμύρια στρέμματα δασών καίγονται κάθε χρόνο.
- Περίπου 3,4 εκατομμύρια τόνοι CO₂ απελευθερώνονται ετησίως στην ατμόσφαιρα λόγω των πυρκαγιών στα δάση.
- Πάνω από 85 δις Δολάρια δαπανώνται ετησίως για την πρόληψη και την πυρόσβεση.

Συμπληρωματικά, οι κλιματικές αλλαγές τροφοδοτούν την εμφάνιση ακόμη μεγαλύτερων και πιο καταστροφικών πυρκαγιών:

- Η συχνότητα των πυρκαγιών έχει αυξηθεί κατά 400% από τις αρχές της δεκαετίας του '70.
- Οι πυρκαγιές καίνε έξι φορές μεγαλύτερη επιφάνεια γης σε σχέση με τα προηγούμενα έτη και διαρκούν 5 φορές περισσότερο.
- Οι εποχές πυρκαγιάς παγκοσμίως είναι πλέον 2 μήνες περισσότερο από τις προηγούμενες δεκαετίες.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Σε κρίσιμες περιοχές, οι εποχές πυρκαγιών είναι πλέον όλο το χρόνο.

Η ανάφλεξη μιας φωτιάς προκαλείται κατά 90% από ανθρώπινες ενέργειες, όπως είναι ο εμπρησμός από πρόθεση ή αμέλεια (π.χ. κάψιμο χόρτων ή απόρριψη τσιγάρου). Η πυρκαγιά μπορεί επίσης να προκληθεί από φυσικά αίτια όπως από κεραυνούς, ή τεχνικά αίτια όπως βραχυκύκλωμα στο ηλεκτρικό δίκτυο. Πολλές φορές, μια δασική πυρκαγιά γίνεται αντιληπτή, αφού προηγουμένως έχει εξαπλωθεί σε μια ευρεία περιοχή, κάτι που καθιστά δύσκολη ή ακόμη και αδύνατη την κατάσβεσή της μέχρι να το επιτρέψουν οι συνθήκες. Ο χρόνος ανίχνευσης αποτελεί την πιο κρίσιμη παράμετρο καθώς η ταχύτητα της απόκρισης πολλές φορές αναλογεί στην ελαχιστοποίηση της έκτασης της ζημιάς αλλά και του κόστους της δασοपुरόσβεσης. Για αυτό το λόγο, στόχος κάθε συστήματος πυρανίχνευσης είναι η έγκαιρη ανίχνευση της πυρκαγιάς

B. Αναλυτική Περιγραφή του Φυσικού Αντικείμενου

Παρά τις υφιστάμενες στρατηγικές, την πρόληψη και την πυροσβεστική ετοιμότητα, η διεθνής γνώση είναι ότι η έγκαιρη ανίχνευση είναι το βασικό εργαλείο που έχουμε για να περιορίσουμε τις επιπτώσεις των δασικών πυρκαγιών. Η εκκίνηση της πυροσβεστικής επιχείρησης εντός των πρώτων λεπτών είναι σημαντικός παράγοντας για την πιθανότητα να ελεγχθεί η πυρκαγιά ή να προκύψει μεγαλύτερη καταστροφή. Για αυτό το λόγο είναι κρίσιμο να διασφαλιστεί ότι οι πυρκαγιές εντοπίζονται στο αρχικό τους στάδιο ώστε τα μέτρα πυρόσβεσης να ξεκινήσουν αμέσως και να αποφευχθούν οι όποιες συνέπειες.

Αυτό το οποίο επιτυγχάνει το Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς είναι η έγκαιρη και αυτόματη ανίχνευση εσίων πυρκαγιάς μέσω ενός συνόλου προηγμένων τεχνολογιών. Το αποτέλεσμα είναι να ενεργοποιούνται αυτόματα μέσω συναγερμών είκοσι τέσσερις ώρες το εικοσιτετράωρο ειδοποιήσεις οι οποίες διαχέονται μέσω SMS ή email σε επιλεγμένους χρήστες. Αυτή η ικανότητα καθιστά το Σύστημα ένα από τα πιο πλήρη και ολοκληρωμένα λειτουργικά εργαλεία για την υποστήριξη της στρατηγικής μείωσης του πλήθους και της έκτασης των πυρκαγιών.

Με βάση τις ανάγκες του Δήμου, οι δράσεις και ο εξοπλισμός που επιλέχθηκαν αναλύονται ως εξής:

Σταθμοί έγκαιρης Ανίχνευσης Πυρκαγιάς

Οι σταθμοί έγκαιρης ανίχνευσης πυρκαγιάς θα είναι διασυνδεδεμένοι με το Κέντρο Ελέγχου στο Δημαρχείο Ραφήνας – Πικερμίου, θα λειτουργούν σε 24ωρη βάση και θα ενημερώνουν τις υπηρεσίες του Δήμου, ενώ θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και από άλλους φορείς όπως η Πυροσβεστική, το Δασαρχείο ή η Πολ

- Το υψόμετρο και η θέα του κάθε σημείου
- Το ανάγλυφο της περιοχής
- Οι υφιστάμενες υποδομές
- Το ιδιοκτησιακό καθεστώς

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει:

1. Έναν σταθμό ανίχνευσης πυρκαγιάς που θα περιλαμβάνει φασματοσκοπική και οπτική κάμερα ανίχνευσης, ασύρματη ζεύξη με το Κέντρο Ελέγχου, κάμερα εποπτείας και σύστημα παροχής αδιάλειπτης τροφοδοσίας. Ο σταθμός θα εγκατασταθεί σε κατάλληλο ύψος στην ειδικά διαμορφωμένη μεταλλική κατασκευή του παρατηρητηρίου και θα ηλεκτροδοτείται από παρακείμενη παροχή ηλεκτρισμού του Δήμου.
2. Έναν σταθμό ανίχνευσης πυρκαγιάς που θα περιλαμβάνει θερμική και οπτική κάμερα ανίχνευσης, ασύρματη ζεύξη με το Κέντρο Ελέγχου, μετεωρολογικό σταθμό και σύστημα παροχής αδιάλειπτης τροφοδοσίας. Ο σταθμός θα εγκατασταθεί σε κατάλληλο ύψος στην ειδικά διαμορφωμένη μεταλλική κατασκευή του παρατηρητηρίου και θα ηλεκτροδοτείται από παρακείμενη παροχή ηλεκτρισμού του Δήμου.
3. Έναν σταθμό ανίχνευσης πυρκαγιάς που θα περιλαμβάνει θερμική και οπτική κάμερα ανίχνευσης, ασύρματη ζεύξη με το Κέντρο Ελέγχου, κάμερα εποπτείας και σύστημα παροχής αδιάλειπτης τροφοδοσίας. Ο σταθμός θα εγκατασταθεί σε κατάλληλο ύψος στην ειδικά διαμορφωμένη μεταλλική κατασκευή του παρατηρητηρίου και θα ηλεκτροδοτείται από παρακείμενη παροχή ηλεκτρισμού του Δήμου.

Κέντρο Ελέγχου

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4. Έναν σταθμό με τρία συστήματα ασύρματης ζεύξης σε κατάλληλο ύψος στην οροφή του Δημαρχείου Ραφήνας – Πικερμίου, ο οποίος θα επικοινωνεί ξεχωριστά με τον κάθε έναν από τους σταθμούς ανίχνευσης πυρκαγιάς. Ο σταθμός θα είναι μόνιμα συνδεδεμένος και θα τροφοδοτείται από το κέντρο ελέγχου.
5. Έναν κεντρικό διακομιστή, ένα σύστημα παροχής ενέργειας αδιάλειπτης τροφοδοσίας, ένα σταθμό εργασίας με υπολογιστή και οθόνες, και κατάλληλη πλατφόρμα λογισμικού ώστε στο Κέντρο Ελέγχου να γίνεται ο έλεγχος και η παρακολούθηση μέσω των σταθμών ανίχνευσης πυρκαγιάς και των λειτουργιών του συστήματος.

B.1 Σταθμοί Ανίχνευσης

B.1.1 Οπτική Κάμερα Ανίχνευσης

Η κάμερα ορατού φάσματος είναι υψηλής ανάλυσης και χρησιμοποιεί μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) για την ανίχνευση και αναγνώριση καταστάσεων τις οποίες κατηγοριοποιεί στις ενδείξεις «πυρκαγιάς» και «μη πυρκαγιάς» αναλύοντας συνεχώς τις εικόνες που συλλέγονται.

Με βάση μοντέλα Οπτικής Αναγνώρισης και Deep Learning, το σύστημα προσφέρει γρηγορότερες και αποδοτικότερες δυνατότητες ανίχνευσης εστιών πυρκαγιάς, ενώ οι τεχνικές που χρησιμοποιούνται δίνουν τη δυνατότητα στα μοντέλα να μαθαίνουν συνεχώς για νέες καταστάσεις που θα συνεχίσουν να εμπλουτίζουν τη βάση δεδομένων του συστήματος για κάθε τοποθεσία.

Για την ανίχνευση, η κάμερα χρησιμοποιεί τον οπτικό αισθητήρα υψηλής ανάλυσης και έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύσει πυρκαγιές σε ακτίνα 10 χιλιομέτρων από το σημείο εγκατάστασης.

B.1.2 Θερμική Κάμερα Ανίχνευσης

Η θερμική απεικόνιση είναι μία από τις πιο αξιόπιστες και αποδεδειγμένες τεχνικές ανίχνευσης πυρκαγιάς που διατίθενται στην αγορά. Η λειτουργία αυτή βασίζεται σε θερμικές κάμερες υπέρυθρων και χρησιμοποιεί τις πληροφορίες για την θερμοκρασία ώστε να ανιχνεύσει τις εστίες φωτιάς. Παρόλο που σήμερα υπάρχουν διαθέσιμες θερμικές κάμερες μεγάλης εμβέλειας για τον ίδιο σκοπό, αυτή η τεχνολογία είναι η πλέον κατάλληλη για περιβάλλοντα ανίχνευσης βραχείας έως μέσης εμβέλειας με άμεσες αποστάσεις ορατότητας έως 5 χιλιομέτρων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Μια ιδιαίτερη πτυχή και πλεονέκτημα αυτής της τεχνολογίας είναι ότι μπορεί να εντοπίζει καταστάσεις για αντικείμενα ή περιοχές που φτάνουν σε συνθήκες ανάφλεξης ενεργοποιώντας τις προειδοποιήσεις προς τις υπηρεσίες πυρόσβεσης ώστε να ενεργήσουν προληπτικά. Η παραπάνω δυνατότητα σε συνδυασμό με τους οπτικούς αισθητήρες ανίχνευσης επιτρέπει να προκαθορίσουμε κρίσιμα σημεία στα οποία είναι πιθανό να εκδηλωθεί φωτιά (π.χ. υπαίθριους μετασχηματιστές ισχύος) και να παρακολουθούνται συνεχόμενα από το σύστημα.

Επιπλέον, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες παρακολούθησης της θερμοκρασίας, η ανίχνευση με θερμικές κάμερες είναι μία από τις κορυφαίες επιλογές για εφαρμογές όπου εκτός από τις δασικές εκτάσεις υπάρχει και ανθρώπινη δραστηριότητα, βιομηχανίες και υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, καλύπτοντας όχι μόνο την ανίχνευση πυρκαγιάς αλλά και την προληπτική συντήρηση των περιουσιακών στοιχείων και του εξοπλισμού.

B.1.3 Φασματομετρική Κάμερα Ανίχνευσης

Η τεχνική της κάμερας ψηλής ακρίβειας χρησιμοποιεί τις αρχές οπτικής φασματομετρίας, που συνεργάζονται με μια κάμερα τηλεσκοπίου και μια μονάδα φασματόμετρου για την αναγνώριση χημικών συστατικών σε στήλες καπνού με ανάλυση φάσματος. Οι φασματομετρικές αναλύσεις προσφέρουν μέθοδο ανίχνευσης σε μεγάλη εμβέλεια, ικανή να ανιχνεύσει πυρκαγιά σε απόσταση μέχρι 15 χιλιομέτρων. Οι φασματομετρικές αναλύσεις του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς προσδιορίζουν τα χημικά συστατικά του αέρα, δίνοντας τιμές πυκνότητας για τα χημικά στοιχεία NO_2 , H_2O , O_2 , O_3 και O_4 , επιτρέποντας τον σωστό προσδιορισμό της πηγής του καπνού και προσφέροντας πολύτιμη υποστήριξη στη διαδικασία λήψης αποφάσεων. Χρησιμοποιώντας τον ήλιο ως πηγή, ο φασματομετρικός ανιχνευτής σαρώνει διαρκώς τον ορίζοντα για την παρουσία στηλών καπνού, διενεργώντας διαδοχική οπτική φασματοσκοπική ανάλυση του περιβάλλοντος. Ο καπνός πυρκαγιάς είναι ένα πολύπλοκο μίγμα αερίων και αερολυμάτων που αλλάζει σημαντικά τη σύνθεση της ατμόσφαιρας. Οι φασματοσκοπικοί αλγόριθμοι του συστήματος ανίχνευσης εντοπίζουν αποτελεσματικά αυτές τις αλλαγές ενώ κατά τη διάρκεια της νύχτας χρησιμοποιεί οπτική ανάλυση για τον εντοπισμό παραλλαγών φωτός και μπορεί να παρακολουθεί την περιοχή μέχρι ακτίνα 15 χιλιομέτρων.

B.1.4 Κάμερα Εποπτείας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Οι κάμερες εποπτείας θα χρησιμοποιούνται από τον χειριστή για τον εντοπισμό εστιών φωτιάς και την επόπτευση του περιβάλλοντος. Οι κάμερες εποπτείας θα έχουν τη δυνατότητα να εκτελούν περιστροφική κίνηση 360° , κάθετη κίνηση $\pm 90^\circ$ και μεγάλο ζοομ παρέχοντας στον χειριστή τη δυνατότητα θέασης της ευρύτερης περιοχής.

B.1.5 Μετεωρολογικός Σταθμός

Το σύστημα έγκαιρης ανίχνευσης πυρκαγιάς θα περιλαμβάνει μετεωρολογικό σταθμό ο οποίος αποτελεί μέρος του συστήματος και θα έχει τη δυνατότητα να καταγράφει και να εισάγει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο στο σύστημα τις πληροφορίες που θα συλλέγει. Η πλατφόρμα λογισμικού θα επεξεργάζεται τα μετεωρολογικά δεδομένα και θα απεικονίζει γραφικά τις πληροφορίες ώστε να έχουν οι χρήστες του συστήματος πλήρη εικόνα για τις ατμοσφαιρικές συνθήκες και το επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς.

B.1.6 Κεραίες Ασύρματης Ζεύξης

Σε κάθε σταθμό ανίχνευσης πυρκαγιάς και σε κατάλληλο σημείο στην οροφή του παρατηρητηρίου θα εγκατασταθεί κεραία ζεύξης με το κέντρο ελέγχου.

B.1.7 Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ελληνικής Νομοθεσίας καθώς και τους κανόνες τέχνης και επιστήμης. Όλη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς σχετικά με τις αρμονικές και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, την Ελληνική νομοθεσία, τους σχετικούς κανονισμούς εναρμόνισης με τις αντίστοιχες ευρωπαϊκές νόρμες καθώς και με τους κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ σχετικά με την συμβατότητα με το δίκτυο.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η μελέτη και κατασκευή του Δικτύου Διασύνδεσης Χαμηλής Τάσης με το τοπικό Δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.

Κάθε σταθμός ανίχνευσης θα ηλεκτροδοτείται από παρακείμενες παροχές του ΔΕΔΔΗΕ ιδιοκτησίας του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου.

B.1.8 Ηλεκτρολογικοί Πίνακες – Καλωδιώσεις και Ενεργός Εξοπλισμός

Η εγκατάσταση θα έχει κατάλληλο εσωτερικό ηλεκτρολογικό πίνακα ο οποίος θα τοποθετηθεί σε ερμάριο φιλοξενίας.

B.1.9 Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Σταθμού Ανίχνευσης

Σε κάθε σταθμό ανίχνευσης θα υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα παροχής ενέργειας αδιάλειπτης τροφοδοσίας το οποίο θα ηλεκτροδοτείται από τον ρευματολήπτη του πίνακα και θα είναι ικανό να τροφοδοτεί το σύνολο του εξοπλισμού του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς και

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

του συστήματος μετάδοσης για τουλάχιστον 24 ώρες. Το σύστημα θα αποτελείται από ρυθμιστή φόρτισης μπαταριών, συστοιχία μπαταριών και εναλλάκτη (inverter).

B.1.10 Σύστημα Γείωσης

Η επιλογή των υλικών και η κατασκευή του συστήματος γείωσης θα γίνει με στόχο την ελαχιστοποίηση της αντίστασης γείωσης της μεταλλικής κατασκευής των παρατηρητηρίων και την αποτελεσματικότερη προστασία έναντι υπερτάσεων.

B.1.11 Διατάξεις Προστασίας και έναντι Υπερτάσεων

Για την προστασία των ηλεκτρονικών συσκευών προβλέπεται να τοποθετηθούν στον ηλεκτρικό πίνακα ειδικές αντικεραυνικές διατάξεις ράγας.

B.1.12 Μεταλλικές κατασκευές Παρατηρητηρίων

Για την εγκατάσταση των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς θα κατασκευαστούν παρατηρητήρια σε κατάλληλα υψόμετρα και θέσεις. Η κάθε κατασκευή θα έχει ελάχιστο ύψος έξι μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη εποπτική ικανότητα από το σημείο και η οπτική επαφή με το κέντρο ελέγχου.

B.2 Κέντρο Ελέγχου

Εντός του Δημαρχείου του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου θα εγκατασταθεί το Κέντρο Ελέγχου του Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς, το οποίο θα αποτελείται από κεραίες ζεύξης, διακομιστή, σταθμό εργασίας, σύστημα παροχής ενέργειας αδιάλειπτης τροφοδοσίας και κατάλληλα λογισμικά για την ολοκληρωμένη εφαρμογή του Συστήματος Ανίχνευσης.

B.2.1 Κεραίες ζεύξης

Στην οροφή του Δημαρχείου Ραφήνας - Πικερμίου και σε κατάλληλο σημείο θα εγκατασταθεί μεταλλικός ιστός όπου θα τοποθετηθούν δύο κεραίες ζεύξης από όπου θα έχουν επικοινωνία με τους δύο σταθμούς.

B.2.2 Διακομιστής (Server)

Για την λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς απαιτείται κεντρικός διακομιστής από όπου θα είναι διασυνδεδεμένος με τα σημεία ανίχνευσης, θα έχει εγκατεστημένο κατάλληλο λογισμικό για τη συγκέντρωση και την επεξεργασία των πληροφοριών, τον έλεγχο, τη λειτουργία και επικοινωνία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς.

B.2.3 Σταθμός Εργασίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στο κέντρο ελέγχου θα υπάρχει ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής και οθόνες - σταθμός εργασίας για τον έλεγχο και την παρακολούθηση του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς.

Η οθόνη παρακολούθησης στο σταθμό εργασίας θα απεικονίζει την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς και θα παρέχει στο χειριστή ένα σύνολο πληροφοριών το οποίο θα χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη των υπηρεσιών που θα προσφέρει η πολιτική προστασία.

B.2.4 Πλατφόρμα διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας

Η πλατφόρμα διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας θα αναλαμβάνει τη διάδοση των δεδομένων του συστήματος και την παροχή πληροφοριών στους χρήστες μέσω διαδραστικών χαρτών, εξέλιξης και ιστορικού πυρκαγιών. Στις δυνατότητες της πλατφόρμας θα περιλαμβάνονται αυτόματες ειδοποιήσεις μέσω SMS και e-mail σε επιλεγμένες ομάδες.

Το εγκατεστημένο λογισμικό το οποίο θα συλλέγει και θα επεξεργάζεται όλες τις πληροφορίες από τους Σταθμούς Ανίχνευσης αλλά θα παρέχει και τη δυνατότητα διασύνδεσης με άλλα εξωτερικά συστήματα για εισαγωγή πληροφοριών και περαιτέρω αναλύσεων. Το λογισμικό θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ταυτόχρονα με οπτικές, θερμικές και φασματομετρικές κάμερες για πολλαπλά στρώματα ανίχνευσης από το ίδιο σύστημα. Το λογισμικό θα είναι το κεντρικό στοιχείο της αρχιτεκτονικής του συστήματος, καθώς θα διαχειρίζεται τις λειτουργίες για την ανίχνευση, πρόβλεψη, μοντελοποίηση, τις ειδοποιήσεις και τους συναγερμούς, τη διαμόρφωση, τη διαχείριση και τη λειτουργία του Συστήματος εν συνόλω. Το λογισμικό θα υποστηρίζει ταυτόχρονη πρόσβαση από διαφορετικές τοποθεσίες έτσι ώστε να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες και να τις λαμβάνουν πολλαπλοί φορείς συντονισμού και ελέγχου εντός και εκτός του Δήμου.

Λειτουργία

Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς θα είναι μια ολοκληρωμένη λύση που έχει σχεδιαστεί κατάλληλα για να βοηθήσει τις υπηρεσίες πυρόσβεσης και πυροπροστασίας σε διαφορετικά στάδια:

- Πριν τη φωτιά, παρέχοντας συνεχή πληροφόρηση σχετικά με το επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς.
- Κατά την ανάφλεξη, ιχνηλατώντας συνεχώς την περιοχή επιτήρησης και ενεργοποιώντας άμεσους συναγερμούς.
- Κατά την εξέλιξη της πυρκαγιάς δημιουργώντας μοντέλα διάδοσης της πυρκαγιάς για την υποστήριξη του σχεδιασμού πυρόσβεσης.

Για την έγκαιρη ανίχνευση, η λύση βασίζεται σε εικόνες από τοπικές κάμερες (οπτικές, θερμικές ή / και φασματομετρικές) στους σταθμούς ανίχνευσης, τον μετεωρολογικό σταθμό και χρησιμοποιεί τις μεθόδους τεχνικής νοημοσύνης, της μηχανικής μάθησης, τη θερμική απεικόνιση και άλλους προηγμένους αλγόριθμους για την αυτόματη ανίχνευση φωτιάς και εκμάθηση του Συστήματος.

Με την αξιοποίηση των παραπάνω δυνατοτήτων το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς θα είναι ένα
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

πλήρως ενσωματωμένο όργανο λήψης αποφάσεων που θα επιτρέπει την γρήγορη και ακριβή ανταπόκριση στις επιχειρήσεις πυρόσβεσης.

Η οθόνη παρακολούθησης στο σταθμό εργασίας θα απεικονίζει την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς σε διαδραστικό χάρτη και θα παρέχει στον χειριστή ένα σύνολο πληροφοριών και δυνατοτήτων. Η βασική οθόνη παρακολούθησης θα εμφανίζει την ακολουθία από το Σύστημα ώστε να υπολογιστεί η πιθανότητα ή να ανιχνευθεί η εστία φωτιάς χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο οπτικής αναγνώρισης (Visual Recognition / AI), τις θερμικές και φασματομετρικές αναλύσεις των υποσυστημάτων του λογισμικού. Στην περίπτωση που εντοπίζεται από τον αλγόριθμο π.χ. κάποια εικόνα (στήλη καπνού) ως πιθανή κατάσταση πυρκαγιάς, το σύστημα θα ενεργοποιεί αμέσως έναν συναγερμό στον χειριστή και θα προστίθεται ένα συμβάν με την ένδειξη «πιθανότητα πυρκαγιάς» συσχετίζοντάς το με την εικόνα που λαμβάνεται από τις κάμερες. Κατόπιν, ο χειριστής θα έχει τη δυνατότητα να αναλύσει το περιστατικό και να το ταξινομήσει ως "επιβεβαίωση πυρκαγιάς" ή "ψευδούς συναγερμού".

Οποιαδήποτε κατάσταση συναγερμού ενεργοποιείται από το σύστημα, θα έχει ως προεπιλογή την απαίτηση για επιβεβαίωση / επικύρωση του συμβάντος από ανθρώπινο παράγοντα (χειριστή). Με αυτή τη διαδικασία θα εξασφαλίζεται ότι μόνο οι ανιχνεύσεις που επιβεβαιώνονται από τους χειριστές θα προχωρούν στη φάση του συναγερμού για την εκκίνηση της επίχειρησης πυρόσβεσης αποφεύγοντας άσκοπες ενέργειες που μπορεί να ακολουθήσουν ψευδείς συναγερμούς.

Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς θα είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί όλο το 24ωρο και σε διαφορετικά περιβάλλοντα, προσφέροντας τα υψηλότερα επίπεδα ακρίβειας με πολύ χαμηλά ποσοστά ψευδών συναγερμών.

Ασφάλεια

Το κέντρο ελέγχου του Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα διαθέτουν σειρά μέτρων ασφαλείας σε διάφορα επίπεδα, και συγκεκριμένα:

Προστασία Συστήματος

Το Λογισμικό θα επιτρέπει τη χρήση μέσω τριών διαφορετικών προφίλ με διαφορετικά επίπεδα πιστοποίησης: Διαχειριστή, ο οποίος θα έχει πλήρη πρόσβαση,

Χρήστη, ο οποίος θα έχει πρόσβαση ανάγνωσης και γραφής σε συγκεκριμένα υποσυστήματα και δεδομένα,

Απλού Χρήστη, ο οποίος θα έχει πρόσβαση μόνο για ανάγνωση σε υποσυστήματα και δεδομένα που θα έχει επιλέξει ο Διαχειριστής.

Προστασία Υποδομών

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Οι κτηριακές εγκαταστάσεις θα πρέπει να εξοπλιστούν με:

- Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας
- Σειρήνες συναγερμού
- Μονάδες αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS), οι οποίες θα υποστηρίζουν τη λειτουργία του συστήματος σε αυξομειώσεις τάσης καθώς και για πτώσεις τάσης μικρής διάρκειας για τουλάχιστον μέχρι 20 λεπτά.

Λειτουργίες Ανάλυσης

Το λογισμικό του Συστήματος θα έχει κατάλληλα υποσυστήματα για την αξιοποίηση όλων των πληροφοριών που θα συλλέγονται από τους Σταθμούς Ανίχνευσης. Κατ'ελάχιστον, θα υπάρχουν υποσυστήματα τη λειτουργία φασματοσκοπικών αναλύσεων, θερμικών αναλύσεων, οπτικών αναλύσεων, και επεξεργασίας μετεωρολογικών δεδομένων και διαβάθμισης κινδύνου.

Ειδοποιήσεις

Το λογισμικό θα είναι ικανό να παράγει κατάλληλες ειδοποιήσεις και να ενεργοποιεί συναγερμούς τα οποία θα εμφανίζονται τόσο στο περιβάλλον της διεπαφής όσο και με την αποστολή SMS και email προς τους διαχειριστές του Συστήματος και άλλους ενδιαφερόμενους.

Λειτουργία Προβλέψεων (Forecasting Module)

Το λογισμικό θα διαθέτει λειτουργία πρόγνωσης και δείκτη επικινδυνότητας πυρκαγιάς σε τοπικό επίπεδο με τα στοιχεία που συλλέγει από τους μετεωρολογικούς σταθμούς στα σημεία ανίχνευσης αλλά και με την εισαγωγή δεδομένων από εξωτερικές υπηρεσίες πληροφοριών καιρού.

Ενσωμάτωση με εξωτερικές υπηρεσίες

Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς θα έχει τη δυνατότητα να ενοποιηθεί με εξωτερικές υπηρεσίες είτε για τη συλλογή δεδομένων που απαιτούνται για ορισμένες λειτουργικές μονάδες υπηρεσιών ή για την εξαγωγή δεδομένων σε εξωτερική εφαρμογή για περαιτέρω επεξεργασία.

B.2.5 Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Κέντρου Ελέγχου

Στον χώρο όπου θα βρίσκονται ο διακομιστής και ο σταθμός εργασίας θα εγκατασταθεί σύστημα παροχής ενέργειας αδιάλλεπτης τροφοδοσίας UPS 2KVA, το οποίο θα ηλεκτροδοτείται από ρευματολήπτη του κτιρίου και θα είναι ικανό να τροφοδοτεί το σύνολο του εξοπλισμού του διακομιστή, του σταθμού εργασίας και των κεραιών ζεύξης για τουλάχιστον 30 λεπτά ή/και μέχρι να ενεργοποιηθεί το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος του Δημαρχείου.

B.3 Εργασίες - Υπηρεσίες

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

B.3.1 Υπηρεσίες Παραμετροποίησης και Θέσης σε Λειτουργία

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διασύνδεση των επιμέρους συστημάτων, την ενεργοποίηση και παραμετροποίηση του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού του Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς. Μετά την ολοκλήρωση της παραμετροποίησης, το Σύστημα τίθεται σε πιλοτική λειτουργία σε πραγματικές συνθήκες και πλήρη λειτουργία για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών. Κατά την περίοδο αυτή, ο Ανάδοχος παρέχει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα προβλέπεται στη διακήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

Για την θέση σε ορθή λειτουργία, ο Ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης στους χρήστες του συστήματος. Συγκεκριμένα, η εκπαιδευτική διαδικασία θα λάβει χώρα της εγκαταστάσεις του Δήμου με βάση το Πλάνο Εκπαίδευσης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνει την μεθοδολογία εκπαίδευσης, εκπαιδευτικό υλικό και τον τύπο σεμιναρίων. Το Πλάνο θα συντάξει και θα καταθέσει ο Ανάδοχος λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις και τις ανάγκες του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου, ο οποίος θα δώσει την σχετική έγκριση επί αυτού. Η εκπαίδευση στο Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα πρέπει να καλύπτει τις απαραίτητες γνώσεις για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του συστήματος.

Μετά τη θέση σε λειτουργία του Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας του συστήματος σε ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

B.3.2 Προβολή – Δημοσιότητα

Ο Ανάδοχος θα παρέχει δράσεις προβολής και δημοσιότητας ώστε να διαχυθεί η δραστηριότητα,

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς αποτελεί μια ολοκληρωμένη δράση στο πλαίσιο της πυρασφάλειας και πυροπροστασίας του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου. Η απομακρυσμένη παρακολούθηση, ο εντοπισμός, και η ανάλυση των συμβάντων έχει ως στόχο την ανάδειξη της πιθανότητας ανάφλεξης εστιών πυρκαγιάς με μη επεμβατικά τεχνολογικά μέσα, καθώς και της έγκαιρης προειδοποίησης για λοιπές επικίνδυνες καταστάσεις.

Με το προτεινόμενο σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, ο Δήμος Ραφήνας – Πικερμίου θα έχει τα παρακάτω οφέλη:

- Έγκαιρη, αυτόματη ανίχνευση φωτιάς με ακρίβεια και εξαιρετικά χαμηλό ποσοστό ψευδών συναγερμών.
- Υψηλή αξιοπιστία και ακρίβεια χάρη στη μοναδική δυνατότητα ανίχνευσης φωτιάς σε μεγάλες αποστάσεις με απόλυτα αυτόνομο τρόπο.
- Εικόνα και video σε πραγματικό χρόνο για την επιβεβαίωση συμβάν

ηλεκτρονικά λαμβάνοντας υπόψη την περιγραφή του φυσικού αντικείμενου τα κάτωθι:

- i. Συμπληρωμένα όλα τα έντυπα και πίνακες που δίνονται στο Παράρτημα "ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ".
- ii. Σχέδια στα οποία παρουσιάζονται:
 - Ενδεικτικές γραφικές οθόνες για κάθε υποσύστημα
 - Δίκτυο Τηλεπικοινωνιών
- iii. Περιγραφή της μεθοδολογία υλοποίησης της προμήθειας.
- iv. Περιγραφή της λειτουργίας του Συστήματος Ανίχνευσης.
- v. Αναλυτικές περιγραφές εξοπλισμού που θα περιλαμβάνουν:
 - Ακριβή τύπο και ποσότητα
 - Ακριβή περιγραφή τεχνικών χαρακτηριστικών
 - Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) εξοπλισμού
- vi. Αναλυτική περιγραφή των λειτουργιών και δυνατοτήτων του λογισμικού.
- vii. Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, αριθμός ατόμων που απαιτείται να εκπαιδευτούν, βιβλιογραφική υποστήριξη σχετικά με το θέμα και υπόλοιπα στοιχεία που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- viii. Λίστα (χωρίς τιμές) με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, αναλώσιμα και υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση

Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο της Προσφοράς χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations) για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τον υποψήφιο Ανάδοχο να αναφέρει σε συνοδευτικό πίνακα την επεξήγησή τους.

Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις της Διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη, συμφωνούμε και αποδεχόμεθα, κ.λπ.»

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται βέβαιο ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του Έργου, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού, κ.λπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο Διαγωνισμού.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας

των τριών εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής τους.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά ο συμμετέχοντας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρ

Η κάμερα θα είναι συμμορφωμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC), την ασφάλεια και το περιβάλλον και θα φέρει σήμανση CE.

1.2. Θερμική Κάμερα Ανίχνευσης

Η θερμική απεικόνιση είναι μια από τις πιο αξιόπιστες και αποδεδειγμένες τεχνικές ανίχνευσης πυρκαγιάς που διατίθενται στην αγορά. Η λειτουργία αυτή βασίζεται σε θερμικές κάμερες υπέρυθρων και χρησιμοποιεί τις πληροφορίες για την θερμοκρασία ώστε να ανιχνεύσει τις εστίες φωτιάς. Παρόλο που σήμερα υπάρχουν διαθέσιμες θερμικές κάμερες μεγάλης εμβέλειας για τον ίδιο σκοπό, αυτή η τεχνολογία είναι η πλέον κατάλληλη για περιβάλλοντα ανίχνευσης βραχείας έως μέσης εμβέλειας με άμεσες αποστάσεις ορατότητας.

Μια ιδιαίτερη πτυχή και πλεονέκτημα αυτής της τεχνολογίας είναι ότι μπορεί να εντοπίσει καταστάσεις προ-πυρκαγιάς για αντικείμενα ή περιοχές που φτάνουν σχεδόν στο συνθήκες ανάφλεξης ενεργοποιώντας τις προειδοποιήσεις προς τις υπηρεσίες πυρόσβεσης ώστε ενεργήσουν προληπτικά. Η παραπάνω δυνατότητα σε συνδυασμό με τους οπτικούς αισθητήρες ανίχνευσης επιτρέπει να προκαθορίσουμε κρίσιμα σημεία στα οποία είναι πιθανό να εκδηλωθεί φωτιά (π.χ. υπαίθριους μετασχηματιστές ισχύος) και να παρακολουθούνται συνεχόμενα από το σύστημα.

Επιπλέον, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες παρακολούθησης της θερμοκρασίας, η ανίχνευση με θερμικές κάμερες είναι μία από τις κορυφαίες επιλογές για εφαρμογές όπου εκτός από τις δασικές εκτάσεις υπάρχει και ανθρώπινη δραστηριότητα, βιομηχανίες και υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, καλύπτοντας όχι μόνο την ανίχνευση πυρκαγιάς αλλά και την προληπτική συντήρηση των περιουσιακών στοιχείων και του εξοπλισμού.

Οι βασικές προδιαγραφές των θερμικών καμερών ανίχνευσης είναι:

1. Ενσωματωμένος αλγόριθμος ανίχνευσης θερμοκρασίας
2. Ενεργά πίξεL 400 H x 300 V
3. Εύρος φάσματος 8-14 μm
4. Ευαισθησία 40 mK
5. Σταθερός φακός 35mm με επιλογή για 25/35/50 mm
6. Γωνία Θέασης H: 11° V:9°
7. 20 σημεία / 2 γραμμές / 16 περιοχές ανίχνευσης θερμοκρασίας
8. Ανίχνευση θερμοκρασίας $\pm 2^\circ\text{C}$ / 2%

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

9. Χρόνος απόκρισης $\leq 30\text{ms}$

10.Θερμοκρασία Λειτουργίας $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

11.DVE Βελτίωση εικόνας

Η κάμερα θα είναι συμμορφωμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) της ασφάλεια και το περιβάλλον και θα φέρει σήμανση CE.

1.3. Φασματομετρική Κάμερα Ανίχνευσης

Η τεχνική της κάμερας υψηλής ακρίβειας χρησιμοποιεί τις αρχές οπτικής φασματομετρίας που συνεργάζονται με μια κάμερα τηλεσκοπίου και μια μονάδα φασματομέτρου για την αναγνώριση χημικών συστατικών σε στήλες καπνού. Οι φασματομετρικές αναλύσεις προσφέρουν μέθοδο ανίχνευσης σε μεγάλη εμβέλεια ικανή να ανιχνεύσει πυρκαγιά μέχρι 15 χιλιόμετρα. Τα τηλεσκόπια θα εκτελούν περιστροφή 360° .

Οι φασματομετρικές αναλύσεις του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς προσδιορίζουν τα χημικά συστατικά του αέρα, δίνοντας τιμές πυκνότητας για τα χημικά στοιχεία NO_2 , H_2O , O_2 , O_3 και O_4 , επιτρέποντας τον σωστό προσδιορισμό της πηγής του καπνού, προσφέροντας πολύτιμη υποστήριξη στη διαδικασία λήψης αποφάσεων. Χρησιμοποιώντας τον ήλιο ως πηγή φωτός, ο φασματομετρικός ανιχνευτής σαρώνει διαρκώς τον ορίζοντα για την παρουσία στήλης καπνού, διενεργώντας διαδοχική οπτική φασματοσκοπική ανάλυση του περιβάλλοντος. Ο καπνός πυρκαγιάς είναι ένα πολύπλοκο μίγμα αερίων και αερολυμάτων που αλλάζει σημαντικά τη σύνθεση της ατμόσφαιρας. Οι ευφυείς φασματοσκοπικοί αλγόριθμοι του συστήματος ανίχνευσης εντοπίζουν αποτελεσματικά αυτές τις αλλαγές. Η κάμερα θα μπορεί να υποστηρίξει την ανίχνευση σε νυχτερικό περιβάλλον στο οποίο θα χρησιμοποιεί οπτική ανάλυση για τον εντοπισμό παραλλαγών φωτός.

Οι βασικές προδιαγραφές των φασματομετρικών καμερών ανίχνευσης είναι:

- Χημική ανάλυση της ατμόσφαιρας έως 15 χιλιόμετρα
- Ενσωματωμένο οπτικό τηλεσκόπιο
- Ενσωματωμένο φασματοσκόπιο
- Φασματομετρικός αισθητήρας Symmetrical Czerny-Turner 75 mm focal length, MK II
- Μήκος κύματος 300 - 1000 nm
- Αισθητήρας CMOS linear array 2048 pixels (14 x 200 μm)
- Διάμετρος τηλεσκοπίου 90mm

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Εστιακή απόσταση 1250 mm
- Μεγέθυνση 180x
- Θερμοκρασία Λειτουργίας -25°C ~ 55°C
- DVE Βελτίωση εικόνας

Το σύστημα ανίχνευσης με φασματομετρία θα είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) της ασφάλεια και το περιβάλλον, και θα φέρει σήμανση CE.

1.4. Κάμερα Εποπτείας

Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς θα περιλαμβάνει και κάμερες εποπτείας οι οποίες θα δίνουν την δυνατότητα στον χειριστή του συστήματος να επιβλέπει από τον σταθμό εργασίας το σύνολο της περιοχής επιτήρησης.

Τα βασικά χαρακτηριστικά της κάμερας εποπτείας θα είναι :

Οπτικός αισθητήρας	1/2" Progressive Scan CMOS
Ενεργά (effective) πίξελ:	1920 H x 1080 V
Ταχύτητα κλείστρου:	1/5 - 1/20000s
Υπέρυθρες (μέγιστη):	200 μ.
Οπτική μεγέθυνση (ελάχιστη):	30x
Ψηφιακή μεγέθυνση (ελάχιστη):	15x
Λειτουργία PTZ:	Pan:0° ~ 360° endless,Tilt:-10° ~ +90°
Λειτουργία μέρας/νύχτας	Auto(ICR) / Day / Night / Timing
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	-55°C ~ 60°C

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.5. Μετεωρολογικός Σταθμός

Το σύστημα έγκαιρης ανίχνευσης πυρκαγιάς περιλαμβάνει μετεωρολογικό σταθμό ο οποίος θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο σημείο στην οροφή της μεταλλικής κατασκευής των παρατηρητηρίων και αποτελούν μέρος του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς. Θα έχουν τη δυνατότητα να καταγράφουν και να εισάγουν δεδομένα στο σύστημα με πληροφορίες που θα συλλέγουν ώστε να έχουν οι χρήστες του συστήματος πλήρη εικόνα για τις ατμοσφαιρικές συνθήκες και το επίπεδο κινδύνου. Οι πληροφορίες που θα συλλέγονται θα είναι:

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Σχετική Υγρασία
- Βροχή και Βροχόπτωση
- Ταχύτητα ανέμου
- Διεύθυνση ανέμου
- Βαρομετρική πίεση

Θερμοκρασία λειτουργίας και ανίχνευσης	-50 °C/60 °C
Απόκλιση θερμοκρασία ανίχνευσης (ελάχιστη)	± 0.3 °C (-20 – 50 °C)
Απόκλιση μέτρησης σχετικής υγρασίας (ελάχιστη)	± 2%
Απόκλιση μέτρησης βαρομετρικής πίεσης (ελάχιστη)	± 0.5 hPa (0...40 °C)
Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου (ελάχιστη)	± 0.5m/s (0...35 m/s) / ± 5% (>35 m/s) και ± 5° (>1.0 m/s)
Προστασία	IP66
Διεπαφή (interface)	RS485

Επίσης, ο μετεωρολογικός σταθμός θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 X RS485 interface και να είναι συμμορφωμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) της ασφάλεια και το περιβάλλον, και θα φέρει σήμανση CE.

1.6. Κεραίες Ασύρματης Ζεύξης

Σε κάθε σταθμό ανίχνευσης πυρκαγιάς και σε κατάλληλο σημείο στην οροφή του παρατηρητηρίου θα εγκατασταθεί κεραία ζεύξης με το κέντρο ελέγχου. Η κεραία θα επιτρέπει την ασύρματη IP επικοινωνία μεταξύ των σταθμών ανίχνευσης και του κέντρου ελέγχου. Τα χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των κεραιών ζεύξης είναι τα παρακάτω:

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ισχύς	802.3PoE Input
Ethernet θύρες	10/100/1000Base
Ενίσχυση	>20dB
Ρυθμός δεδομένων	400+ Mbps

Οι κεραίες θα είναι συμμορφωμένες με τα εθνικά πρότυπα και τις οδηγίες της EETT και της IEEE, εναρμονισμένες με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) την ασφάλεια και το περιβάλλον, και θα φέρει σήμανση CE.

1.7. Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ελληνικής Νομοθεσίας. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα είναι συνολικά σύμφωνη με τους κανονισμούς σχετικά με τις αρμονικές και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, την ελληνική νομοθεσία, τους σχετικούς κανονισμούς εναρμόνισης με τους αντίστοιχους ευρωπαϊκούς κανονισμούς καθώς και με τους κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ σχετικά με την συμβατότητα με το δίκτυο.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η μελέτη και κατασκευή του Δικτύου Διασύνδεσης Χαμηλής Τάσης με το τοπικό δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.

Κάθε σταθμός ανίχνευσης θα ηλεκτροδοτείται από παρακείμενες παροχές του ΔΕΔΔΗΕ ιδιοκτησίας του Δήμου.

1.8. Ηλεκτρολογικοί Πίνακες – Καλωδιώσεις και Ενεργός Εξοπλισμός

Η παροχή θα καταλήγει σε εσωτερικό πίνακα ο οποίος θα τοποθετηθεί σε ερμάριο.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων αρχίζει από τον πίνακα και περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, συρματώσεις και σωληνώσεις, τα πάσης φύσης φωτιστικά σώματα, τους ρευματοδότες, καθώς και τα απαραίτητα όργανα διακοπής, ασφάλισης, εκκίνησης, ζεύξης, τηλεχειρισμού, κτλ. που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία των πάσης φύσης καταναλώσεων της εγκατάστασης.

Ο πίνακας θα συνδέεται επαρκώς με τη γείωση του παρατηρητηρίου και στην είσοδο του πίνακα θα υπάρχουν διατάξεις προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις.

Το μεταλλικό ερμάριο θα έχει επαρκή χώρο για την φιλοξενία και του λοιπού ενεργού εξοπλισμού όπως τροφοδοτικά, ελεγκτές, switch κλπ. θα έχει επαρκή εξαερισμό και θα είναι κατάλληλο γι' αυτή τη χρήση. Ακόμη, το ερμάριο θα είναι στερεωμένο κατάλληλα εντός του παρατηρητηρίου σε

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ασφαλή και εύκολα επισκέψιμο σημείο.

Οι καλωδιώσεις και συνδέσεις ισχύος (AC και DC) θα γίνουν μέσω καλωδίων τύπου J1VV-U,R,S 600/1000 V (IEC 502, VDE-0271, ΕΛΟΤ 843), κατάλληλης διατομής ώστε οι απώλειες ισχύος να είναι εντός των επιθυμητών ορίων.

Η επιλογή των διατομών των καλωδίων ισχύος θα γίνει με τα εξής κριτήρια:

- Την ικανότητά τους να αντέχουν το μέγιστο ρεύμα κάθε κυκλώματος.
- Τον περιορισμό των απωλειών ενέργειας (καλωδιώσεις DC, AC) ώστε να είναι εντός των επιθυμητών ορίων (<2%) σε συνθήκες STC.

Όλοι οι αγωγοί και τα καλώδια ισχύος και σημάτων ρευμάτων θα διατρέχουν ξεχωριστά, εντός πλαστικών σωληνώσεων ή σε μεταλλικές εσχάρες, όπου απαιτείται και στα σημεία όπου θα εξέρχονται του παρατηρητηρίου θα προβλεφθούν ειδικοί στυπιοθλίπτες και μονωτικά υλικά για τη στεγανοποίηση των οπών.

Τα καλώδια σημάτων και ασθενών ρευμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για αυτή τη χρήση, θα φέρουν τις κατάλληλες προδιαγραφές και πιστοποιήσεις. Θα χρησιμοποιηθούν καλώδια εξωτερικού χώρου κατά VDE 0816 τύπου RE-2Y(St)Yn ή UTP Cat6. Το καλώδιο επικοινωνιών θα έχει αντοχή σε ακτινοβολία UV.

1.9. Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Σταθμού Ανίχνευσης

Σε κάθε σταθμό ανίχνευσης θα υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα παροχής ενέργειας αδιάλειπτης τροφοδοσίας το οποίο θα ηλεκτροδοτείται από τον ρευματολήπτη του πίνακα ΧΤ και θα είναι ικανό να τροφοδοτεί το σύνολο του εξοπλισμού του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς και του συστήματος μετάδοσης για τουλάχιστον 24 ώρες.

Το σύστημα θα αποτελείται από ρυθμιστή φόρτισης μπαταριών, συστοιχία μπαταριών και εναλλάκτη (inverter).

Ο ρυθμιστής φόρτισης θα είναι ισχύος 1000W, 48V/17,4A κατάλληλος για μπαταρίες lead-acid (AGM) και θα διαθέτει λειτουργία ταυτόχρονης παροχής ενέργειας για τα φορτία κατανάλωσης και τη φόρτιση. Θα διαθέτει είσοδο για θερμικό (NTC) το οποίο θα ελέγχει τη θερμοκρασία των συσσωρευτών και προστασίες για υπερθέρμανση, υπέρταση, αντίστροφη πολικότητα και βραχυκυκλώματος.

Ο ρυθμιστής φόρτισης θα είναι συμμορφωμένος με τα πρότυπα EN55032 (CISPR32), EN61000-3-2,-3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024.

Η συστοιχία συσσωρευτών θα αποτελείται από τέσσερις (4) μπαταρίες VRLA 12V/120Ah AGM. Οι μπαταρίες θα είναι κατάλληλες γι' αυτή τη χρήση, δεν χρειάζονται συντήρηση, έχουν χαμηλή

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

εσωτερική κατανάλωση και μεγάλη διάρκεια ζωής (10-12 χρόνια).

Ο εναλλάκτης (inverter) θα είναι μονοφασικός, καθαρού ημίτονου με είσοδο 48V, έξοδο 230V/50Hz και ισχύ 800VA, ικανός να τροφοδοτεί συνεχώς όλα τα επιμέρους εξαρτήματα του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς.

Θα είναι υψηλής απόδοσης (max 94%) και θα διαθέτει προστασία βραχυκυκλώματος, υπερφόρτωσης, υπερθέρμανσης και έλεγχο τάσης μπαταριών. s

Ο εναλλάκτης θα είναι συμμορφωμένος με τα πρότυπα EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1 EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3.

1.10. Σύστημα Γείωσης

Περιμετρικά του κάθε Παρατηρητηρίου θα τοποθετηθεί κλειστός βρόχος κατασκευασμένος από ηλεκτρόδια και χαλύβδινη, θερμά γαβανισμένη ταινία (σύμφωνα με τα EN 50164-2), διαστάσεων 30 mm x 3.5 mm. Η μεταλλική κατασκευή θα συνδέεται με την περιμετρική ταινία γείωσης με αγωγό Φ8-10 mm χαλύβδινο, επιχαλκωμένο (St/Cu) διαστάσεων 250 μm.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η ταινία θα τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 1 μ. από το εξωτερικό όριο και σε βάθος 0,5 μ. από την επιφάνεια.

Στις τέσσερις γωνίες της περιμέτρου θα τοποθετηθούν ηλεκτρόδια χαλκού με έμπηξη τα οποία θα συνδεθούν με την χαλύβδινη ταινία με κατάλληλους διμεταλλικούς συνδετήρες.

Η σύνδεση των γειωτών με το μεταλλικό πλαίσιο πραγματοποιείται με γωνιακούς ακροδέκτες κατά EN50164 – 1 (100KA, 10/350μs) και αντίστοιχους αγωγούς.

Όλες οι γειώσεις που τρέχουν γύρω από το περίγραμμα του παρατηρητηρίου συνδέονται μεταξύ τους με εγκάρσια τμήματα για τη δημιουργία ενός ενιαίου συστήματος εδαφικής γείωσης το οποίο θα καλύπτει όλη την μεταλλική κατασκευή.

1.11. Διατάξεις Προστασίας έναντι Υπερτάσεων

Για την προστασία των ηλεκτρονικών συσκευών προβλέπεται να τοποθετηθούν στην είσοδο του ηλεκτρικού πίνακα ειδικές αντικεραυνικές διατάξεις ράγας που θα παρεμβάλλονται μεταξύ των πόλων (+/-) της εξόδου του εναλλάκτη και της γης.

Οι διατάξεις αυτές της προστασίας των ηλεκτρονικών συσκευών έχουν την ιδιότητα να διοχετεύουν προς την γη το κρουστικό ρεύμα της υπέρτασης που πιθανόν αναπτυχθεί στο ηλεκτρικό δίκτυο, μέσα από το σύστημα γείωσης των ηλεκτρονικών συσκευών.

Προβλέπονται απαγωγοί συνδυασμένης στάθμης προστασίας T1 + T2 + T3 με παραμένουσα τάση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

μικρότερη των 1,3kV.

1.12. Μεταλλική κατασκευή Παρατηρητηρίου

Για την εγκατάσταση των συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς θα κατασκευαστούν νέα παρατηρητήρια σε κατάλληλες θέσεις που θα υποδείξει ο Δήμος ώστε να διασφαλιστεί επαρκής οπτική εμβέλεια.

Τα παρατηρητήρια θα έχουν ελάχιστο ύψος έξι μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη εποπτική ικανότητα από το σημείο του σταθμού ανίχνευσης και η στατική και δυναμική στήριξη του εξοπλισμού. Τα παρατηρητήρια θα αποτελούνται από φέροντα οργανισμό κατάλληλο ώστε να παραλαμβάνει με ασφάλεια όλα τα φορτία. Ενδεικτικά, ο σκελετός θα μπορεί να είναι κατασκευασμένος από κοιλοδοκούς και πρόσθετες ενισχύσεις και διαμορφωμένες βάσεις, όπου απαιτείται, προκειμένου να εδράζεται με ασφάλεια το σύνολο του εξοπλισμού και να υπάρχουν οι απαραίτητες αντοχές και στατική επάρκεια κατά την επίσκεψη ατόμων εντός και περιμετρικά από αυτό.

Σε κάθε περίπτωση, τα παρατηρητήρια θα είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με τον λοιπό ενεργό εξοπλισμό των σταθμών ανίχνευσης (κάμερες, μετεωρολογικοί σταθμοί κλπ.) και θα φέρουν κατάλληλες υποδοχές στήριξης ούτως ώστε να μην απαιτηθούν βαριές εργασίες στο πεδίο.

Τα παρατηρητήρια θα σχεδιαστούν και θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα για τις αντίστοιχες κατασκευές.

2. Κέντρο Ελέγχου

2.1. Κεραίες ζεύξης

Στην οροφή του Δημαρχείου Ραφήνας - Πικερμίου και σε κατάλληλο σημείο θα εγκατασταθεί μεταλλικός ιστός όπου θα τοποθετηθούν οι κεραίες ζεύξης από όπου θα έχουν επικοινωνία με τους σταθμούς ανίχνευσης. Οι κεραίες θα επιτρέπουν την ασύρματη IP επικοινωνία μεταξύ των σταθμών ανίχνευσης και του κέντρου ελέγχου. Η καλωδίωση των κεραιών και η σύνδεση με το κέντρο ελέγχου θα γίνει με καλώδιο UTP. Η όδευση των καλωδίων από την οροφή μέχρι το κέντρο ελέγχου θα γίνει μέσω προστατευτικών σωλήνων κατάλληλων για εξωτερική χρήση. Τα χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των κεραιών ζεύξης είναι τα παρακάτω:

Ισχύς	802.3 PoE Input
Θύρες Ethernet	10/100/1000Base
Ενίσχυση	>20dB
Ρυθμός μετάδοσης	400+ Mbps

δεδομένων

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Οι κεραίες θα είναι συμμορφωμένες με τα εθνικά πρότυπα και τις οδηγίες της EETT και της IEEE, ενορμονισμένες με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) της ασφάλεια και το περιβάλλον και θα φέρει σήμανση CE.

2.2. Διακομιστής (Server)

Για τη λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς απαιτείται κεντρικός διακομιστής όπου θα είναι διασυνδεδεμένος με τα σημεία ανίχνευσης και θα έχει εγκατεστημένο κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο, τη λειτουργία και επικοινωνία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς. Ο διακομιστής (server), θα είναι βιομηχανικό/εμπορικό προϊόν, rack mounted, σύγχρονης τεχνολογίας θα βρίσκεται σε κυκλοφορία στη διεθνή αγορά και δεν θα υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασής / απόσυρσής τους.

Όλες οι επιμέρους συσκευές πρέπει να είναι καινούργες, πρόσφατης κατασκευής και θα διαθέτουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος (part number) και η κεντρική μονάδα θα φέρει σήμανση CE.

Ο διακομιστής θα έχει ενσωματωμένο λογισμικό για την υποστήριξη Virtual Machines, ενώ για την εποπτεία και την απομακρυσμένη υποστήριξη και για τη διαχείριση του υλικού θα διαθέτει μονάδα και εγκατεστημένο λογισμικό IPMI 2.0. ή αντίστοιχη τεχνολογία.

2.3. Σταθμός Εργασίας

Στο Κέντρο Ελέγχου θα υπάρχει ένας σταθμός εργασίας - ηλεκτρονικός υπολογιστής μαζί με οθόνες προβολής - για τον έλεγχο και την παρακολούθηση του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, με χαρακτηριστικά όχι κατώτερα και κατ'ελάχιστον τα παρακάτω:

- CPU Intel Core i5
- Μνήμη: 8GB
- Σκληρός Δίσκος (SSD) 256 GB
- Κάρτα γραφικών για σύνδεση οθόνης Full HD
- Μία (1) Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s
- Microsoft Windows 10 Pro, x64, με άδεια χρήσης
- USB Πληκτρολόγιο (ενσύρματο) and ποντίκι (ενσύρματο)
- Οθόνη με διαγώνιο 47" κατ'ελάχιστον και ανάλυση Full HD
- Οθόνη με διαγώνιο 17"

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.4.Λογισμικό ανίχνευσης, διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας

Στο κεντρικό διακομιστή θα υπάρχει εγκατεστημένη πλατφόρμα λογισμικού ή οποία θα συλλέγει και θα επεξεργάζεται τα δεδομένα από τους σταθμούς ανίχνευσης, θα απεικονίζει οπτικά και σε πραγματικό χρόνο τα δεδομένα και μέσω του λογισμικού διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας θα αναλαμβάνει τη διάχυση των δεδομένων του συστήματος και την παροχή πληροφοριών στους χρήστες, μέσω διαδραστικών χαρτών, εξέλιξης και ιστορικού πυρκαγιών. Στις δυνατότητες της πλατφόρμας θα περιλαμβάνονται αυτόματες ειδοποιήσεις μέσω SMS και e-mail σε επιλεγμένες ομάδες.

Στο Κέντρο Ελέγχου θα βρίσκεται εγκατεστημένος ο σταθμός εργασίας του συστήματος και θα παρέχει πρόσβαση στους χρήστες. Η οθόνη παρακολούθησης στο σταθμό εργασίας θα απεικονίζει την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς και θα παρέχει στο χειριστή ένα σύνολο πληροφοριών και δυνατοτήτων τα οποία θα έχει συλλέξει και επεξεργαστεί το λογισμικό. Αυτό θα πρέπει να προσφέρει μια ενιαία διεπαφή διαχείρισης όπου οι διαχειριστές θα μπορούν να ελέγξουν και χειριστούν το σύστημα έχοντας πρόσβαση σε ένα σύνολο εργαλείων και διαχειριστικών επιλογών σχετικά με την Ασφάλεια, τα Συστήματα, τις Επαφές, τις Ειδοποιήσεις, τα Στατιστικά, και τις Γενικές Επιλογές του συστήματος.

Το λογισμικό θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ταυτόχρονα με οπτικές, θερμικές και φασματομετρικές κάμερες για πολλαπλά στρώματα ανίχνευσης από το ίδιο σύστημα, και στη διεπαφή του συστήματος, οι χειριστές θα μπορούν να εκτελέσουν όλες τις ενέργειες σχετικά με την ανίχνευση, παρακολούθηση και επίβλεψη των πυρκαγιών, συμπεριλαμβανομένων της:

- Παρακολούθησης διαφορετικών συστημάτων ανάλογα με τις ανάγκες.
- Παρακολούθησης των πληροφοριών για πρόβλεψη κινδύνου πυρκαγιάς.
- Επαλήθευσης συναγερμών πυρκαγιάς
- Αποστολή ειδοποιήσεων στις υπηρεσίες πυρόσβεσης.
- Παρακολούθηση και υποστήριξη της πυρόσβεσης.
- Χρήση των μοντέλων πρόβλεψης φωτιάς.

Για την επιτυχία των παραπάνω, Το λογισμικό θα έχει κατάλληλα υποσυστήματα για την αξιοποίηση όλων των πληροφοριών που θα συλλέγονται από τους Σταθμούς Ανίχνευσης. Κατ'ελάχιστον, θα υπάρχουν υποσυστήματα για τη λειτουργία φασματοσκοπικών αναλύσεων, θερμικών αναλύσεων, οπτικών αναλύσεων, και επεξεργασίας μετεωρολογικών δεδομένων και διαβάθμισης κινδύνου. Επιπλέον, το λογισμικό θα μπορεί να ενσωματώσει διαφορετικές εμβέλειες και τύπους καμερών και το λογισμικό θα υποστηρίζει την ταυτόχρονη πρόσβαση από διαφορετικές τοποθεσίες έτσι ώστε τις πληροφορίες να τις λαμβάνουν πολλαπλοί φορείς συντονισμού και ελέγχου εντός και εκτός του Δήμου.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τα παραπάνω θα είναι δυνατά γιατί το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά εργαλεία:

- 24ωρη σύνδεση και εποπτεία με εύρος 360°
- Ιστορική ακολουθία των εικόνων πριν και αμέσως μετά την ανίχνευση. Οι χειριστές θα μπορούν να πλοηγηθούν σε αυτά, να τα μεγεθύνουν και να κάνουν οπτική αξιολόγηση για τη λήψη αποφάσεων.
- Άμεση οπτική πρόσβαση και παρακολούθηση της εξέλιξης της φωτιάς μέσω της κάμερας επιτήρησης του συστήματος με τη χρήση μεγέθυνσης και PTZ.
- Απεικόνιση με γεωαναφορά σε πραγματικό χρόνο σε κάθε μέσο προβολής, συμπεριλαμβανομένων των οθονών προβολής και των υπολογιστών.
- Άμεση παροχή διαδραστικού χάρτη με την τοποθεσία και πρόσβαση σε όλα τα συστήματα ανίχνευσης που θα έχουν εγκατασταθεί στο πεδίο και εξατομικευμένες πληροφορίες για κάθε ένα.
- Πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες καιρικές και ατμοσφαιρικές συνθήκες της εποπτευόμενης περιοχής όπως θερμοκρασία, άνεμοι κλπ., τα οποία θα εξάγονται από τον μετεωρολογικό σταθμό, ενώ θα υπολογίζεται το αντίστοιχο ρίσκο για την πιθανότητα φωτιάς. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει διαφορετικούς χρωματισμούς για τον κίνδυνο και να προσφέρει γραφικές οθόνες και πίνακες για τον πραγματικό χρόνο και τις προβλέψεις των συνθηκών.
- Για κάθε αποτέλεσμα της ανίχνευσης σε ένα παράθυρο της διεπαφής θα επιτρέπεται η επιλογή τιμών για τη γραφική απεικόνιση επιτρέποντας χωροχρονικά φίλτρα ή άλλες παραμέτρους.
- Εξαγωγή δεδομένων: τα γραφικά θα πρέπει να είναι εκτυπώσιμα και εξαγωγή σε εξωτερικά αρχεία. Το λογισμικό θα επιτρέπει στους χειριστές να αναλύσουν εικόνες ανίχνευσης, να δημιουργήσουν χρονικές ακολουθίες των γεγονότων και να επιλέξουν όποια εικόνα για να ενεργοποιήσουν συναγερμούς και να εκτυπώσουν γεγονότα.
- Πρόσβαση σε ιστορικά δεδομένα και αρχεία καταγραφής, εικόνες (time-lapse) για αναφορές και επεξεργασία μετά τη φωτιά.
- Εσωτερικό περιβάλλον συζήτησης: το λογισμικό θα προσφέρει σύστημα στο οποίο οι χειριστές μπορούν να ανταλλάσσουν και καταγράφουν πληροφορίες σχετικά με κάθε ανίχνευση.
- Χάρτης πληροφοριών: σε αυτόν τον χάρτη θα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις καθημερινές εκδηλώσεις φωτιάς. Ο χάρτης θα περιέχει τις εκδηλώσεις με τα στοιχεία τους (χρόνο, ημερομηνία, συντεταγμένες, εικόνες, κτλ.) με λίστες και αντίστοιχους συνδέσμους για πρόσβαση στις σχετικές εικόνες.

Το σύστημα θα πρέπει να διατηρεί ιστορικά αρχεία για όλα τα συμβάντα όπως αρχεία καταγραφής, εικόνες και άλλα δεδομένα ώστε να επιτρέπει όποια ανάλυση απαιτηθεί για την ενίσχυση των προληπτικών ενεργειών στο μέλλον.

Λειτουργίες Ανάλυσης

Η βασική οθόνη παρακολούθησης θα εμφανίζει την ακολουθία εικόνων βίντεο που καταγράφονται

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

από τις κάμερες ανίχνευσης οι οποίες θα είναι διασυνδεδεμένες με το λογισμικό είκοσι τέσσερις ώρες το είκοσιτετράωρο. Το λογισμικό θα αναλύει συνεχώς τις εικόνες αναζητώντας πιθανή εστία φωτιάς χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο Οπτικής Αναγνώρισης (Visual Recognition/AI). Στην περίπτωση που εντοπίζεται από τον αλγόριθμο οπτικής αναγνώρισης κάποια εικόνα (π.χ. στήλη καπνού) ως πιθανή κατάσταση πυρκαγιάς, το σύστημα θα ενεργοποιεί αμέσως έναν συναγερμό στον χειριστή και θα προστίθεται ένα συμβάν με την ένδειξη «πιθανότητα πυρκαγιάς» συσχετίζοντάς το με την εικόνα που λαμβάνεται από τις κάμερες. Κατόπιν, ο χειριστής θα έχει τη δυνατότητα να αναλύσει το περιστατικό και να το ταξινομήσει ως "επιβεβαίωση πυρκαγιάς" ή "ψευδούς συναγερμού."

Οποιαδήποτε κατάσταση συναγερμού ενεργοποιείται από το σύστημα, θα έχει ως προεπιλογή την απαίτηση για επιβεβαίωση / επικύρωση του συμβάντος από ανθρώπινο παράγοντα (χειριστή). Με αυτή τη διαδικασία θα εξασφαλίζεται ότι μόνο οι ανιχνεύσεις που επιβεβαιώνονται από τους χειριστές θα προχωρούν στη φάση του συναγερμού για την εκκίνηση της επίχειρησης πυρόσβεσης αποφεύγοντας άσκοπες ενέργειες που μπορεί να ακολουθήσουν ψευδείς συναγερμούς. Κάθε φορά που θα ανιχνεύεται μια πιθανή κατάσταση πυρκαγιάς θα εμφανίζεται ένας συναγερμός στις οθόνες παρακολούθησης του συστήματος και θα αποστέλλονται μέσω SMS ή email ειδοποιήσεις στους φορείς που είναι υπεύθυνοι για την επιβεβαίωση των συναγερμών. Μετά την αξιολόγηση, ο χειριστής θα πρέπει είτε να επιβεβαιώσει τον συναγερμό (CONFIRM ALARM) είτε να τον χαρακτηρίσει ως λανθασμένο (FALSE ALARM). Σε περίπτωση πραγματικής φωτιάς που επιβεβαιώνεται από τον χειριστή:

- Οι συντεταγμένες τοποθεσίας πυρκαγιάς θα προστίθενται αυτόματα.
- Ο χειριστής θα μπορεί να καταχωρήσει τυχούσες σχετικές σημειώσεις σχετικά με το περιστατικό.
- Οι συναγερμοί θα αποστέλλονται στους προκαθορισμένους παραλήπτες (πυροσβεστική, πολιτική προστασία και λοιπές υπηρεσίες).

Σε περίπτωση κατάστασης "ψευδούς συναγερμού", ο συναγερμός θα κλείνει και θα αρχειοθετείται για μελλοντική αναφορά.

Ειδοποιήσεις

Το Σύστημα θα πρέπει να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά για την λειτουργία ειδοποιήσεων:

- Ρυθμιζόμενη λειτουργία πρόκλησης ειδοποίησης – θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ηχητική και οπτική ειδοποίηση
- Δυνατότητα να αποστέλλονται ειδοποιήσεις μέσω SMS και E-mail σε προκαθορισμένες επαφές.
- Διαχείριση συστήματος: θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να προστεθούν/αλλαχθούν/διαγραφούν επαφές.
- Η σελίδα ειδοποιήσεων θα πρέπει να είναι συγχρονισμένη με την αποστολή e-mail, SMS, και άλλες μορφές επικοινωνίας με συνημμένες συγκεκριμένες πληροφορίες (τύπος ειδοποίησης, εικόνα, τοποθεσία).

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- ν. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιβεβαίωσης της τοποθεσίας του κινδύνου της ειδοποίησης στον χάρτη και να αλλάξει εάν είναι αναγκαίο.

Η τιμή των ψευδών ειδοποιήσεων δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 10%.

Λειτουργία Προβλέψεων (Forecasting Module)

Το Σύστημα θα διαθέτει λειτουργία πρόγνωσης και δείκτη επικινδυνότητας πυρκαγιάς σε τοπικό επίπεδο με τα στοιχεία που συλλέγει από τους μετεωρολογικούς σταθμούς στα σημεία ανίχνευσης αλλά και με την εισαγωγή δεδομένων από εξωτερικές υπηρεσίες πληροφοριών καιρού. Η Μονάδα Προβλέψεων αναλύει τον καιρό και τα τοπικά περιβαλλοντικά δεδομένα της περιοχής που καλύπτει και ενημερώνει συνεχώς για τον κίνδυνο πυρκαγιάς, παρέχοντας πολύτιμα δεδομένα στην πυροσβεστική υπηρεσία. Η διαβάθμιση κινδύνου πυρκαγιάς είναι η βασική πληροφορία για τις υπηρεσίες πυρόσβεσης καθώς τους δίνει τη δυνατότητα να καθορίσουν σε τοπικό επίπεδο τις καταστάσεις προειδοποίησης και τα επίπεδα ετοιμότητας για πυρόσβεση κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου του έτους και υποστηρίζει προειδοποιήσεις στους πολίτες και τα μέσα ενημέρωσης. Τα ελάχιστα δεδομένα καιρού που απαιτούνται σε πραγματικό χρόνο και σε ιστορικό για τη λειτουργία της μονάδας πρόβλεψης είναι τα ακόλουθα:

- Σχετική υγρασία
- Άνεμος (ταχύτητα και κατεύθυνση)
- Θερμοκρασία

Η διαβάθμιση του κινδύνου πυρκαγιάς θα παρουσιάζεται σε επίπεδα με χρωματικό κώδικα ανάλογα τη σοβαρότητα της πρόβλεψης και η λειτουργία πρόβλεψης επιπέδου κινδύνου του συστήματος είναι για τις επόμενες 24 ώρες και είναι πάντα ορατή στην κονσόλα παρακολούθησης του συστήματος.

Με τη διασύνδεση του συστήματος με εξωτερικές υπηρεσίες πληροφοριών καιρού που παρέχονται από εξωτερικούς φορείς, δίνεται η δυνατότητα για εκτεταμένες προβλέψεις για το επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς, για τρεις, δέκα ή περισσότερες ημέρες, ανάλογα με τις εισαγόμενες πληροφορίες.

Ενσωμάτωση με εξωτερικές υπηρεσίες

Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς θα έχει τη δυνατότητα να ενοποιηθεί με εξωτερικές υπηρεσίες είτε για τη συλλογή δεδομένων που απαιτούνται για ορισμένες λειτουργικές μονάδες υπηρεσιών ή για την εξαγωγή δεδομένων σε εξωτερική εφαρμογή για περαιτέρω επεξεργασία. Η σύνδεση θα είναι δυνατή μέσω API ή υπηρεσιών Web και στην ενοποίηση θα μπορούν να συμπεριληφθούν οι ακόλουθοι τύποι υπηρεσιών:

- 1) Διαδικτυακές υπηρεσίες για τον καιρό: εισαγωγή δεδομένων που θα ενεργοποιήσουν τις λειτουργίες «Πρόγνωσης Πυρκαγιάς» και «Διάδοσης Πυρκαγιάς».

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2) Πλατφόρμες αποστολής μαζικών μηνυμάτων και ειδοποιήσεων όπως τα κοινωνικά δίκτυα, εφαρμογές κινητών, αποστολές μαζικών SMS, 112 κλπ.).

3) Επεξεργασία και ανάλυση διάδοσης πυρκαγιάς από εξωτερικούς φορείς.

2.5. Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Κέντρου Ελέγχου

Στον χώρο όπου θα βρίσκονται ο διακομιστής και ο σταθμός εργασίας θα εγκατασταθεί σύστημα παροχής ενέργειας αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS 2KVA, του οποίου θα ηλεκτροδοτείται από ρευματολήπτη του κτιρίου και θα είναι ικανό να τροφοδοτεί το σύνολο του εξοπλισμού του διακομιστή, του σταθμού εργασίας και των κεραιών ζεύξης για τουλάχιστον 30 λεπτά ή/και μέχρι να ενεργοποιηθεί το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος του Δημαρχείου. Το UPS θα έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με το υπόλοιπο σύστημα στο κέντρο ελέγχου για την αποστολή ειδοποιήσεων σε περίπτωση απώλειας ή διακύμανσης τάσης.

Θα πρέπει να έχει υψηλό βαθμό απόδοσης $\geq 95\%$ (σε on-line mode) προκειμένου να επιτυγχάνεται μειωμένη ενεργειακή κατανάλωση. Επίσης, ο βαθμός απόδοσης θα πρέπει να παραμένει σταθερός από το 50% του ονομαστικού φορτίου και πάνω.

Ασφάλεια

Το κέντρο ελέγχου του Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα διαθέτουν σειρά μέτρων ασφαλείας σε διάφορα επίπεδα, και συγκεκριμένα:

Προστασία Συστήματος

Το Λογισμικό θα επιτρέπει τη χρήση μέσω τριών διαφορετικών προφίλ με διαφορετικά επίπεδα πιστοποίησης:

Διαχειριστή, ο οποίος θα έχει πλήρη πρόσβαση,

Χρήστη, ο οποίος θα έχει πρόσβαση ανάγνωσης και γραφής σε συγκεκριμένα υποσυστήματα και δεδομένα,

Απλού Χρήστη, ο οποίος θα έχει πρόσβαση μόνο για ανάγνωση σε υποσυστήματα και δεδομένα που θα έχει επιλέξει ο Διαχειριστής/στρια

Προστασία Υποδομών

Οι κτηριακές εγκαταστάσεις θα πρέπει να εξοπλιστούν με:

- Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Σειρήνες συναγερμού

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

3.1. Υπηρεσίες Παραμετροποίησης και Θέσης σε Λειτουργία

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διασύνδεση των επιμέρους συστημάτων, την ενεργοποίηση και παραμετροποίηση του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού του Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς, ενώ θα ελέγξει την πλήρη λειτουργία του συστήματος.

3.1.1. Πιλοτική λειτουργία

Μετά την ολοκλήρωση της υλοποίησης, το Σύστημα τίθεται σε πιλοτική λειτουργία σε πραγματικές συνθήκες και πλήρη λειτουργία για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών. Κατά την περίοδο αυτή, ο Ανάδοχος παρέχει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και θα βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και θα παρέχει υποστήριξη, διαθέτοντας προσωπικό με τις κατάλληλες τεχνικές και επιχειρησιακές γνώσεις για την υποστήριξη της πιλοτικής λειτουργίας και την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος.

Οι εργασίες που εκτελεί ο Ανάδοχος κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας θα καταγράφονται σε διαρκή βάση και θα αποτυπωθούν στην αναφορά αξιολόγησης της πιλοτικής λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων στοιχείων σχετικά με τα εξής:

- Συμβάντα που σχετίζονται με τη μη κανονική λειτουργία του συστήματος (bugs, περιορισμένη διαθεσιμότητα, άλλα τυχόν προβλήματα) - Διορθωτικές ενέργειες που έγιναν
- Αποτελέσματα δοκιμών ελέγχου λειτουργικότητας από τους χρήστες
- Υπηρεσίες υποστήριξης που παρασχέθηκαν

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας περιλαμβάνονται τα εξής:

- Την επικαιροποίηση σεναρίων λειτουργίας που θα έχει συντάξει ο Ανάδοχος.
- Επιβεβαίωση σεναρίων ελέγχου και επικαιροποίησή τους καθ' όλη τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας.
- Τη διόρθωση λαθών, ρύθμιση και βελτίωση του εξοπλισμού και του λογισμικού ώστε, ενδεικτικά, να απαλειφθούν τα κρίσιμα λειτουργικά λάθη του συστήματος.
- Αποτίμηση/ έλεγχος εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας που σχεδιάστηκαν κατά την εκπόνηση της μελέτης ασφάλειας.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Τελικές δοκιμές και επιβεβαίωση της λειτουργικής ικανότητας του συστήματος.
- Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες.
- Υποστήριξη χρηστών και διαχειριστών on-the-job.
- Υποστήριξη χρηστών κατά τη μετάβαση στο νέο σύστημα αλλά και κατά την εισαγωγή δεδομένων σε αυτό.
- Τη σύνταξη Τεύχους Αποτελεσμάτων Πιλοτικής Λειτουργίας στο οποίο θα τεκμηριώνεται η λειτουργική ικανότητα του συστήματος με καταγραφή των συμβάντων ή σφαλμάτων και την επίλυσή τους.

Σε περίπτωση που, κατά την περίοδο αυτή, εμφανισθούν 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, να είναι έτοιμο για ένταξη σε πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία.

Σε περίπτωση που κατά την πιλοτική λειτουργία εμφανισθούν σοβαρά, κατά την κρίση των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων, προβλήματα στη λειτουργία του συστήματος ή διαπιστωθεί από αυτά, ότι δεν πληρούνται κάποιες από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις, η περίοδος Πιλοτικής Λειτουργίας διακόπτεται και ο Ανάδοχος καλείται να αποκαταστήσει το πρόβλημα μέσα σε επτά (7) εργάσιμες μέρες. Ακολούθως, ο Ανάδοχος πρέπει να ειδοποιήσει εγγράφως τ' αρμόδια ελεγκτικά όργανα, ότι αποκατέστησε τη δυσλειτουργία ή βλάβη, περιγράφοντας τις ενέργειες στις οποίες προέβη.

3.1.2. Εκπαίδευση

Για τη θέση σε ορθή λειτουργία, ο Ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης στους χρήστες του συστήματος. Συγκεκριμένα, η εκπαιδευτική διαδικασία θα λάβει χώρα της εγκαταστάσεις του Δήμου με βάση το Πλάνο Εκπαίδευσης, το οποίο θα συμπεριλαμβάνει την μεθοδολογία εκπαίδευσης, εκπαιδευτικό υλικό και τον τύπο σεμιναρίων. Το Πλάνο θα συντάξει και θα καταθέσει ο Ανάδοχος λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις και τις ανάγκες του Δήμου, ο οποίος θα δώσει την σχετική έγκριση επί αυτού. Το Πλάνο θα καλύπτει κατ' ελάχιστον τους εσωτερικούς χρήστες του Δήμου με την ενδεικτική κατ' ελάχιστον θεματολογία της εκπαίδευσης επί της λειτουργικότητας του συστήματος και τους διαχειριστές με ενδεικτική κατ' ελάχιστον θεματολογία την εκπαίδευση επί του εξοπλισμού και λογισμικού του συστήματος. Η εκπαίδευση στο Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα πρέπει να καλύπτει τις απαραίτητες γνώσεις για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του συστήματος.

Ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα παραδώσει πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού του φορέα λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον οκτώ (8) ωρών και θα γίνει σε δύο συνεδρίες των τεσσάρων ωρών σε δύο διαφορετικές εργάσιμες ημέρες σε ωράριο της ελεύθερης επιλογής της υπηρεσίας μας. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης / συντήρησης. Η εκπαίδευση για το Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα πρέπει να καλύπτει τις απαραίτητες γνώσεις για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του και για τον άμεσο εντοπισμό των βλαβών τους.

Το σύνολο της παραπάνω εκπαίδευσης θα παρακολουθήσει και ένας εκπρόσωπος μηχανικός της Υπηρεσίας, ο οποίος θα συντονίζει και την καλή εκτέλεση και τήρηση του προγράμματος της εκπαίδευσης και θα αναλάβει στην συνέχεια σαν υπεύθυνος επικεφαλής τεχνικός της εγκατάστασης. Η δαπάνη της εκπαίδευσης βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

3.1.3. Τεκμηρίωση

Ο Προμηθευτής θα παραδώσει στην Υπηρεσία εγχειρίδια τεκμηρίωσης και λειτουργίας του εξοπλισμού. Όλα τα εγχειρίδια θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6592 που αναφέρεται σε εγχειρίδια που έχουν ως βάση συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δύο (2) πλήρεις σειρές στα Ελληνικά και μία (1) στα Αγγλικά, καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή. Αυτά θα είναι κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- Τεύχος λεπτομερούς σχεδιασμού όλης της εγκατάστασης.
- Εγχειρίδια χρήσης και επισκευής όλων των συσκευών που θα παραδοθούν.
- Ηλεκτρολογικά σχέδια, όπου απαιτούνται τόσο πριν την εγκατάσταση όσο και μετά από αυτή.
- Εγχειρίδια χρήσης του λογισμικού.
- Εγχειρίδια εγκατάστασης.

Επίσης, ο Ανάδοχος θα παραδώσει αναλυτική λίστα προμηθευτών και υπερβολάβων που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο η οποία και θα περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες :

- Α) Όνομα προμηθευτών / υπερβολάβων
- Β) Διεύθυνση προμηθευτών / υπερβολάβων
- Γ) Τηλέφωνα προμηθευτών / υπερβολάβων
- Δ) Όνομα αρμοδίων προμηθευτών / υπερβολάβων
- Ε) Περιγραφή της υπηρεσίας και των υλικών που χορήγησε

3.2. ΠΡΟΒΟΛΗ - ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ο Ανάδοχος θα προσφέρει δράσεις προβολής και δημοσιότητας ώστε να διαχυθεί η δραστηριότητα, η χρησιμότητα και τα αποτελέσματα του Συστήματος Ανίχνευσης. Συγκεκριμένα, θα συμπεριλάβει τις εξής εργασίες και προμήθειες, τα οποία θα περιγράψει στην Τεχνική Προσφορά:

1. Επικοινωνία και διάδοση των αποτελεσμάτων του προγράμματος .
2. Δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων.
3. Ανοιχτές αφίσες, ενημερωτικά δελτία περιοδικών έργων,
4. Κοινοποίηση μέσω εφημερίδων και δικτυακών πύλων

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς με Οπτική και Θερμική Κάμερα Ανίχνευσης	2	73.100,00	146.200,00
2	Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς με Οπτική και Φασματοσκοπική Κάμερα Ανίχνευσης	1	89.500,00	89.500,00
3	Μεταλλική κατασκευή Παρατηρητήριο	2	15.600,00	31.200,00
4	Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση	1	2.700,00	2.700,00
5	Ηλεκτρολογικοί Πίνακες	3	660,00	1.980,00
6	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Σταθμών Ανίχνευσης	3	1.960,00	5.880,00
7	Κεραίες για ασύρματη ζεύξη	6	224,00	1.344,00
8	Κεντρικός Διακομιστής (Server)	1	10.612,00	10.612,00
9	Σταθμός Εργασίας	1	1.350,00	1.350,00
10	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Κέντρου Ελέγχου	1	912,00	912,00
11	Γειώσεις	3	550,00	1.650,00
12	Λογισμικό ανίχνευσης, διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας	1	30.000,00	30.000,00
13	Παραμετροποίηση του συστήματος και θέση σε λειτουργία	1	13.700,00	13.700,00
14	Προβολή - Δημοσιότητα	1	10.000,00	10.000,00

ΣΥΝΟΛΟ:	347.028,00
ΦΠΑ (24%)	83.286,72
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	430.314,72

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τίτλος Πράξης: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ – ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»		
Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου	ΟΠΣΑΑ: 0021843471	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΑΑ – ΕΣΠΑ 2014-2020»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ/ΤΕΜ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς με Οπτική και Θερμική Κάμερα Ανίχνευσης	2		
2	Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς με Οπτική και Φασματοσκοπική Κάμερα Ανίχνευσης	1		
3	Μεταλλική Κατασκευή Παρατηρητηρίου	2		
4	Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση	1		
5	Ηλεκτρολογικοί Πίνακες	3		
6	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Σταθμών Ανίχνευσης	3		
7	Κεραίες για ασύρματη ζεύξη	6		
8	Κεντρικός Διακομιστής (Server)	1		
9	Σταθμός εργασίας	1		
10	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας Κέντρου Ελέγχου	1		
11	Γειώσεις	3		
12	Λογισμικό ανίχνευσης, διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας	1		
13	Παραμετροποίηση του συστήματος και θέση σε λειτουργία	1		
14	Παροχή υπηρεσιών προβολής, επικοινωνίας του σκοπού και των αποτελεσμάτων του προγράμματος	1		

ΣΥΝΟΛΟ:	
ΦΠΑ (24%)	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ακολουθούν πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με παραπομπές στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς.

A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Απαίτηση	Τεκμηρίωση	Παραπομπή
1. ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ				
1.1. Οπτική ΑΙ Κάμερα Ανίχνευσης				
1.1.1.	Ανάλυση	1920 x 1080		
1.1.2.	Ταχύτητα κλείστρου	1/5 - 1/20000s		
1.1.3.	Αισθητήρας ορατού φάσματος	color 0.001 lux @(F1.2, AGC ON), B/W 0.1 Lux		
1.1.4.	Οπτική Μεγέθυνση	25x		
1.1.5.	Μήκος εστίασης:	10 mm – 150 mm		
1.2. Θερμική Κάμερα Ανίχνευσης				
1.2.1.	Θερμικός αισθητήρας	Uncooled Microbolometer		
1.2.2.	Ενεργά pixels	400 H x 300 V		
1.2.3.	Μέγεθος pixel	Min:17 μ m		
1.2.4.	Εύρος φάσματος	8-14 μ m		
1.2.5.	Μήκος εστίασης	35 mm		
1.2.6.	Γωνία Θέασης	H: 11° V:9°		
1.2.7.	Ευαισθησία	40 mK		
1.2.8.	Σταθερός φακός	35mm με επιλογή για 25/35/50 mm		
1.2.9.	Ανίχνευση θερμοκρασίας	20 σημεία / 2 γραμμές / 16 περιοχές		
1.2.10.	Ανίχνευση θερμοκρασίας	$\pm 2^\circ\text{C}$ / 2%		
1.2.11.	Χρόνος απόκρισης	$\leq 30\text{ms}$		
1.2.12.	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C ~ 50°C		
1.3. Φασματομετρική Κάμερα Ανίχνευσης				
1.3.1.	Φασματομετρικός αισθητήρας	Symmetrical Czerny-Turner 75 mm focal length, MK II		
1.3.2.	Μήκος κύματος	300 - 1000 nm		

1.3.3.	Αισθητήρας	CMOS linear array 2048 pixels (14 x 200 μm)		
1.3.4.	Διάμετρος τηλεσκοπίου	90mm		
1.3.5.	Εστιακή απόσταση	1250 mm		
1.3.6.	Μεγέθυνση	180x		
1.3.7.	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-25°C ~ 55°C		
1.4. Κάμερα Εποπτείας				
1.4.1.	Οπτικός αισθητήρας	1/2" Progressive Scan CMOS		
1.4.2.	Ενεργά (effective) πίξελ	1920 H x 1080 V		
1.4.3.	Ταχύτητα κλείστρου	1/5 - 1/20000s		
1.4.4.	Λειτουργία μέρας/νύχτας	Auto(ICR) / Day / Night / Timing		
1.4.5.	Εμβέλεια υπερύθρων	έως 200 μέτρα		
1.4.6.	Οπτική μεγέθυνση (ελάχιστη)	30x		
1.4.7.	Ψηφιακή μεγέθυνση (ελάχιστη)	15x		
1.4.8.	Λειτουργία PTZ	Pan:0° ~ 360° endless,Tilt:-10° ~ +90°		
1.4.9.	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-55°C ~ 60°C		
1.5. Μετεωρολογικός Σταθμός				
1.5.1.	Ο σταθμός θα καταγράφει τις παρακάτω ενδείξεις: - Θερμοκρασία περιβάλλοντος - Σχετική Υγρασία - Βροχή και Βροχόπτωση - Ταχύτητα ανέμου - Διεύθυνση ανέμου - Βαρομετρική πίεση	NAI		
1.5.2.	Θερμοκρασία λειτουργίας και ανίχνευσης	-50 °C/60 °C		
1.5.3.	Απόκλιση θερμοκρασία ανίχνευσης (ελάχιστη)	± 0.3 °C (-20 – 50 °C)		
1.5.4.	Απόκλιση μέτρησης σχετικής υγρασίας (ελάχιστη)	± 2%		
1.5.5.	Απόκλιση μέτρησης βαρομετρικής πίεσης (ελάχιστη)	± 0.5 hPa (0...40 °C)		
1.5.6.	Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου (ελάχιστη)	± 0.5m/s (0...35 m/s) / ± 5% (>35 m/s) και ± 5° (>1.0 m/s)		
1.5.7.	Προστασία	IP66		

1.5.8.	Διεπαφή (interface)	RS485		
1.6. Κεραίες Ασύρματης Ζεύξης				
1.6.1.	Ισχύς	802.3 PoE Input		
1.6.2.	Ethernet θύρες και υποστήριξη IEEE	10/100/1000Base		
1.6.3.	Ενίσχυση	>20dB		
1.6.4.	Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων	400+ Mbps		
1.7. Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση				
	Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ελληνικής Νομοθεσίας. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα είναι συνολικά σύμφωνη με τους κανονισμούς σχετικά με τις αρμονικές και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, την ελληνική νομοθεσία, τους σχετικούς κανονισμούς εναρμόνισης με τους αντίστοιχους ευρωπαϊκούς κανονισμούς καθώς και με τους κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ σχετικά με την συμβατότητα με το δίκτυο	NAI		
1.8. Ηλεκτρολογικοί Πίνακες – Καλωδιώσεις και Ενεργός Εξοπλισμός				
1.8.1.	Ηλεκτρολογικός πίνακας καλωδιώσεων σε ερμάριο κλειστού με προστασία IP65:	NAI		
1.8.2.	Καλωδιώσεις και συνδέσεις ισχύος (AC και DC)	J1VV-U,R,S 600/1000 V		
1.8.3.	Καλώδια εξωτερικού χώρου κατά VDE 0816 τύπου RE-2Y(St)Yn ή UTPCat6 και το καλώδιο επικοινωνιών θα έχει αντοχή σε ακτινοβολία UV.	NAI		
1.8.4.	Διάταξη προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις.	NAI		
1.8.5.	Χώρο για λοιπό ενεργό εξοπλισμό (π.χ. τροφοδοτικά, ελεγκτές, switch κλπ.) με επαρκή εξαερισμό.	NAI		
1.9. Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας				
1.9.1.	Παροχή ενέργειας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	≥ 24 ώρες		
1.9.2.	Ρυθμιστής φόρτισης μπαταριών για lead-acid (AGM):	1000W, 48V/17,4A		
1.9.3.	Θα είναι συμμορφωμένος με τα πρότυπα EN55032 (CISPR32), EN61000-3-2,-3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024.	NAI		

1.9.4.	Ο ρυθμιστής θα έχει είσοδο για θερμικό	NAI		
1.9.5.	Συστοιχία τεσσάρων μπαταριών:	VRLA 12V/120Ah AGM		
1.9.6.	Οι μπαταρίες δεν θα χρειάζονται συντήρηση και θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής (πάνω από 10 χρόνια)	NAI		
1.9.7.	Εναλλάκτης καθαρού ημίτονου με είσοδο 48V, έξοδο 230V/50 Hz και ισχύ 800VA:	NAI		
1.9.8.	Ο εναλλάκτης θα είναι υψηλής απόδοσης (max 94%) και θα διαθέτει προστασία βραχυκυκλώματος, υπερφόρτωσης, υπερθέρμανσης και έλεγχο τάσης μπαταριών. Επίσης, θα παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης (monitoring) των φορτίων εισόδου και εξόδου, της τάσης της μπαταρίας και δυνατότητα τηλεχειρισμού.	NAI		
1.10. Σύστημα Γείωσης				
1.10.1.	Κλειστός βρόχος κατασκευασμένος από ηλεκτρόδια και χαλύβδινη, θερμά γαλβανισμένη ταινία (St/Zn) 30 mm x 3.5 mm.	NAI		
1.10.2.	Οι γειώσεις θα τρέχουν γύρω από το περίγραμμα της μεταλλικής κατασκευής και θα συνδέονται μεταξύ τους με εγκάρσια τμήματα για τη δημιουργία ενός ενιαίου συστήματος εδαφικής γείωσης το οποίο θα καλύπτει όλη την κατασκευή.	NAI		
1.10.3.	Η σύνδεση των γειωτών με το μεταλλικό πλαίσιο πραγματοποιείται με γωνιακούς ακροδέκτες κατά EN50164 – 1 (100KA, 10/350μs) και αντίστοιχους αγωγούς.	NAI		
1.11. Διατάξεις Προστασίας έναντι Υπερτάσεων				
1.11.1.	Απαγωγί συνδυασμένης στάθμης προστασίας T1 + T2 + T3 με παραμένουσα τάση μικρότερη των 1,3kV.	NAI		
1.12. Μεταλλική κατασκευή Παρατηρητηρίου				
1.12.1.	Τα παρατηρητήρια θα έχουν ελάχιστο ύψος έξι μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη οπτική ικανότητα από το σημείο του σταθμού ανίχνευσης.	NAI		
1.12.2.	Τα παρατηρητήρια θα αποτελούνται από φέροντα οργανισμό κατάλληλο ώστε να παραλαμβάνει με ασφάλεια όλα τα φορτία.	NAI		
1.12.3.	Τα παρατηρητήρια θα σχεδιαστούν σύμφωνα με τον λοιπό ενεργό εξοπλισμό των σταθμών ανίχνευσης (κάμερες,	NAI		

	μετεωρολογικοί σταθμοί κλπ.) και θα φέρουν κατάλληλες υποδοχές στήριξης.			
1.12.4.	Ειδικό ερμάριο για τη φιλοξενία του ενεργού εξοπλισμού και του συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας.	NAI		
2. ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				
2.1. Κεραίες Ζεύξης				
2.1.1.	IP επικοινωνία	NAI		
2.1.2.	Καλωδίωση UTP	NAI		
2.1.3.	Τα χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των κεραιών ζεύξης είναι τα παρακάτω: 802.3 PoE Input - Ethernet Θύρες 10/100/1000 - Ενίσχυση >20dB - Ρυθμός μετάδοσης Δεδομένων 400+ Mbps	NAI		
2.2. Διακομιστής (Server)				
2.2.1.	Ο διακομιστής (server), θα είναι βιομηχανικό/εμπορικό προϊόν σύγχρονης τεχνολογίας, θα εγκαταστατείται σε ικρίωμα και θα βρίσκεται σε κυκλοφορία στη διεθνή αγορά.	NAI		
2.2.2.	Σήμανση CE	NAI		
2.2.3.	Λογισμικό για την υποστήριξη Virtual Machines.	NAI		
2.2.4.	Για την εποπτεία και την απομακρυσμένη υποστήριξη και για τη διαχείριση του υλικού θα διαθέτει μονάδα και εγκατεστημένο λογισμικό IPMI 2.0. ή αντίστοιχη τεχνολογία.	NAI		
2.3. Σταθμός Εργασίας				
2.3.1.	Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα πρέπει να έχει χαρακτηριστικά όχι κατώτερα και κατ' ελάχιστον τα παρακάτω: - CPU Intel Core i5 - Μνήμη: 8GB - Σκληρός Δίσκος (SSD) 256 GB - Κάρτα γραφικών για σύνδεση οθόνης Full HD - Μία (1) κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s - Microsoft Windows 10 Pro, x64, με άδεια χρήσης - USB Πληκτρολόγιο (ενσύρματο) and ποντίκι (ενσύρματο) - Οθόνη με διαγώνιο 47" κατ' ελάχιστον και ανάλυση Full HD - Οθόνη με διαγώνιο 17"	NAI		
2.4. Λογισμικό ανίχνευσης, διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας				

2.4.1.	Το λογισμικό θα συλλέγει και θα επεξεργάζεται όλες τις πληροφορίες από τους σταθμούς ανίχνευσης.	NAI		
2.4.2.	Θα παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με άλλα εξωτερικά συστήματα για εισαγωγή πληροφοριών και περαιτέρω αναλύσεις.	NAI		
2.4.3.	Θα επιτρέπει όλες τις λειτουργίες να εκτελεστούν από το ενιαίο και κοινό λογισμικό.	NAI		
2.4.4.	Το λογισμικό θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ταυτόχρονα με οπτικές, θερμικές και φασματομετρικές κάμερες για πολλαπλά στρώματα ανίχνευσης από το ίδιο σύστημα.	NAI		
2.4.5.	Το λογισμικό θα έχει κατάλληλα υποσυστήματα για την αξιοποίηση όλων των πληροφοριών που θα συλλέγονται από τους Σταθμούς Ανίχνευσης. Κατ'ελάχιστον, θα υπάρχουν υποσυστήματα για τη λειτουργία φασματοσκοπικών αναλύσεων, θερμικών αναλύσεων, οπτικών αναλύσεων, και επεξεργασίας μετεωρολογικών δεδομένων και διαβάθμισης κινδύνου.	NAI		
2.4.6.	Θα μπορεί να ενσωματώσει διαφορετικές εμβέλειες και τύπους καμερών.	NAI		
2.4.7.	Θα παρέχει πληροφορίες για το επίπεδο πιθανότητας φωτιάς.	NAI		
2.4.8.	Στη διεπαφή θα εμφανίζεται ακολουθία εικόνων και βίντεο που καταγράφονται από τις κάμερες ανίχνευσης 24ώρες/24ωρο.	NAI		
2.4.9.	Το σύστημα θα ειδοποιεί τον χειριστή και θα προστίθεται ένα συμβάν συσχετίζοντάς το με την εικόνα της περιοχής που λαμβάνεται από τις κάμερες εάν αυτή αναγνωρίζεται ως επισφαλής.	NAI		
2.4.10.	Ο χειριστής θα έχει τη δυνατότητα να επιβεβαιώσει το συμβάν με προεπιλεγμένη απαίτηση.	NAI		
2.4.11.	Κάθε φορά που ανιχνεύεται μια πιθανή κατάσταση πυρκαγιάς θα εμφανίζεται ένας συναγερμός στις οθόνες παρακολούθησης του συστήματος και ειδοποιήσεις (SMS, email, κλπ.) αποστέλλονται στους φορείς που είναι υπεύθυνοι για την επιβεβαίωση των συναγερμών.	NAI		
2.4.12.	Σε περίπτωση πραγματικής φωτιάς που επιβεβαιώνεται από τον χειριστή: • Οι συντεταγμένες τοποθεσίας πυρκαγιάς προστίθενται αυτόματα. • Ο χειριστής μπορεί να καταχωρήσει τυχούσες σχετικές σημειώσεις σχετικά με το περιστατικό. • Οι συναγερμοί αποστέλλονται στους	NAI		

	προκαθορισμένους παραλήπτες (πυροσβεστική, πολιτική προστασία και λουπές υπηρεσίες).			
	Το λογισμικό θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα εργαλεία:			
2.4.13.	24ωρη σύνδεση και εποπτεία με εύρος 360°	NAI		
2.4.14.	Ιστορική ακολουθία των εικόνων πριν και αμέσως μετά την ανίχνευση. Οι χειριστές θα μπορούν να πλοηγηθούν σε αυτά, να τα μεγεθύνουν και να κάνουν οπτική αξιολόγηση για τη λήψη αποφάσεων.	NAI		
2.4.15.	Άμεση οπτική πρόσβαση και παρακολούθηση της εξέλιξης της φωτιάς μέσω της κάμερας επιτήρησης του συστήματος με τη χρήση μεγέθυνσης και PTZ.	NAI		
2.4.16.	Απεικόνιση με γεωαναφορά σε πραγματικό χρόνο σε κάθε μέσο προβολής, συμπεριλαμβανομένων των οθονών προβολής και των υπολογιστών.	NAI		
2.4.17.	Άμεση παροχή διαδραστικού χάρτη με την τοποθεσία και πρόσβαση σε όλα τα συστήματα ανίχνευσης που θα έχουν εγκατασταθεί στο πεδίο και εξατομικευμένες πληροφορίες για κάθε ένα.	NAI		
2.4.18.	Πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες καιρικές και ατμοσφαιρικές συνθήκες της εποπτευόμενης περιοχής όπως θερμοκρασία, άνεμοι κλπ., τα οποία θα εξάγονται από τον μετεωρολογικό σταθμό, ενώ θα υπολογίζεται το αντίστοιχο ρίσκο για την πιθανότητα φωτιάς. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει διαφορετικούς χρωματισμούς για τον κίνδυνο και να προσφέρει γραφικές οθόνες και πίνακες για τον πραγματικό χρόνο και τις προβλέψεις των συνθηκών.	NAI		
2.4.19.	Κάθε αποτέλεσμα της ανίχνευσης: ένα παράθυρο θα επιτρέπει την επιλογή τιμών για την γραφική απεικόνιση επιτρέποντας χρωροχρονικά φίλτρα ή άλλες παραμέτρους.	NAI		
2.4.20.	Εξαγωγής δεδομένων: τα γραφικά θα πρέπει να είναι εκτυπώσιμα και εξαγωγή σε εξωτερικά αρχεία. Το λογισμικό θα επιτρέπει στους χειριστές να αναλύσουν εικόνες ανίχνευσης, να δημιουργήσουν χρονικές ακολουθίες των γεγονότων και να επιλέξουν όποια εικόνα για να ενεργοποιήσουν συναγερμούς και να εκτυπώσουν γεγονότα.	NAI		
2.4.21.	Πρόσβαση σε ιστορικά δεδομένα και αρχεία καταγραφής, εικόνες (time-lapse) για αναφορές και επεξεργασία μετά τη φωτιά.	NAI		
2.4.22.	Εσωτερικό περιβάλλον συζήτησης: το	NAI		

	λογισμικό θα προσφέρει σύστημα στο οποίο οι χειριστές μπορούν να ανταλλάσσουν και καταγράφουν πληροφορίες σχετικά με κάθε ανίχνευση.			
2.4.23.	Χάρτης πληροφοριών: σε αυτόν τον χάρτη θα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις καθημερινές εκδηλώσεις φωτιάς. Ο χάρτης θα περιέχει τις εκδηλώσεις με τα στοιχεία τους (χρόνο, ημερομηνία, συντεταγμένες, εικόνες, κτλ.) με λίστες και αντίστοιχους συνδέσμους για πρόσβαση στις σχετικές εικόνες.	NAI		
2.4.24.	Το λογισμικό θα υποστηρίζει την ταυτόχρονη πρόσβαση από διαφορετικές τοποθεσίες έτσι ώστε τις πληροφορίες να τις λαμβάνουν πολλαπλοί φορείς συντονισμού και ελέγχου εντός και εκτός του Δήμου.	NAI		
2.4.25.	Στη διεπαφή του συστήματος, οι χειριστές θα μπορούν να εκτελέσουν όλες τις ενέργειες σχετικά με την ανίχνευση, παρακολούθηση και επίβλεψη των πυρκαγιών, συμπεριλαμβανομένων της: • Παρακολούθησης διαφορετικών συστημάτων ανάλογα με τις ανάγκες. • Παρακολούθησης των πληροφοριών για πρόβλεψη κινδύνου πυρκαγιάς. • Επαλήθευσης συναγερμών πυρκαγιάς • Αποστολής ειδοποιήσεων στις υπηρεσίες πυρόσβεσης. • Παρακολούθησης και υποστήριξη της πυρόσβεσης. • Χρήση των μοντέλων πρόβλεψης φωτιάς.	NAI		
2.4.26.	Το σύστημα θα πρέπει να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά για τη λειτουργία ειδοποιήσεων:			
2.4.27.	Ρυθμιζόμενη λειτουργία πρόκλησης ειδοποίησης – θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ηχητική και οπτική ειδοποίηση	NAI		
2.4.28.	Δυνατότητα να αποστέλλονται ειδοποιήσεις μέσω SMS και E-mail σε προκαθορισμένες επαφές.	NAI		
2.4.29.	Διαχείριση συστήματος: θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να προστεθούν/αλλαχθούν/διαγραφούν επαφές	NAI		
2.4.30.	Η σελίδα ειδοποιήσεων θα πρέπει να είναι συγχρονισμένη με την αποστολή e-mail, SMS, και άλλες μορφές επικοινωνίας με συνημμένες συγκεκριμένες πληροφορίες (τύπος ειδοποίησης, εικόνα, τοποθεσία).	NAI		
2.4.31.	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιβεβαίωσης της τοποθεσίας του κινδύνου της ειδοποίησης στον χάρτη και να αλλάξει	NAI		

	εάν είναι αναγκαίο			
2.4.32.	Ποσοστό ψευδών ειδοποιήσεων	<10%		
2.4.33.	Λειτουργία Προβλέψεων (Forecasting Module):			
2.4.34.	Δείκτης επικινδυνότητας πυρκαγιάς σε τοπικό επίπεδο. Η διαβάθμιση του κινδύνου πυρκαγιάς θα παρουσιάζεται σε επίπεδα με χρωματικό κώδικα ανάλογα τη σοβαρότητα της πρόβλεψης και η λειτουργία πρόβλεψης επιπέδου κινδύνου του συστήματος είναι για τις επόμενες 24 ώρες και είναι πάντα ορατή στην κονσόλα παρακολούθησης του συστήματος.	NAI		
2.4.35.	Τα ελάχιστα δεδομένα καιρού που απαιτούνται σε πραγματικό χρόνο και σε ιστορικό για τη λειτουργία της μονάδας πρόβλεψης είναι τα ακόλουθα: • Σχετική υγρασία • Άνεμος (ταχύτητα και κατεύθυνση) • Θερμοκρασία			
2.4.36.	Δυνατότητα ενοποίησης με εξωτερικές υπηρεσίες μέσω API ή υπηρεσιών Web και συμπερίληψη των ακόλουθων τύπων υπηρεσιών: 1) Διαδικτυακές υπηρεσίες για τον καιρό: εισαγωγή δεδομένων που θα ενεργοποιήσουν τις λειτουργίες «Πρόγνωσης Πυρκαγιάς» και «Διάδοσης Πυρκαγιάς». 2) Πλατφόρμες αποστολής μαζικών μηνυμάτων και ειδοποιήσεων όπως τα κοινωνικά δίκτυα, εφαρμογές κινητών, αποστολές μαζικών SMS, 112 κλπ.). 3) Επεξεργασία και ανάλυση διάδοσης πυρκαγιάς από εξωτερικούς φορείς.	NAI		
2.5. Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας Κέντρου Ελέγχου				
2.5.1.	UPS 2KVA, το οποίο θα ηλεκτροδοτείται από ρευματολήπτη του κτιρίου και θα είναι ικανό να τροφοδοτεί το σύνολο του εξοπλισμού του διακομιστή, του σταθμού εργασίας και των κεραιών ζεύξης για τουλάχιστον 30 λεπτά.	NAI		
2.5.2.	Το UPS θα έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με το υπόλοιπο σύστημα στο κέντρο ελέγχου για την αποστολή ειδοποιήσεων σε περίπτωση απώλειας ή διακύμανσης τάσης.	NAI		
2.5.3.	Βαθμός απόδοσης σε on-line mode	≥ 95%		
2.5.4.	Ο βαθμός απόδοσης θα παραμένει σταθερός από το 50% του ονομαστικού φορτίου και πάνω.	NAI		

2.5.5.	Συμμόρφωση με 2006/95/EC, 2004/108/EC, (EN) IEC62040-1,2,3,(EN) IEC60950-1, (EN) IEC50272-2.	NAI		
2.5.6.	Για την ασφαλή λειτουργία του συστήματος στο Κέντρο Ελέγχου, το λογισμικό θα έχει διαβαθμισμένα επίπεδα πιστοποίησης και οι κτιριακές εγκαταστάσεις θα εξοπλιστούν με προστατευτικές διατάξεις έτσι όπως περιγράφονται στο συμβατικό τεύχος	NAI		
3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				
3.1.	Οι Υπηρεσίες Παραμετροποίησης και Θέσης σε Λειτουργία θα περιλαμβάνουν τα παρακάτω: Εγκατάσταση του εξοπλισμού Παραμετροποίηση του εξοπλισμού και του λογισμικού Έλεγχο πλήρους λειτουργίας	NAI		
3.1.1	Οι Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας θα περιλαμβάνουν υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης για διάστημα 2 μηνών.	NAI		
3.1.2	Οι Υπηρεσίες Εκπαίδευσης θα περιλαμβάνουν την προετοιμασία κατάλληλου Πλάνου Εκπαίδευσης, τη διενέργεια εκπαιδευτικού Σεμιναρίου τουλάχιστον 8 ωρών και την παράδοση εκπαιδευτικού υλικού.	NAI		
3.1.3	Οι Υπηρεσίες Τεκμηρίωσης θα περιλαμβάνουν τη σύνταξη και την παράδοση εγχειριδίων τεκμηρίωσης και λειτουργίας του εξοπλισμού.	NAI		
3.2.	Η Προβολή και Δημοσιότητα θα προσφέρει τις παρακάτω δράσεις: 1. Επικοινωνία και διάδοση των αποτελεσμάτων του προγράμματος . 2. Δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων. 3. Ανοιχτές αφίσες, ενημερωτικά δελτία περιοδικών έργων, 4. Κοινοποίηση μέσω έντυπων μέσων και δικτυακών πύλων	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΓΣΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<u>ΑΡΘΡΟ 1°: Εκτέλεση Έργων</u>	115
<u>ΑΡΘΡΟ 2°: Δημόσια Υγεία</u>	115
<u>ΑΡΘΡΟ 3°: Πίνακες Ανακοινώσεων</u>	116
<u>ΑΡΘΡΟ 4°: Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις</u>	116
<u>ΑΡΘΡΟ 5°: Χρήση φορητών εργαλείων</u>	116
<u>ΑΡΘΡΟ 6°: Ποιότητα εργασιών - Σκαλωσιές</u>	116
<u>ΑΡΘΡΟ 7°: Καταστροφές υλικών</u>	117
<u>ΑΡΘΡΟ 8°: Παραλαβή</u>	117
<u>ΑΡΘΡΟ 9°: Συμβατικά Σχέδια</u>	118
<u>ΑΡΘΡΟ 10°: Προστασία και πακετάρισμα αποστολής</u>	118
<u>ΑΡΘΡΟ 11°: Παράδοση υλικών</u>	119
<u>ΑΡΘΡΟ 12°: Εργασία στους χώρους του έργου</u>	119
<u>ΑΡΘΡΟ 13°: Κωδικοποίηση εξοπλισμού</u>	119
<u>ΑΡΘΡΟ 14°: Τελειώματα</u>	120
<u>ΑΡΘΡΟ 15°: Δοκιμές, Έλεγχοι και Αποδοχή</u>	120
<u>ΑΡΘΡΟ 16°: Απαιτήσεις Εγκατάστασης</u>	122

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Εκτέλεση Έργων

1.1 Ο Ανάδοχος θα ελέγχει τις εργασίες κατά τη διάρκεια του έργου και θα έχει έναν ικανό επιβλέποντα που θα είναι συνεχώς στους χώρους του έργου, θα έχει εμπειρία σε παρόμοια έργα και θα είναι εγκεκριμένος από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Ο επιβλέπων αυτός δεν θα αλλάξει χωρίς την σύμφωνη γνώμη του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας. Ο επιβλέπων θα είναι υπό τον συνεχή έλεγχο ενός έμπειρου Μηχανικού του Αναδόχου, ο οποίος θα επισκέπτεται τους χώρους του έργου όπως θα συμφωνηθεί με τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου και θα συμμετέχει σ' όλες τις συναντήσεις στο χώρο του έργου.

1.2 Ο Ανάδοχος θα διαθέτει όλη την κατάλληλη εργατική δύναμη για την εγκατάσταση και έλεγχο του έργου, ειδικευμένη και ανειδίκευτη.

1.3 Ο Ανάδοχος θα ειδοποιεί γραπτώς τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας όταν τελειώνει κάθε μέρος του έργου και όταν τελειώσει όλο το έργο. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει ελέγχους παρουσία του μηχανικού και προς ικανοποίησή του, για κάθε μέρος του έργου καθώς και για όλο το έργο.

1.4 Ο Ανάδοχος θα αναλάβει κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά την διάρκεια της σύμβασης. Επίσης ο Ανάδοχος θα διαθέσει το Προσωπικό και τα υλικά που χρειάζονται για τυχόν προσωρινές συνδέσεις.

1.5 Ο Ανάδοχος θα αναλάβει με δικό του κόστος κάθε υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την ολοκλήρωση του έργου σε σχέση με τις υπάρχουσες καταστάσεις σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελέσει το έργο.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Δημόσια Υγεία

2.1 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα μέτρα έτσι ώστε οι εργασίες που εκτελούνται να μην θέτουν σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία και θα πρέπει να απομακρύνει από τους χώρους εργασίας αμέσως κάθε άτομο που απασχολείται από αυτόν άμεσα ή έμμεσα και δεν χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μέσα υγιεινής που διατίθενται ή που κατά την γνώμη του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας θέτει σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.

Σελίδα 115

2.2 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προμηθεύσει όλους τους κατάλληλους χώρους υγιεινής για το Προσωπικό και θα πρέπει να φροντίζει για την σωστή αποκομιδή άχρηστων υλικών. Αυτό το μέτρο θα πρέπει να είναι αρκετό ώστε να εμποδίζουν κάθε πιθανή μόλυνση του χώρου εργασιών ή κάθε χώρου που ανήκει στην Υπηρεσία ή των παρακειμένων ιδιοκτησιών.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Πίνακες Ανακοινώσεων

Ο Ανάδοχος δε χρησιμοποιεί κανένα από τους χώρους του έργου ή μέρος των εγκαταστάσεων για τοποθέτηση διαφήμισης ή επίδειξη κάθε είδους χωρίς την άδεια της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Όλες οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που γίνονται για κατασκευαστικούς ή άλλους λόγους θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με τους αντίστοιχους κανονισμούς του ΙΕΕ.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Χρήση φορητών εργαλείων

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων εργαλείων συμπεριλαμβανομένων και των φορητών εργαλείων.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Ποιότητα εργασιών - Σκαλωσιές

6.1 Όλες οι εργασίες πρέπει να ακολουθούν τις καλύτερες αρχές της σύγχρονης τεχνικής και να εκτελούνται από εκπαιδευμένους τεχνικούς.

6.2 Όλα τα υλικά πρέπει να είναι σε αντιστοιχία με αυτό που περιγράφονται στο κείμενο αυτό ή τα αντίστοιχα σχέδια.

6.3 Τα υλικά και οι συσκευές πρέπει να ακολουθούν τις αντίστοιχες Ελληνικές Προδιαγραφές εκτός αν περιγράφεται αλλιώς στο κείμενο αυτό ή τα αντίστοιχα σχέδια.

6.4 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κάθε σκάλα ή σκαλωσιά που θα χρειαστεί για το έργο. Όλα αυτά τα υλικά πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και να ακολουθούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Καταστροφές υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για όλα τα υλικά από την αρχή του έργου ως την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής και η Υπηρεσία δεν είναι υπεύθυνη για όποια καταστροφή συμβεί στα υλικά που αποθηκεύονται στο ύπαιθρο χωρίς τα κατάλληλα μέτρα προστασίας από σκουριά, διάβρωση, σκόνη κλπ.

7.2 Όλα τα υλικά καλωδίωσης, αγωγοί και όλα τα αντικείμενα του εργοταξίου πρέπει να παραδίδονται, αποθηκεύονται και διατηρούνται με τα ανοικτά τους άκρα σφραγισμένα. Όλα τα εξαρτήματα θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κιβώτια ή σάκους τοποθετημένους σε ειδικά κατασκευασμένα ράφια.

7.3 Όλα τα αποθηκευμένα υλικά θα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από υδατοστεγή καλύμματα μέχρι την χρήση τους.

7.4 Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε τα ηλεκτρικά υλικά και εργαλεία να είναι καθαρά, στεγνά, και σε καλή κατάσταση.

7.5 Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τον έλεγχο της προστασίας των υλικών και για τυχόν αντικατάσταση υλικών προστασίας, συμπεριλαμβανομένου και των ποσοτήτων υλικού για απορρόφηση υγρασίας (silica gel).

7.6 Ό,τι υλικό παραδίδεται στην Υπηρεσία θα πρέπει να εξετάζεται και κάθε ζημιά σε αυτό να αναφέρεται αμέσως γραπτά και να δείχνεται στον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Υλικό που περισσεύει θα πρέπει να παραδίδεται στον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Παραλαβή

Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του στην προσφορά κάθε επιτάχυνση εργασίας ή εργασία κατά τα Σαββατοκύριακα αναγκαία ώστε να διασφαλισθεί ότι όλα το σύστημα είναι τελείως έτοιμο προς λειτουργία την συμβατική ημερομηνία.

Ο Αρμόδιος Μηχανικός της Υπηρεσίας θα εκδώσει ένα πιστοποιητικό παραλαβής για κάθε ένα από τα τμήματα που θα τεθούν σε λειτουργία και θα ελεγχθούν.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Συμβατικά Σχέδια

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει στον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας όλα τα σχέδια και προδιαγραφές για έγκριση πριν την αγορά, κατασκευή ή τοποθέτηση εξοπλισμού.

Όταν τα σχέδια του Ανάδοχου δεν εγκρίνονται τότε αυτός θα πρέπει να υποβάλλει καινούρια σχέδια μέσα σε δύο εβδομάδες.

Αν είναι αναγκαίο τα σχέδια αυτά θα διορθώνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του υπεύθυνου Μηχανικού της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιμένει τουλάχιστον δύο εβδομάδες για την έγκριση των σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι κάθε έγκριση που δίνεται από τον Μηχανικό δεν πρέπει να λαμβάνεται ως έκφραση γνώμης από αυτόν ως προς την καταλληλότητα της σχεδίασης, αντοχής κλπ. του εξοπλισμού και δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του σε σχέση με τη σύμβαση.

Μετά την έγκριση ο Ανάδοχος θα πρέπει να δίνει στον Μηχανικό τρία αντίτυπα των σχεδίων για χρήση σαν συμβατικά σχέδια, μέσα σε 2 εβδομάδες. Όταν το έργο παραδοθεί ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει όλα τα σχέδια που αναφέρονται στον κατάλογο Σχεδίων που θα δοθεί από τον Ανάδοχο και θα πρέπει να αντιπροσωπεύουν την πραγματική εγκατάσταση συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Προστασία και πακετάρισμα αποστολής

10.1 Πριν την αποστολή του υλικού από το εργοστάσιο που κατασκευάστηκαν προς τον τόπο του έργου, το υλικό πρέπει να προστατεύεται επαρκώς από τυχόν διάβρωση, σκουριά και άλλες φθορές.

10.2 Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για τη συσκευασία των υλικών έτσι ώστε να φθάσουν στο χώρο του έργου σε καλή κατάσταση. Τα υλικά θα πρέπει να έχουν συσκευαστεί έτσι ώστε να αντέχουν κακή μεταχείριση στη μεταφορά και να μπορούν να αποθηκευτούν στην περίπτωση καθυστέρησης της παράδοσης.

Σελίδα 118

10.3 Κανένα πακέτο δεν πρέπει να περιέχει μαζί υλικά που θα τοποθετηθούν σε διαφορετικά σημεία του έργου. Όλα τα πακέτα πρέπει να έχουν πάνω τους σε υδατοστεγή φάκελο λίστα με το τι περιέχουν και να έχουν αριθμηθεί έτσι ώστε να μπορούν να αναγνωρισθούν με βάση μια γενική λίστα πακέτων.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Παράδοση υλικών

Ο Ανάδοχος δεν θα παραδώσει υλικά πριν την ημερομηνία που αρχίζει το πρόγραμμα υλοποίησης του έργου. Κάθε υλικό που παραδίδεται πριν από τη στιγμή που ορίζει το πρόγραμμα, εκτός αν έχει συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, θα πρέπει να αποθηκεύεται εκτός των χώρων του έργου μέχρι που να έρθει η ώρα της χρήσης τους. Τα έξοδα αποθήκευσης θα πληρώνονται από τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στην Υπηρεσία την πρόθεσή του για παράδοση υλικών αρκετά πριν από τον χρόνο παράδοσης. Το φόρτωμα και ξεφόρτωμα των υλικών είναι ευθύνη του Ανάδοχου.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Εργασία στους χώρους του έργου

12.1 Η εργασία στους χώρους του έργου πρέπει να γίνεται τις καθιερωμένες ώρες εκτός αν γίνει διαφορετική συμφωνία με τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

12.2 Όλα τα υλικά, εξαρτήματα κλπ. πρέπει να είναι καθαρά και να μην εμποδίζουν κατά κανένα τρόπο.

12.3 Τα άχρηστα υλικά πρέπει να καθαρίζονται κάθε ημέρα και όταν το έργο τελειώσει ο Ανάδοχος πρέπει να απομακρύνει τα απορρίμματα και τα εργαλεία του.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Κωδικοποίηση εξοπλισμού

13.1 Κάθε υλικό πρέπει να έχει πάνω του μια πινακίδα αδιάβροχη που πρέπει να αναγράφει στα Ελληνικά τουλάχιστον τις εξής πληροφορίες:

- Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή
- Περιγραφή αντικειμένου
- Νούμερο σειράς κατασκευαστή

- Βαθμονόμηση
- Κάθε άλλη αναγκαία πληροφορία σε σχέση με το αντικείμενο

13.2 Όλα τα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για ενδείξεις, συναγερμούς και ελέγχους πρέπει να έχουν πινακίδα που να αναφέρει την χρήση τους. Όλες οι καλωδιώσεις κλπ. πρέπει να είναι καθαρά μαρκαρισμένες για εύκολη συντήρηση.

ΑΡΘΡΟ 14ο: Τελειώματα

14.1 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσέξει ώστε όλα τα υλικά και όργανα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο να έχουν επιφάνεια με ικανοποιητικά τελειώματα έτσι ώστε να ταιριάζουν στο περιβάλλον στο οποίο θα πραγματοποιηθεί το έργο.

14.2 Ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος να επισκευάσει τοίχους, πατώματα ή οροφές που χάλασαν στην διάρκεια των έργων και με δική του δαπάνη.

ΑΡΘΡΟ 15ο: Δοκιμές, Έλεγχοι και Αποδοχή

15.1 Οι γενικοί όροι που αφορούν τους εργοστασιακούς και επιτόπιους ελέγχους θα ισχύουν εκτός αν ορίζεται διαφορετικά για συγκεκριμένα όργανα στις προδιαγραφές.

15.2 Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για ότι χρειάζεται για τους ελέγχους και θα πρέπει να ειδοποιεί τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας τουλάχιστον 2 εβδομάδες πριν την ημέρα που θα γίνουν οι εργοστασιακοί ή οι επιτόπιοι έλεγχοι, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την χορήγηση όλων των υλικών και των τεχνικών που θα χρειαστούν για τους ελέγχους.

15.3 Αν κάποιο μέρος του υλικού δεν είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές, τότε ο Ανάδοχος θα πρέπει να το αντικαταστήσει με άλλο που θα πληροί τις προδιαγραφές ή θα πρέπει να ακολουθεί τις διαδικασίες που θα υποδειχθούν από τον υπεύθυνο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

15.4 Όποιο αντικείμενο δεν περάσει τους ελέγχους, θα επανελεγχθεί μετά από λογική χρονική προθεσμία και ότι τυχόν έξοδα συνεπάγεται η επανάληψη αυτή θα αφαιρεθούν από τα χρήματα που πρέπει να πληρωθούν στο τέλος.

15.5 Αν ο Μηχανικός δεν παρίσταται σε κάποιον έλεγχο, ο Ανάδοχος θα κάνει έλεγχο σε συνθήκες που θα είναι ίδιες με αυτές που θα υπήρχαν αν παρίστατο.

15.6 Όλοι οι έλεγχοι που θα γίνουν από τον Ανάδοχο ή τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας θα γίνουν με ευθύνη και έξοδα του Ανάδοχου.

15.7 Έλεγχοι θα γίνουν σε όλα τα υλικά. Όταν ο Αρμόδιος Μηχανικός της Υπηρεσίας θέλει να παρευρεθεί στους ελέγχους, θα συμφωνηθεί να γίνουν σε μια ημερομηνία που βολεύει τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο.

Όλο το υλικό θα συνδεθεί και θα δουλέψει σε συνθήκες που να μοιάζουν το δυνατόν με τις τελικές συνθήκες που θα επικρατήσουν στο χώρο του έργου.

Ο Ανάδοχος θα αποδείξει στον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας την ακρίβεια των οργάνων μετρήσεως και θα πρέπει να έχει αποτελέσματα πρόσφατης μετρήσεως και θα πρέπει να έχει αποτελέσματα πρόσφατης βαθμονόμησης ή να οργανώσει βαθμονόμησή τους από ανεξάρτητο εργαστήριο με έξοδά του.

Εφόσον όταν γίνονται οι έλεγχοι υπάρξει κάποια αμφιβολία για την ακρίβεια των οργάνων θα επαναβαθμονομηθούν από τον Ανάδοχο ή θα πρέπει να υπολογισθεί το εύρος σφάλματος του κατασκευαστή στις μετρήσεις.

15.8 Όλα τα υλικά και οι συσκευές που συνθέτουν τα συστήματα εξοπλισμού θα ελεγχθούν στο εργοστάσιο του κατασκευαστή.

Αν χρειαστεί ο Ανάδοχος θα κοινοποιήσει στον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας ανάλογα πιστοποιητικά ελέγχου του εξοπλισμού που θα περιλαμβάνουν την λεπτομερή διαδικασία ελέγχου και πιστοποίησης του εξοπλισμού.

15.9 Στο χώρο του έργου θα γίνουν έλεγχοι από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις προδιαγραφές που συμφωνήθηκαν με τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Όλα τα υλικά, εργαλεία και τεχνικοί που χρειάζονται θα παρασχεθούν από τον Ανάδοχο.

Όταν οι συσκευές έχουν εγκατασταθεί συνολικά και δουλεύουν ικανοποιητικά και πριν την αρχή της περιόδου συντήρησης κάθε κύρια συσκευή θα ελεγχθεί παρουσία του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας για να αποδεχθεί ότι οι επιδόσεις που μετρήθηκαν στο εργοστάσιο ισχύουν και στο χώρο του έργου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει ένα πρόγραμμα των ελέγχων για να το εγκρίνει ο Αρμόδιος Μηχανικός της Υπηρεσίας. Το πρόγραμμα πρέπει να παραδοθεί τουλάχιστον τρεις εβδομάδες πριν τους ελέγχους. Οι έλεγχοι θα προχωρήσουν πριν εγκριθούν από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

Θα κρατηθούν αρχεία για όλους τους ελέγχους. Το αρχείο θα περιγράφει με λεπτομέρεια τα αποτελέσματα συμπεριλαμβανομένης κάθε αποτυχίας και διόρθωσής της. Όταν ολοκληρώνεται κάθε έλεγχος με την συμφωνία του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας, θα υπογράφεται από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας και τον εκπρόσωπο του Ανάδοχου το αντίστοιχο πιστοποιητικό ελέγχου. Σε ελέγχους που δεν παρευρίσκεται ο Μηχανικός θα τα υπογράφει ο υπεύθυνος μηχανικός δοκιμών μαζί με υπεύθυνο εκπρόσωπο του Ανάδοχου.

Μαζί με τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης θα δοθούν δεμένα αντίγραφα των αποτελεσμάτων.

ΑΡΘΡΟ 16^ο: Απαιτήσεις Εγκατάστασης

Οι παρακάτω όροι για τους Αναδόχους είναι πρόσθετοι στους Γενικούς όρους της Σύμβασης των οποίων θα αποτελούν μέρος.

16.1 Υπεργολάβος

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την έκδοση ένας αντιγράφου από τα Συμβατικά Τεύχη για κάθε υπεργολάβο. Μη εκπλήρωση του παραπάνω όρου μπορεί να οδηγήσει σε καθυστερήσεις έως ότου γίνει δεκτός στο χώρο εργασιών. Ο κύριος Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για όλους τους υπεργολάβους σε όλα τα θέματα.

16.2 Τοπικές Αρχές

Οι απαιτήσεις των αντίστοιχων Τοπικών Αρχών συμπεριλαμβανομένων του νερού, ηλεκτρικού και αερίου πρέπει να ληφθούν για όλα τα θέματα και οποιεσδήποτε απαιτούμενες αμοιβές θα πρέπει να πληρωθούν από τον Ανάδοχο.

16.3 Διασύνδεση με υπάρχουσες Υπηρεσίες

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει άδεια χρήσης υπαρχουσών υπηρεσιών και να συμφωνήσει με τον Υπεύθυνο Μηχανικό το χρονοδιάγραμμα χρήσης. Εφ' όσον ο Υπεύθυνος Μηχανικός

συμφωνήσει οι εργασίες σύνδεσης θα γίνουν από την Υπηρεσία, ο Ανάδοχος θα ελέγξει αυτές τις συνδέσεις πριν αυτές χρησιμοποιηθούν και θα είναι υπεύθυνος γι' αυτές.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για κάθε καλωδίωση μεταξύ του σταθμού και ενός σημείου τροφοδοσίας και θα πραγματοποιήσει όλες τις συνδέσεις. Πηγές προμήθειας νερού, ηλεκτρικού, συμπιεσμένου αέρα κ.λ.π. για χρήση από τον Ανάδοχο θα υποδειχθούν από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

16.4 Ασφάλεια

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την υγεία των υπαλλήλων του ιδίου και των υπαλλήλων των υπεργολάβων του. Θα είναι υπεύθυνος ότι οι παραπάνω υπάλληλοι συμπεριφέρονται σύμφωνα με ένα λογικά και επαγγελματικό τρόπο ο οποίος θα συμβαδίζει με την αποφυγή ατυχήματος και πρόκληση τραυματισμού σε άτομα ή ζημία σε ιδιοκτησία.

Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλες τις θεσμικές ρυθμίσεις και κώδικα λειτουργίας που έχουν εφαρμογή στο προσωπικό που του ανήκει και σε εκείνο που ανήκει στους υπεργολάβους του και το έργο που καλύπτεται από το Συμβόλαιο και επιπρόσθετα να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλες τις ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας που θα του υποδείξει ο Αρμόδιος Μηχανικός της Υπηρεσίας. Κατά την εργασία του στους χώρους της Υπηρεσίας ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανόνες ασφαλείας που θα είναι αναρτημένοι στην περιοχή.

Ο Ανάδοχος πρέπει να υποδείξει ένα μέλος από το υπαλληλικό προσωπικό το οποίο θα ασχολείται με θέματα ασφαλείας και πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας το όνομα του υποψηφίου. Ο υπεύθυνος ασφαλείας του Αναδόχου μπορεί να επισκέπτεται το εργοτάξιο κατά περιόδους.

Ο Αρμόδιος Μηχανικός της Υπηρεσίας θα πληροφορήσει τον υποψήφιο του Αναδόχου ή για οποιουδήποτε ειδικούς όρους ασφαλείας οι οποίοι βρίσκονται σε ισχύ και ο υποψήφιος του Αναδόχου θα είναι υπεύθυνος για την εκπαίδευση του προσωπικού του Αναδόχου για τις παραπάνω διαδικασίες.

Ο Ανάδοχος πρέπει να κρατά τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας ενήμερο για οποιεσδήποτε εργασίες που μπορούν να επηρεάσουν την υγεία και την ασφάλεια του προσωπικού της Υπηρεσίας ή άλλων στην περιοχή πλησίον της περιοχής εργασίας.

Το προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους κανόνες ασφαλείας οι οποίοι έχουν οριστεί από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας έτσι ώστε να είναι προστατευμένο από πιθανούς κινδύνους στο εργοτάξιο το οποίο ανήκει στην Υπηρεσία.

16.5 Εξοπλισμός

Ο Ανάδοχος πρέπει να προμηθεύσει σκαλωσιές, εργαλεία ανύψωσης, εξοπλισμό ασφαλείας δηλαδή δοκιμαστικές λάμπες, σχοινιά ασφαλείας, συσκευές αναπνοής κ.λπ. και άλλο εξοπλισμό αναγκαίο για την εκτέλεση του έργου εκτός εάν γίνουν άλλες ειδικές ρυθμίσεις και θα είναι υπεύθυνος για την καλή κατάσταση και χρήση τους.

Όπου ο εξοπλισμός είναι αντικείμενο νομοθετημένων ελέγχων, ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει ένα πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου, και είναι υποχρεωμένος να το παρουσιάσει εάν αυτό του ζητηθεί. Κάθε τέτοιος εξοπλισμός μπορεί να ελέγχεται οποιαδήποτε στιγμή από την Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος δεν θα χρησιμοποιήσει εργαλεία ή εξοπλισμό της Υπηρεσίας χωρίς να έχει προηγηθεί ειδική άδεια από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας, οπότε ο Ανάδοχος πρέπει να εξετάσει πριν τον χρησιμοποιήσει, πρέπει να είναι υπεύθυνος για τον εξοπλισμό και την ασφαλή του χρήση και το προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να εκπαιδευτεί για τη χρησιμοποίησή του.

16.6 Τραυματισμοί

Ο Ανάδοχος πρέπει να ειδοποιεί τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας για όλους τους τραυματισμούς κατά την παραμονή στους χώρους της Υπηρεσίας και για όλες τις απουσίες από τη δουλειά που αυτοί είχαν σαν αποτέλεσμα.

16.7 Εύφλεκτα και Πολύ Εύφλεκτα Υγρά

Εύφλεκτα και πολύ εύφλεκτα υγρά απαγορεύονται στην περιοχή του έργου εκτός και αν τα δοχεία και η χρήση των υγρών αυτών είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς και οι ποσότητες να είναι εγκεκριμένες από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

16.8 Εμπόδια στην Πρόσβαση

Ο Ανάδοχος δεν πρέπει να εμποδίζει την πρόσβαση ή να κλείνει δρόμους και πεζοδρόμια χωρίς την γραπτή άδεια από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

16.9 Πρόσβαση από τον Ανάδοχο

Ο Ανάδοχος και το προσωπικό του θα πρέπει να προσδιορίζονται στους χώρους εργασίας και πρέπει να πηγαίνουν στους χώρους αυτούς από δρόμους που υποδείχθηκαν από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

16.10 Φωτιές

Ο Ανάδοχος δε θα πρέπει να χρησιμοποιεί φλόγες ή οξυγονοκόλληση χωρίς γραπτή άδεια από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας, ο οποίος θα πρέπει να κανονίσει είτε να υπάρχει πυροσβεστήρας στο χώρο είτε ο Ανάδοχος να δανειστεί πυροσβεστήρες που θα πρέπει να τοποθετηθούν κοντά στους χώρους όπου υπάρχει η πιθανότητα πυρκαγιάς.

16.11 Ρύπανση

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υπακούει τους κανονισμούς που αφορούν τη διάθεση ρυπάνσεως στο έδαφος, υπέδαφος, ή στην ατμόσφαιρα, την διάθεση άχρηστων αντικειμένων, το θόρυβο και άλλες ενοχλήσεις. Τίποτα από όσα αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους δεν μεταβάλλει τα ανωτέρω αναφερόμενα στην παράγραφο αυτή.

16.12 Καθαριότητα χώρου

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να κρατά πάντα τον χώρο καθαρό σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας. Τα άχρηστα υλικά θα πρέπει να απομακρύνονται καθώς εξελίσσεται το έργο και τα υλικά για απομάκρυνση θα πρέπει να τοποθετούνται σε χώρους που έχουν υποδειχθεί σαν χώροι απορριμμάτων από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

Όταν το έργο ολοκληρωθεί όλα τα άχρηστα υλικά θα πρέπει να απομακρυνθούν από το χώρο με επιβάρυνση του Ανάδοχου. Αν αυτό δε γίνει, συνεργεία θα καθαρίσουν το χώρο με επιβάρυνση του Προμηθευτή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΣΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1°: Αντικείμενο Διαγωνισμού	127
ΑΡΘΡΟ 2°: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης	129
ΑΡΘΡΟ 3°: Επεξηγήσεις - Διορθώσεις - Συμπληρώσεις	129
ΑΡΘΡΟ 4°: Σύμβαση υλοποίησης του έργου	130
ΑΡΘΡΟ 5°: Εγγύηση καλής εκτέλεσης	130
ΑΡΘΡΟ 6°: Χρόνος εκτέλεσης έργου - Ποινικές ρήτρες	130
ΑΡΘΡΟ 7°: Εγκατάσταση Συστήματος	131
ΑΡΘΡΟ 8°: Παραλαβή συστήματος - Πληρωμές	131
ΑΡΘΡΟ 9°: Εκπαίδευση	131
ΑΡΘΡΟ 10°: Τεκμηρίωση και κυριότητα Λογισμικού	132
ΑΡΘΡΟ 11°: Εγγύηση - Συντήρηση - Υποστήριξη του έργου	132
ΑΡΘΡΟ 12°: Οριστική Παραλαβή	132
ΑΡΘΡΟ 13°: Αναπροσαρμογή τιμών	132
ΑΡΘΡΟ 14°: Τόπος διαμονής του Αναδόχου	133
ΑΡΘΡΟ 15°: Δοκιμές εγκαταστάσεων	133
ΑΡΘΡΟ 16°: Εκτέλεση έργων	133
ΑΡΘΡΟ 17°: Πρότυπα	133
ΑΡΘΡΟ 18°: Νόμοι και Σχετικές Διατάξεις	134
ΑΡΘΡΟ 19°: Αίτηση για άδειες και εγκρίσεις σχεδιασμού	134
ΑΡΘΡΟ 20°: Εκτέλεση εργασιών	134
ΑΡΘΡΟ 21° : Ασφάλεια κατά κλοπής και τυχαίας επέμβασης	134

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο Διαγωνισμού

Η Προμήθεια αφορά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού νεότερης τεχνολογίας για τη βελτίωση της οργάνωσης της Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Κρίσεων του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου. Το έργο αφορά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Ανίχνευσης Πυρκαγιάς το οποίο θα αποτελείται από τρεις σταθμούς ανίχνευσης με τεχνολογία θερμικών, οπτικών και φασματοσκοπικών καμερών, μετεωρολογικούς σταθμούς, κάμερες εποπτείας, συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας, παρατηρητήρια, κεραίες ζεύξης, κέντρο ελέγχου με διακομιστή και σταθμό εργασίας και κατάλληλη πλατφόρμα - λογισμικό. Στο πλαίσιο της αντιμετώπισης κινδύνων, η εγκατάσταση του συστήματος αυτού αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης, παρακολούθησης και πρόληψης διάδοσης πυρκαγιάς στα όρια του Δήμου. Οι σταθμοί ανίχνευσης πυρκαγιάς θα είναι διασυνδεδεμένοι με το κέντρο ελέγχου στο Δημαρχείο Ραφήνας – Πικερμίου, θα λειτουργούν σε 24ωρη βάση και θα ενημερώνουν τις υπηρεσίες του Δήμου αλλά θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και από άλλους φορείς όπως την Πυροσβεστική, το Δασαρχείο ή την Πολιτική Προστασία. Συγκεκριμένα, το Σύστημα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς θα συλλέγει στοιχεία μέσω του εξοπλισμού και θα προβάλλει σε οθόνες τις αναγκαίες πληροφορίες και μέσω των οποίων οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν υπηρεσίες πρόληψης και ελέγχου αφού θα ενημερώνονται για πιθανά και υπαρκτά συμβάντα σε σχέση με πυρικά φαινόμενα. Το σύστημα είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί όλο το 24ωρο και σε διαφορετικά περιβάλλοντα, προσφέροντας υψηλά επίπεδα ακρίβειας με πολύ χαμηλά ποσοστά ψευδών συναγερμών.

Οι προτεινόμενες εγκαταστάσεις και οι επιλεγόμενες λύσεις και υλικά έχουν στόχο:

- Τη βελτίωση της πυροσβεστικής ετοιμότητας και την έγκαιρη ανίχνευση πυρκαγιάς στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου.
- Την άμεση κινητοποίηση, επάρκεια δυνάμεων και μέσω των, συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων/υπηρεσιών.
- Την προετοιμασία των υπηρεσιών του Δήμου κατά τις αντιτυρικές περιόδους.

- Την ανταλλαγή ή/και ενοποίηση πληροφοριών με όμορους Δήμους για την πρόληψη, ανίχνευση και έλεγχο της διάδοσης πυρκαγιών
- Την παρακολούθηση της εξέλιξης μιας πυρκαγιάς και έκρυθμων καταστάσεων .
- Την ασφάλεια των πολιτών, του προσωπικού και των εγκαταστάσεων.
- Την έγκαιρη προειδοποίηση πολιτών – χρηστών (πολιτική προστασία, πυροσβεστική, αστυνομία κ.α.), κυρίως στις κρίσιμες υποδομές (σχολεία, γήπεδα, κεντρικοί άξονες, περιοχές υψηλού κινδύνου).
- Την έγκαιρη ενημέρωση του κοινού, για τους τρόπους διαφυγής πριν και κατά τη διάρκεια οργανωμένης απομάκρυνσης, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με κινητικές δυσκολίες ή ειδικές ανάγκες,
- Τη βελτίωση των εσωτερικών διαδικασιών και διεργασιών του Δήμου για την καλύτερη διαχείριση φαινομένων πυρκαγιάς.
- Την εξασφάλιση της σωστής και αξιόπιστης λειτουργίας κάθε τμήματος της εγκατάστασης.
- Τη μεγάλη διάρκεια ζωής των εγκαταστάσεων και μικρή δαπάνη συντήρησης.

Η υλοποίηση του εν λόγω έργου θα συμβάλει καθοριστικά στον ανασχεδιασμό του τρόπου εσωτερικής οργάνωσης και στη βελτίωση της διαχείρισης της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου κατά την ομαλή λειτουργία της ή κατά τη διάρκεια εκδήλωσης φαινομένων πυρκαγιάς. Το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς είναι μια ολοκληρωμένη λύση που έχει σχεδιαστεί κατάλληλα για να βοηθήσει τις υπηρεσίες πυρόσβεσης και πυροπροστασίας σε τρία διαφορετικά στάδια:

- 1) Πριν τη φωτιά, παρέχοντας συνεχή πληροφόρηση σχετικά με το επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς.
- 2) Κατά την ανάφλεξη, ανιχνεύοντας διαρκώς την περιοχή επιτήρησης και ενεργοποιώντας

άμεσους συναγερμούς.

3) Κατά την εξέλιξη της πυρκαγιάς δημιουργώντας μοντέλα διάδοσης της πυρκαγιάς για την υποστήριξη του σχεδιασμού πυρόσβεσης.

Εκτιμώντας τις ανάγκες του Δήμου και της προστασίας, συνολικά, η λύση θα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- v. επιτρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία φασματοσκοπικών, θερμικών και οπτικών τεχνολογιών ανίχνευσης.
- vi. είναι ικανή να ενσωματώσει διαφορετικούς τύπους καμερών και διαφορετικές εμβέλειες.
- vii. είναι ικανή να παρέχει πληροφορίες για το επίπεδο κινδύνου ανάφλεξης στις περιοχές ανίχνευσης.
- viii. επιτρέπει όλους τους χειρισμούς (ανίχνευση, επόπτευση, παρακολούθηση του ρίσκου, συναγερμούς κλ.) να εκτελούνται από τους χειριστές στο το ίδιο και ενιαίο λογισμικό και τη διεπαφή του.

ΑΡΘΡΟ 2º: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης

Όλες οι μεταξύ της Υπηρεσίας και του Προμηθευτή συνεννοήσεις, είτε αφορούν στην παροχή ή αίτηση οδηγιών ή προβολή διαφωνιών είτε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση γίνονται οπωσδήποτε με έγγραφο. Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψη και δεν δικαιούνται κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη να τις επικαλεσθεί με οποιονδήποτε τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 3º: Επεξηγήσεις - Διορθώσεις - Συμπληρώσεις

Όλες οι εταιρείες ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τα Συμβατικά τεύχη.

Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν γραπτά από την Υπηρεσία, ούτε η Υπηρεσία ούτε κάποιος υπάλληλός της έχει την εξουσία να εξηγήσει σε πρόσωπα ή εταιρείες που θα υποβάλλουν προσφορές ως προς την σημασία των όρων της σύμβασης, προδιαγραφές, τιμές, σχέδια κ.λ.π., ή ότι πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει από τον Προμηθευτή που θα κάνει αποδεκτή την προσφορά ή για οτιδήποτε άλλο θέμα το οποίο θα δεσμεύσει την Υπηρεσία ή θα επηρεάσει την κρίση του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας ως προς τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις του σε σχέση με τη σύμβαση.

Ο Προμηθευτής μπορεί να επισκεφθεί κάθε χώρο που αναφέρεται στα έγγραφα παρουσία υπαλλήλων της Υπηρεσίας, ώστε να βεβαιωθεί για την παρούσα κατάσταση πριν υποβάλει την προσφορά του.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διορθώσει, διευκρινίσει, συμπληρώσει τροποποιήσει κάποια σημεία των τευχών δημοπράτησης εγγράφως αλλά αυτή η διευκρίνιση θα γίνει τουλάχιστον 6 ημέρες πριν την υποβολή των προσφορών. Για τον λόγο αυτό τυχόν ερωτήματα για διευκρινήσεις γίνονται δεκτά εάν υποβληθούν τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν από την ημερομηνία που έχει

οριστεί για την υποβολή των προσφορών. Μετά την προθεσμία αυτή η Υπηρεσία δεν θα απαντά στα τυχόν ερωτήματα των προμηθευτών.

ΑΡΘΡΟ 4°: Σύμβαση υλοποίησης του έργου

4.1 Η Σύμβαση για την υλοποίηση του έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση του διαγωνισμού και για το συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από το διαγωνισμό.

4.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υπογράψει στο σχετικό πρακτικό του διαγωνισμού. Ακόμα είναι υποχρεωμένος να παρουσιαστεί σε δέκα (15) ημέρες από την ημέρα που θα ειδοποιηθεί εγγράφως για την κατακύρωση του διαγωνισμού σ' αυτόν, για να υπογράψει την σχετική σύμβαση προσκομίζοντας απαραίτητα:

1. Τις αποδείξεις από την εξόφληση των εξόδων δημοσίευσης προκήρυξης του διαγωνισμού και
2. Εγγυητική επιστολή που θα ισχύει για την καλή εκτέλεση των όρων της προμήθειας που θα επιστραφεί μόνον όταν ολοκληρωθεί η προμήθεια, η εγκατάσταση, η εκπαίδευση και οι λοιποί όροι του συμφωνητικού και θα γίνει η οριστική παραλαβή του έργου.

4.3 Στην περίπτωση που μέσα σε 15 ημέρες ο Προμηθευτής δε φέρει την εγγυητική επιστολή, δεν εξοφλήσει τα έξοδα της δημοσίευσης ή δεν υπογράψει το συμφωνητικό, θα κηρυχθεί έκπτωτος οπότε:

1. Ο ίδιος χάνει την εγγύηση συμμετοχής του στο διαγωνισμό και το χρηματικό ποσό της ωφελείται η Υπηρεσία και
2. Είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει την Υπηρεσία για κάθε ζημιά που θα πάθει από την ματαίωση της υπογραφής της σύμβασης και κυρίως από την ενδεχόμενη διαφορά τιμής από την κατακύρωση του διαγωνισμού και αυτής που θα συμφωνήσει η Υπηρεσία για την προμήθεια αυτού του είδους από άλλο προμηθευτή με διαγωνισμό ή απ' ευθείας ανάθεση.

ΑΡΘΡΟ 5°: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθίσταται με άλλη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον τελευταίο μειοδότη, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4.

ΑΡΘΡΟ 6°: Χρόνος εκτέλεσης έργου - Ποινικές ρήτρες

Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί όπως αναφέρεται στη διακήρυξη.

Συμβατικός χρόνος παράδοσης και τοποθέτησης του συνόλου του έργου ορίζεται σε δέκα ημερολογιακούς (12) μήνες από την ημερομηνία ορισμού Επιβλέποντα από την Δ/νουσα Υπηρεσία. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης του έργου, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, η οποία συμφωνείται από τώρα σε ένα τοις εκατό (1%) της αξίας του συστήματος που δεν έχει παραδοθεί, κάθε βδομάδα καθυστέρησης. Το σύνολο της ποινικής ρήτρας δεν δύναται να υπερβαίνει το 5% της συνολικής αξίας των

καθυστερημένων συστημάτων. Μετά την παρέλευση εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών από τη λήξη του χρόνου παράδοσης ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην § 4.3 του άρθρου 4.

ΑΡΘΡΟ 7°: Εγκατάσταση Συστήματος

7.1 Εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να υποβάλλει στην Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος. Παράλληλα, με το χρονοδιάγραμμα θα υποβάλλει υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει η Υπηρεσία προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του.

7.2 Η εγκατάσταση κάθε σταθμού και του κέντρου ελέγχου θα γίνει από τον Προμηθευτή, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση του εξοπλισμού σε κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 8°: Παραλαβή συστήματος - Πληρωμές

Η παραλαβή και πληρωμή του συστήματος θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της διακήρυξης.

Οι πιστοποιήσεις για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν θα συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/2016 και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία.

Η πληρωμή στον ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Η πραγματοποίηση τόσο των τμηματικών πληρωμών όσο και της οριστικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από την εργολαβική σύμβαση, γίνεται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις.

ΑΡΘΡΟ 9°: Εκπαίδευση

Ο Ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών, συστημάτων και λογισμικών τα οποία

θα εγκατασταθούν. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης / συντήρησης.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στον τρόπο λειτουργίας και συντηρήσεως του συστήματος όπως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 10°: Τεκμηρίωση και Κυριότητα Λογισμικού

Ο Προμηθευτής θα προμηθεύσει την Υπηρεσία με εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Όλα τα εγχειρίδια θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6592 που αναφέρεται σε εγχειρίδια που έχουν ως βάση συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δύο (2) πλήρεις σειρές στα Ελληνικά και μία (1) στα Αγγλικά, καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή και θα είναι κατ' ελάχιστον αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η Υπηρεσία μπορεί να χρησιμοποιήσει ελεύθερα όλα τα προγράμματα και τις δυνατότητες αυτών και όλο το λογισμικό που θα δοθεί, για χρήση του και όχι για εμπορικούς σκοπούς. Η ιδιοκτησία του λογισμικού των εφαρμογών θα είναι και της προμηθεύτριας εταιρείας η οποία μπορεί να το χρησιμοποιήσει ελεύθερα. Οι οθόνες, τα μηνύματα και οι εκτυπώσεις των προγραμμάτων εφαρμογών θα είναι στα Ελληνικά.

ΑΡΘΡΟ 11°: Εγγύηση - Συντήρηση - Υποστήριξη του έργου

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση - συντήρηση διάρκειας για το σύνολο του συστήματος από την ημέρα της προσωρινής παραλαβής τους όπως αναφέρεται στη Διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 12°: Οριστική Παραλαβή

Η οριστική παραλαβή πραγματοποιείται με τη λήξη του χρόνου εγγύησης, από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Με την έκδοση της απόφασης οριστικής παραλαβής επιστρέφονται οι εγγυήσεις καλής λειτουργίας στον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 13°: Αναπροσαρμογή τιμών

Η Υπηρεσία με κανένα τρόπο ή και για οποιοδήποτε λόγο δεν δέχεται αναπροσαρμογή των τιμών για την προμήθεια και εγκατάσταση του συστήματος μέχρι και την τελική παραλαβή εκτός από τις περιπτώσεις που αναφέρθηκαν στην Διακήρυξη. Επίσης δεν δέχεται αντιπροσφορές. Ειδικά για την περίπτωση που η Υπηρεσία θα αναθέσει τη συντήρηση - υποστήριξη του συστήματος μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης στον Προμηθευτή ή τυχόν τιμή ανάθεσης θα προκύπτει από αναθεώρηση της προσφερθείσας τιμής με μήνα εκκίνησης τον μήνα υπογραφής της σύμβασης και μήνα αναθεώρησης τον μεσαίο του τριμήνου πραγματοποίησης των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 14°: Τόπος διαμονής του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει τον τόπο και την διεύθυνση της έδρας του κατά την διάρκεια των έργων προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 15°: Δοκιμές εγκαταστάσεων

Ο Προμηθευτής θα προνοήσει για δοκιμή του συστήματος, όπως περιγράφεται. Όλες οι διαδικασίες αποδοχής θα συμφωνηθούν σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Μηχανικό της Υπηρεσίας, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές του συστήματος. Οι δοκιμές θα είναι συμβατές με τους κώδικες BS 5887 (δοκιμές συστημάτων υπολογιστών) και BS 6238 (απόδοση και έλεγχος συστημάτων υπολογιστών), ή οποιαδήποτε άλλα αναγνωρισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

ΑΡΘΡΟ 16°: Εκτέλεση έργων

16.1 Ο Προμηθευτής θα ελέγχει τις εργασίες κατά την διάρκεια του έργου και θα έχει έναν ικανό επιβλέποντα που θα είναι συνεχώς στους χώρους του έργου, θα έχει εμπειρία σε παρόμοια έργα και θα είναι εγκεκριμένος από τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Ο επιβλέπων αυτός δεν θα αλλάξει χωρίς την σύμφωνη γνώμη του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας. Ο επιβλέπων θα είναι υπό τον συνεχή έλεγχο ενός έμπειρου Μηχανικού του Προμηθευτή, ο οποίος θα επισκέπτεται τους χώρους του έργου όπως θα συμφωνηθεί με τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου και θα συμμετέχει σε όλες τις συναντήσεις στο χώρο του έργου.

16.2 Ο Προμηθευτής θα διαθέτει όλη το κατάλληλο εργατικό δυναμικό για την εγκατάσταση και έλεγχο του έργου, ειδικευμένη και ανειδίκευτη.

16.3 Ο Προμηθευτής θα ειδοποιεί γραπτώς τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας όταν τελειώσει το έργο. Ο Προμηθευτής θα εκτελέσει ελέγχους παρουσία του μηχανικού και προς ικανοποίηση του, για κάθε μέρος του έργου καθώς και για όλο το έργο και ο Προμηθευτής θα διαθέσει το προσωπικό και τα υλικά που χρειάζονται για τυχόν προσωρινές συνδέσεις.

16.4 Ο Προμηθευτής θα αναλάβει κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά την διάρκεια της σύμβασης.

16.5 Ο Προμηθευτής θα αναλάβει με δικό του κόστος κάθε υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την ολοκλήρωση του έργου σε σχέση με τις υπάρχουσες καταστάσεις σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελέσει το έργο.

ΑΡΘΡΟ 17°: Πρότυπα

Ως πρότυπα νοούνται όσα γενικά δημοσιεύονται από τον Βρετανικό Οργανισμό Προτύπων (BSI) ή τη διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC) ή το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (IEEE) ή την Διεθνή Τηλεγραφική και Τηλεφωνική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCIP) ή την Διεθνή Ραδιοηλεκτρική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCIR) ή τον Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (ISO). Αν ο Προμηθευτής θέλει να προμηθεύσει υλικά ή να εκτελέσει εργασίες ακολουθώντας κάποιους άλλους κανονισμούς πρέπει να ζητείται η έγκριση του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας. Ο Προμηθευτής θα δίνει, αν

του ζητηθεί μεταφραζόμενο στα Ελληνικά κάθε κανονισμό που περιλαμβάνεται στη σύμβαση που έχει εγκριθεί εναλλακτικά στα αγγλικά, αν δεν υπάρχει μετάφραση τους στα Ελληνικά.

ΑΡΘΡΟ 18°: Νόμοι και Σχετικές Διατάξεις

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να υπακούει σε όλους τους νόμους και να ειδοποιεί όλους τους ιδιοκτήτες ηλεκτρικών καλωδίων ή οποιονδήποτε άλλων καλωδίων και σωλήνων που μπορεί να επηρεαστούν από την εκτέλεση του έργου. Στην προσφορά πρέπει να έχει συμπεριλάβει και προβλεφθεί το κόστος του ελέγχου της εγκατάστασης των ειδικών μέτρων που πρέπει να παρθούν όπως θα ζητηθούν από την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 19°: Αίτηση για άδειες και εγκρίσεις σχεδιασμού

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να υπολογίσει στην προσφορά του το κόστος και την παροχή όλων των αναγκών πληροφοριών σχεδίασης ώστε η Υπηρεσία να μπορεί να πάρει όλες τις αναγκαίες εγκρίσεις και το υλικό που θα εγκατασταθεί σε σχέση με το εκτελούμενο έργο.

ΑΡΘΡΟ 20°: Εκτέλεση εργασιών

Επειδή οι διάφορες εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας είναι σε συνεχή λειτουργία, ο Προμηθευτής θα πρέπει να προγραμματίσει τις επεμβάσεις του στις λειτουργούσες εγκαταστάσεις ώστε να περιοριστούν οι διακοπές λειτουργίας. Για τον λόγο αυτό οι τυχόν εργασίες που θα επιφέρουν διακοπή λειτουργίας των εγκαταστάσεων θα γίνονται μέσα στο ωράριο λειτουργίας των γραφείων της Υπηρεσίας με κατά μέγιστο χρόνο διακοπής έξι ωρών και μετά από προειδοποίηση της Υπηρεσίας μια εβδομάδα τουλάχιστον πριν την επέμβαση.

ΑΡΘΡΟ 21° : Ασφάλεια κατά κλοπής και τυχαίας επέμβασης

Μέχρι να τεθεί ολόκληρο το έργο σε πλήρη λειτουργία ασφαλιστής των υλικών που έχει προσκομισθεί ορίζεται ο Προμηθευτής. Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες της Υπηρεσίας μετά από αίτημα του Προμηθευτή, την ευθύνη όμως θα εξακολουθήσει να έχει ο Προμηθευτής. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις του έργου θα πρέπει να ασφαλιστούν από τον Προμηθευτή κατά παντός κινδύνου, (κλοπή, πυρκαγιά κ.λ.π.) σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία και μέχρι την ημερομηνία οριστικής παράδοσης του συστήματος στην Υπηρεσία. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών.

ΑΡΘΡΟ 22°: Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ. α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει

αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

ΑΡΘΡΟ 23°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαίρετως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

ΑΡΘΡΟ 24°: Υποχρεώσεις Αναδόχου

Σύμφωνα με το Ν 4412/16 ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων πρέπει να τηρεί ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 138 & 171.

Οι παραδόσεις των υπό προμήθεια ειδών θα είναι τμηματικές, ξεχωριστά και πλήρως για κάθε πεδίο επέμβασης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει εγκατεστημένα τα υπό προμήθεια είδη σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.

Η συνολική προθεσμία περάτωσης μπορεί να παρατείνεται στις περιπτώσεις και όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης της προθεσμίας από οποιαδήποτε αιτία, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά πρόσθετη αποζημίωση λόγω της παράτασης αυτής, με μόνη και αποκλειστική εξαίρεση τη νόμιμη αναθεώρηση στις περιπτώσεις που αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Σε περίπτωση παραβίασης προθεσμιών του έργου (σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν 4412/16) ορίζονται ποινικές ρήτρες οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική και τις τυχόν τεθείσες τμηματικές προθεσμίες κατασκευής του έργου. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά, αν το έργο περαιωθεί μέσα στην συνολική προθεσμία και τις εγκεκριμένες παρατάσεις της. Οι ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας επιβάλλονται όπως στο άρθρο 148 του Ν 4412/16.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 : Σχέδιο Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**

Προς τ.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΥΠ. ΑΡΙΘΜ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ.....

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της «(τίτλος προσφέροντα)» για ποσό Ευρώ. Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την συμμετοχή στην ανοικτή διαδικασία της(ημερομηνία διεξαγωγής)..... για την «.....(τίτλος της ζητούμενης προμήθειας).....» και για κάθε αναβολή της διαδικασίας αυτής.

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855, 862-869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα υπόψη άρθρα.

Σε περίπτωση που, αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται ανωτέρω στο σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση ή ένσταση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημέρα που μας το ζητήσατε, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της «.....» ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας θα παραμείνει σε ισχύ μέχρι την ή μέχρι να επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου Βεβαιώνουμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ συμπεριλαμβάνοντας και αυτή, δεν ξεπερνά το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2 : Σχέδιο Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Προς τ.. ..

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της «...(τίτλος αναδόχου)....» για ποσό Ευρώ. Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης «.....(τίτλος της ζητούμενης προμήθειας).....» μεταξύ τ... και της «...(τίτλος αναδόχου)....».

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855, 862-869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα υπόψη άρθρα.

Σε περίπτωση που, αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται ανωτέρω στο σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση ή ένσταση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημέρα που μας το ζητήσατε, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της «.....» ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας θα παραμείνει σε ισχύ μέχρι την ή μέχρι να επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου Βεβαιώνουμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ συμπεριλαμβάνοντας και αυτή, δεν ξεπερνά το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3. Σχέδιο Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ:

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

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

Σελίδα 138

(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 εγγυήσή 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 παρούσας)». Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4: Σχέδιο Εγγυητικής Καλής Λειτουργίας

Προς τ.. ..

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της «...(τίτλος αναδόχου)...» για ποσό Ευρώ. Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της προμήθειας «.....(τίτλος της ζητούμενης προμήθειας).....» μεταξύ τ... και της «...(τίτλος αναδόχου)...».

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855, 862-869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα υπόψη άρθρα.

Σε περίπτωση που, αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται ανωτέρω στο σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, τη ρητή

υποχρέωση να σας καταβάλλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση ή ένσταση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημέρα που μας το ζητήσατε, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της «.....» ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας θα παραμείνει σε ισχύ μέχρι την ή μέχρι να επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου Βεβαιώνουμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ συμπεριλαμβάνοντας και αυτή, δεν ξεπερνά το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ****Συμβατικού Ποσού: € (με ΦΠΑ)**

Για την εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο «Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς στο δήμο Ραφήνας-Πικερμίου» (ΕΣΠΑ) **προϋπολογισμού πράξης 430.314,72: € Ευρώ (με ΦΠΑ), κωδικού έργου(κωδ. ΟΠΣΑΑ): 0021843471 και Κ.Α.: 64.7135.02, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι είναι το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, (κωδ.έργου- ΟΠΣΑΑ: 0021843471 &Κωδ. ΣΑ 082/1 μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ 2014-2020),

Στο σήμερα, την του μηνός έτους, ημέρα, στα Γραφεία του Δικαιούχου, (Α.Φ.Μ. Δ.Ο.Υ., Τήλ.:, Φάξ:, Email:) οι κατωτέρω υπογράφωντες:

α., **Δικαιούχος**, ενεργών στην προκειμένη περίπτωση ως εκπρόσωπος του Δικαιούχου [ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΚΤΕ)] αφενός και κατόπιν της Απόφασης του αρμόδιου οργάνου με αριθμό έγκρισης του αποτελέσματος της διενεργηθείσας Δημοπρασίας για την ανάδειξη του αναδόχου υλοποίησης της προμήθειας της επικεφαλίδας και αφ' ετέρου,

β., κάτοικος, ενεργώντας με την ιδιότητα του εκπροσώπου της Εταιρείας «.....» με έδρα την (οδός, αριθμός, Τ.Κ., Τήλ.:, Φάξ:, Email:) με Α.Φ.Μ. (Εταιρείας), της Δ.Ο.Υ.:, σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης της Εταιρείας ή το Κοινοπρακτικό έγγραφο με αριθμό

ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΠΟΔΕΧΤΗΚΑΝ

τα ακόλουθα:

- (1) ο ΠΡΩΤΟΣ των συμβαλλομένων, **Δικαιούχος**, καλούμενος στο εξής ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ υπό την προαναφερθείσα ιδιότητά του και έχοντας υπόψιν την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του Ν., του Νόμου/Π.Δ., όπως αυτές τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα και ισχύουν κατά τη Διακήρυξη της προμήθειας
2. 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
3. του ν. 4314/2014 (Α' 265/2014, τ. Α.): "Α. Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β. Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 265/Α'/23.12.2014), όπως ισχύει
4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
5. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
6. 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»,
7. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
8. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»
9. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
10. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις"
11. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
12. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
13. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
14. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., 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 της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες"
15. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
16. του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15

17. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα"
18. της Απόφασης 403/2014 του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους
19. του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία"
20. της υπ' αρ. 850/2018 απόφασης του IV Τμήματος του Ελεγκτικού Συνεδρίου
21. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
22. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23-05-2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
23. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/02-06-2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
24. 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.
25. Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει μετά την εφαρμογή του Ν.3852/2010 - Πρόγραμμα Καλλικράτης,
26. Την αρ. πρωτ.: ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/46496/2555/13-05-2021 με ΑΔΑΨ5Α74653Π8-ΥΞΝ Απόφαση ένταξης της Πράξης «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΕΙΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ».
27. Την αρ. απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ για την έγκριση των Σχεδίων των τευχών Δημοπράτησης
Την αρ. απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ για την διενέργεια του διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς στο δήμο Ραφήνας-Πικερμίου» και την έγκριση της μελέτης και του τρόπου και των όρων δημοπράτησης της εν λόγω προμήθειας.
28. Την αρ. πρωτ..... απόφαση της Οικονομικής επιτροπής του ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ σχετικά με τον ορισμό της επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, αξιολόγησης των προσφορών και εισήγησης για ανάθεση κα τον ορισμό της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας.
29. της απόφασης με αριθμό πρωτ.: του, αρμοδίου οργάνου με την οποία δόθηκε η προέγκριση δημοπράτησης της ανωτέρω προμήθειας
30. της απόφασης του αρμοδίου οργάνου έγκρισης των συμβατικών τευχών
31. της με αρ. πρωτ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
32. της με αριθμ. πρωτ. Π1/542/04.03.2014 εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5)

33. της με αριθμού διακήρυξης
του σχετικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού, ο οποίος διενεργήθηκε την-.....-2022 για την υλοποίηση της προμήθειας «Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς στο δήμο Ραφήνας-Πικερμίου»
34. της με αριθμού πρωτοκόλλου/2020 προσφοράς του Αναδόχου (δικαιολογητικά, συμμετοχής - τεχνική προσφορά, κτλ.) και ιδιαιτέρως της οικονομικής προσφοράς της, η οποία υποβλήθηκε στο πλαίσιο του προαναφερόμενου διαγωνισμού που επισυνάπτεται στην παρούσα σύμβαση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής
35. των πρακτικών της Επιτροπής του Διαγωνισμού σύμφωνα με τα οποία υποψήφιος ανάδοχος αναδείχθηκε η Εταιρεία «.....» που προσέφερε ποσοστά έκπτωσης (ενδεικτικά μέση έκπτωση%)
36. της υπ' αριθμού/2021 απόφασης του αρμοδίου οργάνου με την οποία κυρώθηκαν τα πρακτικά του Διαγωνισμού και ανατέθηκε η εκτέλεση της προμήθειας της επικεφαλίδας μετά από ομόφωνη σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής του Διαγωνισμού, στην Εταιρεία «.....» **και το με αριθμ. Πρωτ. έγγραφο της για τον έλεγχο νομιμότητας της εν λόγω απόφασης.**
37. της απόφασης με αριθμ. πρωτ.: του αρμοδίου οργάνου με την οποία δόθηκε η έγκριση ανάληψης της νομικής δέσμευσης της ανωτέρω προμήθειας.
38. των συμβατικών τευχών της Εργολαβίας, όπως αυτά αναφέρονται στη Διακήρυξη της προμήθειας.
39. του προϋπολογισμού μελέτης που ανέρχεται σε **430.314,72 Ευρώ με ΦΠΑ**. Η δε μέση έκπτωση είναι% επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης
40. της με Α.Π..... διατύπωσης σύμφωνης γνώμης για την προέγκριση της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας σύμβασης.
41. της υπ' αριθμ..... Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης ποσού, που εκδόθηκε από το
42. τους όρους του αντίστοιχου άρθρου της Διακήρυξης της προμήθειας σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας και ιδιαιτέρως του άρθρου της Διακήρυξης με την επισήμανση των κρίσιμων συμβατικών όρων και της διοίκησης του έργου
43. του προϋπολογισμού του Δικαιούχου τρέχοντος έτους, όπου στο Κ.Α. είναι γραμμένη η πίστωση ποσού, η οποία προέρχεται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε) του Υπουργείου Εσωτερικών..

ΑΝΑΘΕΤΕΙ

Στη δεύτερη των συμβαλλομένων Εταιρεία «», καλούμενη εφεξής ΑΝΑΔΟΧΟΣ, για την εκτέλεση των εργασιών της προμήθειας «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΕΙΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ».

Η παραπάνω εταιρία αποδέχεται ανεπιφύλακτα την ανάθεση αυτή και αναλαμβάνει την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση της προμήθειας «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΕΙΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ» και σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- I. Τις διατάξεις του Ν., του Π.Δ., όπως αυτές τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα και ισχύουν κατά τη Διακήρυξη της προμήθειας, καθώς επίσης και τις λοιπές διατάξεις της νομοθεσίας περί δημοσίων έργων, όπως ισχύουν για την υπόψιν προμήθεια.
 - II. Τα τεύχη δημοπράτησης του έργου με τη σειρά ισχύος που αναφέρεται στη Διακήρυξη, που μονογραφήθηκαν σε τρεις (3) σειρές από τους συμβαλλομένους και αποτελούν αναπόσπαστο προσάρτημα της παρούσας σύμβασης. Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα τεύχη δημοπράτησης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί πλήρως με τους όρους που περιγράφονται σε αυτά, καθώς και στις κατά περίπτωση εκδιδόμενες εντολές και οδηγίες του ΚτΕ.
 - III. Την οικονομική προσφορά του Αναδόχου (Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς), όπως επισυνάπτεται στην παρούσα σύμβαση.
 - IV. Την εγκριτική απόφαση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με αριθμό
- (2) Ο ΔΕΥΤΕΡΟΣ των συμβαλλομένων κ. και υπό την προαναφερθείσα ιδιότητά του, αφού έλαβε υπόψιν του άπαντα τα ανωτέρω,

ΔΗΛΩΝΕΙ

- α. Ότι η υπογραφή του στην παρούσα σύμβαση δεσμεύει απολύτως την εξουσιοδοτούσα αυτόν Ανάδοχο της προμήθειας ΕΤΑΙΡΕΙΑ και ότι αυτή δε δικαιούται να προσβάλλει τα αναφερόμενα στην παρούσα σύμβαση και στα συμβατικά τεύχη.
- β. Ότι ο ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τα ανωτέρω περιγραφέντα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας, τα οποία ο ανάδοχος θα εφαρμόσει σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν., όπως συμπληρώθηκαν και τροποποιήθηκαν και των λοιπών διατάξεων περί εκτέλεσης των Δημοσίων Έργων που ισχύουν για την υπόψιν προμήθεια.
- γ. Ότι ο ανάδοχος θα εφαρμόζει κατά τα καθοριζόμενα στις ανωτέρω διατάξεις τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και Προϊσταμένων αυτής Υπηρεσιών.
- δ. Ότι ο ανάδοχος έχει μελετήσει και κατανοήσει πλήρως τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία κι οριοθετούνται στα συμβατικά τεύχη και ιδιαίτερα στο τεύχος της Ε.Σ.Υ. και ότι τυχόν παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωση του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την

Σελίδα 145

ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν προκύπτει για τον ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας εξ' αιτίας αυτού του λόγου.

- ε. Ότι ο ανάδοχος θα τηρήσει την ισχύουσα νομοθεσία περί μέτρων ασφαλείας, εργοταξιακής σήμανσης, περί μέτρων υγιεινής κτλ., αποδεχόμενος ότι είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικά και αστικά, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί από αμέλεια εφαρμογής των ισχυουσών διατάξεων και των εν γένει υποχρεώσεων του καθ' όλη τη διάρκεια του έργου του, εντός ή εκτός των εργοστασιακών χώρων.
- στ. Ότι ο ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για την μετά σχολαστικότητα τήρηση της περιβαλλοντικής μελέτης του έργου και γενικότερα για την εφαρμογή των νομοθετημένων όρων προστασίας του περιβάλλοντος κατά την υλοποίηση της προμήθειας, κατά την τυχόν εκμετάλλευση των πηγών λήψης υλικών, και κατά τη χρησιμοποίηση των εγκεκριμένων θαλάμων απόθεσης πλεονασμάτων των προϊόντων εκσκαφών.
- ζ. Ότι βεβαιώνει ότι όλα τα στοιχεία που απαιτούνται σύμφωνα με τη Διακήρυξη και που κατατέθηκαν πριν από την υπογραφή της σύμβασης είναι νόμιμα, ορθά και ακριβή και πουθενά δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους των τευχών δημοπράτησης και ότι πάντως, έστω και αν υπάρχει κάποιο λάθος ή αντίθεση, αποδέχεται ανεπιφύλακτα να επανορθώσει το σημείο αντίθεσης με τη δική του φροντίδα, ευθύνη και δαπάνη, απροφάσιστα και εύλογο χρόνο από την χρονική στιγμή της γνώσης του σημείου αντίθεσης.

(3) Ακολουθώς ο δεύτερος των συμβαλλομένων κατέθεσε:

Την κατωτέρω εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης του έργου και πίστης εφαρμογής των όρων της σύμβασης, η οποία εκδόθηκε υπέρ της Αναδόχου από τους παραπλεύρως εκάστης αναφερόμενους εγγυητές:

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΓΓΥΗΤΗΣ	ΠΟΣΟ (σε Ευρώ)
1				
ΣΥΝΟΛΟ				

Οι ως άνω εγγυήσεις καλύπτουν τις προβλεπόμενες σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο της σχετικής Διακήρυξης.

- (4) Η ολική και οι μερικές προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών, καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης και στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Σημειώνεται εδώ ότι η ολική προθεσμία υλοποίησης της προμήθειας έχει καθοριστεί σε δεκατέσσερις (14) μήνες (12 μήνες για την παράδοση και 2 μήνες για την πιλοτική λειτουργία) από την ημέρα υπογραφής της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο του τεύχους της Ε.Σ.Υ. της προμήθειας.
- (5) Η σημερινή ημερομηνία υπογραφή της Σύμβασης (.....) αποτελεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και ημερομηνία εγκατάστασης του αναδόχου.

- (6) Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με τα τεύχη Δημοπράτησης ειδικότερα το αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης
- (7) Η υπόψιν προμήθεια, της οποίας υπογράφεται η παρούσα σύμβαση, χρηματοδοτείται από τις Πιστώσεις του Προγράμματος και υπόκειται σε όλες τις κρατήσεις υπέρ τρίτων και Δημοσίου, νόμιμους φόρους, τέλη, εισφορές, δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης κτλ., όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη.
- (8) Ο ανάδοχος οφείλει να αναρτήσει πινακίδα και μόνιμη αναμνηστική πλάκα σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, όπου μεταξύ των άλλων, υποχρεωτικά θα αναφέρεται ο φορέας χρηματοδότησης Στο συμφωνητικό αυτό επισυνάπτονται τα εξής αναπόσπαστα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος: η αναλυτική τεχνική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της προμήθειας, η γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, η προσφορά και η διακήρυξη.

Η παρούσα συντάχθηκε, αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφεται από τους ανωτέρω συμβαλλομένους σε γνήσια, όμοια πρωτότυπα, από τα οποία (.....) παρέλαβε ο δεύτερος των συμβαλλομένων, (.....) κοινοποιούνται προς την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία,

...../...../.....

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ
Ο Δικαιούχος

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ [ΕΕΕΣ]

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.