

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Λ.ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 306
Ταχ. Κώδικας: 68132
Πληροφορίες: Μητρουλάκης Δημήτριος
Τηλέφωνο: 2551064117
Email: mitlakis@alexpolis.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
Βαθμός Ασφαλείας:

Αριθμ. Πρωτ.: 19440/07.06.2023

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ (ΜΕΙΚΤΗΣ) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:**

**«Παρεμβάσεις βελτίωσης οδικής ασφάλειας σε οδούς του Δήμου
Αλεξανδρούπολης»**

με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ με: Εκτιμώμενη αξία **1.612.903,23**

ευρώ (πλέον ΦΠΑ)

Ο Δήμος Αλεξανδρούπολης διακηρύσσει τη Δημόσια, Ανοικτή, Διεθνή, Ηλεκτρονική διαδικασία επιλογής αναδόχου για την προμήθεια με τίτλο:

**«Παρεμβάσεις βελτίωσης οδικής ασφάλειας σε οδούς του Δήμου Αλεξανδρούπολης»
ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:**

- CPV: 45233220-7 - Επιφανειακές εργασίες οδοστρώματος οδών
- 45233221-4 - Εργασίες διαγράμμισης οδικών επιφανειών
- 31700000-3 - Ηλεκτρονικό, ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό
- 31712331-9 – Φωτοβολταϊκά στοιχεία
- 45316211-7 - Εγκατάσταση φωτεινών οδικών πινακίδων
- 31523000-8 - Φωτεινές επιγραφές και πινακίδες
- 44114200-4 - Προϊόντα σκυροδέματος
- 44212250-6 – Ιστοί
- 31712341-2 - Δίοδοι εκπομπής φωτός οδών
- 45233292-2 - Εγκατάσταση εξοπλισμού ασφαλείας
- 45233294-6 - Εγκατάσταση οδικών σημάτων

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.612.903,23 €** (πλέον ΦΠΑ)

Η Δημόσια, Ανοικτή, Διεθνή, Ηλεκτρονική διαδικασία επιλογής αναδόχου θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του ν. 4782/2021 και τους όρους της παρούσας και καλεί τους ενδιαφερομένους οικονομικούς φορείς να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου της προμήθειας αυτής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	7
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	10
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	13
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	13
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	14
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	15
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	15
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	15
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	15
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	16
2.1.4 Γλώσσα.....	17
2.1.5 Εγγυήσεις.....	18
ΣΕ Ο,ΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΤΑ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4.1.3 ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ.	20
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	21
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	21
Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (παρ.4 άρθρου 19 Ν.4412/16).	21
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	21
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	23
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	28
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	29
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	30
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	32
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	32
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	33
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	33
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	34
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	44
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	44
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .. Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	44
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	44
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	44
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	47
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	47
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	48

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	51
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	51
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	52
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	54
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	54
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	54
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	54
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	59
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	61
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	62
4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης	62
4.1.3 Εγγύηση καλής λειτουργίας.....	63
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	64
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	65
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	65
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	66
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	67
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	67
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	68
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	70
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	70
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	72
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	72
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	72
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	75
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	75
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	75
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	75
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	76
6.8 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-.....	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	78
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	78
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	97

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ – ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ] **ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ**
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
(ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ] **ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ**
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ
ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ] ..**ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.**

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

1.1

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 306
Πόλη	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	68132
Χώρα ¹	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ²	EL511
Τηλέφωνο	2551064117 & 2551350039
Φαξ	
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	mitlakis@alexpolis.gr , kport@alexpolis.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Μητρουλάκης Δημήτριος, Πορτοκαλίδης Κωνσταντίνος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.alexpolis.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ Α')

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας ¹

¹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.²
- 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 ταχυδρομική διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) : www.alexpolis.gr (_ Προκηρύξεις – Διαγωνισμοί) και στα τηλέφωνα : 2551064117, 2551064272.
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης³

Η χρηματοδότηση είναι από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης μέσα από το έργο «Sub 2-16631_Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας» που είναι ενταγμένο στον Άξονα 4.6. «Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας».

Η δαπάνη της ως άνω σύμβασης μεικτής σύμβασης προμήθειας και παροχής υπηρεσιών «**Παρεμβάσεις βελτίωσης οδικής ασφάλειας σε οδούς του Δήμου Αλεξανδρούπολης**» έχει προϋπολογισθεί με το ποσό των 1.612.903,23 € για το έτος 2023, στον Κ.Α. **20.7135.013**

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας και Παροχής Υπηρεσιών (Μεικτή Σύμβαση) «**Παρεμβάσεις βελτίωσης οδικής ασφάλειας σε οδούς του Δήμου Αλεξανδρούπολης**», είναι:

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή ενεργών πεζοδιαβάσεων με έξυπνο φωτισμό συμπεριλαμβανομένου της ανακατασκευής του οδοστρώματος με μικρές τοπικές παρεμβάσεις και τις επαναδιαγραμμίσεις των διαβάσεων με νέα υλικά υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας, προκειμένου να αυξηθούν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της οδού και τα πρότυπα της οδικής ασφάλειας για τους πεζούς και τους οδηγούς.

² Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :*»

³ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

Ο σχεδιασμός για την κατασκευή μιας ολοκληρωμένης ενεργής πεζοδιάβασης περιλαμβάνει τις εξής εργασίες :

1. Αδροποίηση της επιφάνειας του οδοστρώματος με την μέθοδο της σφαιριδιοβολής
2. Επισκευή του ασφαλτικού οδοστρώματος από ρηγματώσεις και σπασίματα κόπωσης, καθιζήσεις, ρωγμές τύπου αλιγάτορα κλπ.
3. Εφαρμογή αντιολισθηρού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και σκληρών αδρανών ή βωξίτη.
4. Εγκατάσταση ηλεκτρονικών συστημάτων εξοπλισμένα με ειδικούς ανιχνευτές κίνησης, μονάδα παραγωγής ηχητικών μηνυμάτων, προειδοποιητικούς κίτρινους αναλάμποντες φανούς προσαρτημένα πίσω από μία πλήρως ανακλαστική πινακίδα Π-21 (τύπου II) με φθορίζον ανακλαστικό κίτρινο περιμετρικά.
5. Εγκατάσταση ενεργών χωνευτών μεταλλικών φωτοδίοδων τύπου led, διπλής όψης, σε εγκάρσια διάταξη μπροστά από την διάβαση πεζών.
6. Εγκατάσταση έξυπνων φωτιστικών τύπου led πάνω από την διάβαση πεζών τα οποία θα συνεργάζονται με την κεντρική μονάδα ελέγχου και αυτοματισμού.
7. Εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης ορίου ταχύτητας με εικονοστοιχεία LED υψηλής φωτεινότητας (super bright), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12966.
8. Εγκατάσταση αντιβανδαλιστικής κεντρικής μονάδας τύπου πύλας (pillar) που θα περιλαμβάνει την μονάδα τροφοδοσίας για όλα τα επιμέρους ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα, την μονάδα ελέγχου και αυτοματισμού καθώς και τους αντίστοιχους συσσωρευτές ενέργειας.

Η ολοκλήρωση της κατασκευής των ενεργών πεζοδιαβάσεων με τα παραπάνω λειτουργικά χαρακτηριστικά, όπως περιγράφονται αναλυτικά και στην τεχνική περιγραφή, θα βελτιώσουν αισθητά την οδική ασφάλεια και συμπεριφορά των οδηγών καθώς θα προσφέρουν την μέγιστη ορατότητα, μειώνοντας δραστικά την πιθανότητα ανθρώπινου λάθους, ενώ παράλληλα η περιοχή πριν από την πεζοδιάβαση και στα δύο ρεύματα κυκλοφορίας θα προσφέρει την μέγιστη δυνατή αντιολισθηρότητα για βέλτιστη πέδηση κάτω από οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες όταν αυτό καταστεί αναγκαίο.

Οι εκτιμώμενες δαπάνες για τα παραπάνω, αναλύονται ακολούθως στον προϋπολογισμό

Α/Α	Περιγ/κό άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜ-ΘΕΤΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔ ΟΡΥ	ΜΟΝ ΑΔ ΜΕΙΡ	ΓΩΣΟΠΗΓ.	ΕΝΔΙΚΤΗ ΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΛΟΓΙΣΜΟΥ
1	Άρθρο 1	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση ενός ζεύγους έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πιάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο 1, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το συναρμολογούμενο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31700000-3	τεμ	20,00	15.200,00 €	304.000,00 €

2	Άρθρο 2	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση <u>δύο ζευγών</u> έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πιάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο 2, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το συναρμολογούμενο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κατ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31700000-3	τεμ	2,00	24.150,00 €	48.300,00 €
3	Άρθρο 3	Προμήθεια και μεταφορά των πιάσης φύσεως υλικών συμπεριλαμβανομένου της εργασίας για την πλήρη εγκατάσταση, χωνευτών, επί οδοστρώματος, διπλής όψης παλλόμενων φωτεινών σωμάτων τύπου led ενεργού σημείου με χυτοσιδηρό μεταλλικό κλωβό τοποθετημένα μπροστά από την διάβαση πεζών σε παράλληλη διάταξη σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο 3. Συνδεμένα και συγχρονισμένα με τις έξυπνες συσκευές του Άρθρου 1&2 της τεχνικής περιγραφής.	31712341-2 31700000-3	τεμ	240,00	450,00 €	108.000,00 €
4	Άρθρο 4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση τηλεσκοπικού χαλύβδινου ιστού ύψους 3,00-4,00 μέτρα βασισμένο σε πλάκα έδρασης με ειδικές υποδοχές για τα καλώδια και την προσαρμογή τους σε προκατασκευασμένες βάσεις μπετού, ο χαλύβδινος ιστός θα είναι εν θερμώ γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα και θα φέρει πιστοποίηση CE	44212250-6	τεμ	48,00	600,00 €	28.800,00 €
5	Άρθρο 5	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων σπλιμένου ακυροδέματος διαστάσεων 1000X500X700 με φρεάτιο και οριζόντιο πλαστικό σωλήνα διέλευσης των καλωδίων.	44114200-4	τεμ	48,00	380,00 €	18.240,00 €
6	Άρθρο 6	Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου θερμοπλαστικού υλικού κατηγορίας P7 κατά EN13197 ή P5 σύμφωνα με το EN824 για την επαναδιαγράμμιση μόνιμης ανακλαστικής διαγράμμισης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΠΕΓ 1501-05-04-02-00 ΠΝΑΚΑΣ 1 για Διαβάσεις πεζών, με ελάχιστο πάχος υμένα 2-3,00 χιλιοστά	45233221-4	m ²	7.200,00	40,00 €	288.000,00 €
7	Άρθρο 7	Εργασία αδροποίησης με την χρήση αυτοκινημάτων μηχανημάτων για την βελτίωση της αντιολισθηρότητας και της μεγαϊφής σε υπάρχουσες ασφαλτικές επιφάνειες ανεξαρτήτου υφής και ηλικίας, πλήρης εργασία συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού οδοστρώματος από κάθε είδους υπολείμματα, μετρήσεις βελτίωσης αντιολισθηρότητας από πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.	45233220-7	m ²	29.500,00	2,30 €	67.850,00 €
8	Άρθρο 8	Εφαρμογή αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων	45233220-7	m ²	14.692,294	45,00 €	661.153,23 €
9	Άρθρο 9	Προμήθεια και εφαρμογή προκατασκευασμένων θερμοπλαστικών σημάτων ή συμβόλων, έως τριών χρωμάτων, πάχους υμένα 3,00 χιλιοστά με ενσωματωμένα γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια εντός της μάζας του υλικού όπως επίσης και στην επιφάνεια του. Οι διαστάσεις των σημάτων είναι 3600x1500 mm για το σήμα K-16 και για το σήμα P-32 διαστάσεων 3000x2000 mm	45233221-4	τεμ	72,00	355,00 €	25.560,00 €
10	Άρθρο 10	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης με εικονοσταχεία ένδειξης ορίου ταχύτητας Φ-45	45316211-7 31712331-9	τεμ	36,00	1.750,00	63.000,00 €
ΤΕΛΙΚΟΣ ΣΥΝΟΛΟ							1.612.903,23 €
ΦΠΑ 24%							387.096,77 €

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως⁴:

- του ν. 4782/2021 (Α' 36) «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.
- του Ν. 4555/2018 “Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.”
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Αστικού Κώδικα, όπως ισχύει,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)14, “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

⁴ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

- 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,
- του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120^Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014),
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,⁵
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 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»⁶, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα ‘Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ’ εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»⁷.
- του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/7-6-2010, τ. Α'), “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης”,
- του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/8-6-2006, τ. Α'), “Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων” (άρθρο 209), όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 22 παρ. 3 του ν. 3536/2007 (Φ.Ε.Κ. 42/23-2-2007, τ. Α') “Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων

⁵ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

⁶ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

⁷ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης”,

- του Ν. 2939/2001 (Φ.Ε.Κ. Α' 179/6.8.2001), «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- Ο Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143^Α) άρθρο 4 «Υποχρέωση διασταύρωσης στοιχείων επιχειρήσεων που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) 2016/679 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 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)",
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- της υπ' αριθμ. 22145/15.03.2023 ΑΔΑ:998Ξ46ΜΤΛ6-2ΩΘ Κοινής Απόφασης των Αναπληρωτών Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομικών με θέμα: «Ενταξη Έργων Δήμων της Χώρας στο Πλαίσιο της Πρόσκλησης Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο Εθνικό και Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο « η οποία χρηματοδοτείται από πόρους του ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- την υπ' αρ. 156/2023 (ΑΔΑ: 9Ν07ΩΨΟ-11Π) πράξη του Δ.Σ. με την έγκριση της εξειδίκευσης της κατανομής του ποσού των 2.000.000,00 € στον Κ.Α. 20.7135.013,
- την υπ' αρ. 231/2023 (ΑΔΑ: ΨΛ1ΤΩΨΟ-Η5Ν) πράξη της Ο.Ε. με την έγκριση της διαδικασίας,
- το υπ' αρ. 16351/12-05-2023 (23REQ012662260 2023-05-12) πρωτογενές αίτημα, που αφορά την έγκριση δαπάνης με τίτλο «**Παρεμβάσεις βελτίωσης οδικής ασφάλειας σε οδούς του Δήμου Αλεξανδρούπολης**»,
- την υπ' αρ. 839/2023 (ΑΔΑ: 6Σ5ΧΩΨΟ-ΥΨ6, ΑΔΑΜ:23REQ012674309 2023-05-15) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αρ. πρωτ. 16652/15-05-2023, η οποία εγκρίνει τη δαπάνη και τη διάθεση πίστωσης ποσού ύψους 2.000.000,00 €.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η .14/07/2023 .και ώρα .12.00μμ⁸

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης⁹

Προκήρυξη¹⁰ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 31/05/2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹¹

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)¹².

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹³: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 195675

⁸ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

⁹ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

¹⁰ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹¹ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

¹² Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

¹³ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016.

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

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)¹⁴

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.alexpolis.gr>

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016),

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.

¹⁴ Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα (πχ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα α.α.), βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο : «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3 Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ I & II» , στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,¹⁵ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2023/S 106-333229 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.23PROC012827028 & ΑΔΑ : 6Γ8ΤΩΨΟ-ΠΘ6), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]¹⁶ (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0007&from>).
3. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:
 - ο Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)
 - ο Τεχνικές Προδιαγραφές – πίνακες συμμόρφωσης.(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)
 - ο Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ).
4. 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.

Η διαδικασία επικοινωνίας, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του Συστήματος κατά περίπτωση, με:

- την αποστολή ή κοινοποίηση σχετικών στοιχείων με μηνύματα δια της λειτουργικότητας «Επικοινωνία».

¹⁵ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

¹⁶ Για συμβάσεις άνω των ορίων

- την ανάρτηση σχετικών στοιχείων από την αναθέτουσα αρχή στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Προκηρυγμένου Διαγωνισμού» του εκάστοτε διαγωνισμού
- την υποβολή σχετικών στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής Προσφοράς», ο οποίος περιλαμβάνει τους (υπό)φακέλους:
 - ο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά»
 - ο «Οικονομική Προσφορά»
 - ο «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου».

Γενικά, η υποβολή των αποφάσεων, πρακτικών, γνωμοδοτήσεων, οι κοινοποιήσεις και οι προσκλήσεις των αναθετουσών αρχών προς τους οικονομικούς φορείς, καθώς και κάθε άλλη επικοινωνία μεταξύ οικονομικών φορέων και αναθετουσών αρχών πραγματοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

Τα σχετικά στοιχεία αποστολής, κοινοποίησης, υποβολής ή ανάρτησης που αποτυπώνονται στις αντίστοιχες οθόνες της διεπαφής του χρήστη, και ειδικότερα ο καταγεγραμμένος χρόνος αυτών, αποτελούν απόδειξη επικοινωνίας και διακίνησης εγγράφων μέσω του Συστήματος. Οι σχετικές προθεσμίες αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση αποστολής, κοινοποίησης ή υποβολής και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και, αν είναι κατά το νόμο εορτάσιμη, όταν περάσει ολόκληρη (δωδεκάτη νυχτερινή ώρα Ελλάδας) η επομένη εργάσιμη¹⁷.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 15 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.

Οι παρεχόμενες από τις αναθέτουσες αρχές διευκρινίσεις δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος ή και της ανάρτησης αυτών στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Προκηρυγμένου Διαγωνισμού», Κατηγορία «Προς Προμηθευτή, Διακήρυξη και Δημοσίευση στο Portal».

Οι πληροφορίες ή διευκρινίσεις της Αναθέτουσας Αρχής παρέχονται μόνο εγγράφως. Ουδείς οικονομικός φορέας δύναται να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις οργάνων της Αναθέτουσας.

¹⁷ Πρβλ. Υ.Α. 56902/2017 παρ. 2 άρθρου 8 σε συνδυασμό με την παρ. 4 άρθρο 24 ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ' Ν. 3979/2011

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.

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

Επίσης, σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, η οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, και εφόσον η αδυναμία αυτή πιστοποιείται από τη Δ/ση Ανάπτυξης & Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. της Γ.Γ. Εμπορίου & Προστασίας του Καταναλωτή, η Αναθέτουσα Αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών, κυρίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και η σχετική δημοσίευσή της, λαμβανομένης υπόψη το χρονικό διάστημα κατά το οποίο υφίσταται η τεχνική δυσλειτουργία του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)¹⁸. 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. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προβλέπει την υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των αιτήσεων συμμετοχής σε μία ή περισσότερες επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης πέραν της ελληνικής, χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει

¹⁸ Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

²⁶ Άρθρο 92 παρ. 4, 4^α και 8 ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 34 ν. 4782/21 και ισχύει

ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή. Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 8 του άρθρου 92 ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 34 ν. 4782/21, δηλαδή, είτε σύμφωνα με όσα προβλέπονται στον ν. 2690/1999 (Α' 45), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.²⁶

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο²⁹.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα [αγγλική], χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Κατά συνέπεια οποιοδήποτε εκ των εγγράφων του τεχνικού φακέλου (πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, τεχνικά φυλλάδια, δηλώσεις κοκ) μπορεί να κατατεθεί στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύεται από μετάφραση.

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

2.1.5 Εγγυήσεις¹⁹

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)²⁰, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,

¹⁹ Πρβλ. άρθρο 72 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 21 ν. 4782/21 και ισχύει

²⁰ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

- 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 προσφορών²¹,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
- ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η υποχρέωση αναφοράς στην εγγυητική επιστολή του όρου «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως» δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

1. «Εγγύηση συμμετοχής»

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **το ύψος της οποίας καθορίζεται στο ποσοστό του 2%** της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016).

Σε ό,τι αφορά τις περιπτώσεις κατάπτωσης και τα λοιπά ζητήματα της εγγύησης συμμετοχής ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.2.2 της παρούσης.

2. «Εγγύηση καλής εκτέλεσης»

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης** (άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016) το ύψος της οποίας **ανέρχεται σε ποσοστό 4%** επί της

²¹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 12 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017 και . άρθρο 21 ν. 4782/21

εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Σε ό,τι αφορά τους όρους, τις περιπτώσεις κατάπτωσης και λοιπά ζητήματα της εγγύησης καλής εκτέλεσης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1.1 της παρούσης.

3. «Εγγύηση προκαταβολής»

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ. 7 του Ν. 4782/2021 και 2.1.5. της παρούσας η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής). Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο και επιβαρύνεται με επιτόκιο, το ύψος του οποίου καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών. Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου και τους όρους των εγγράφων της σύμβασης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, εφόσον τούτο ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

Σε ό,τι αφορά τα λοιπά ζητήματα της εγγύησης προκαταβολής ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1.2 και 5.1.1. της παρούσης.

4. «Εγγύηση καλής λειτουργίας προμήθειας»

Για την διασφάλιση της καλής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού για όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, απαιτείται κατά την υπογραφή της σύμβασης, η παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 2 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της συμβατικής αξίας εκτός ΦΠΑ,

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Σε ό,τι αφορά τα λοιπά ζητήματα της εγγύησης καλής λειτουργίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1.3 της παρούσης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.²²

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή²³ για την υποβολή προσφοράς²⁴. Υποχρεούται όμως, να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον της ανατεθεί η σύμβαση, για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης. (παρ.2 και 3 άρθρου 19 Ν.4412/16).

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.²⁵

Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (παρ.4 άρθρου 19 Ν.4412/16).

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής²⁶

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος V, η οποία θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α., ποσού **τριάντα δύο χιλιάδων διακοσίων πενήντα οχτώ ευρώ (32.258,00 €)**. .

²² Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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 Α.Α. 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.

²³ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

²⁴ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016).

²⁵ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016.

²⁶ Πρβλ άρθρο 72 του ν.4412/2016. όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 ν. 4782/21

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 για τριάντα (30) ημέρες (ήτοι 14.08.2024) τουλάχιστον μετά από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν από τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, 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.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, ή
- β) παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78, ή
- γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά, ή
- δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ή
- ε) υπέβαλε μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2, ή
- στ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 72 ν. 4412/16, στους λοιπούς προσφέροντες μετά από:

- αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,

ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών,

γγ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες σε περίπτωση:

α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και

β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού²⁷

2.2.3.1. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμός) κάθε οικονομικός φορέας όταν η αναθέτουσα αρχή αποδείξει³⁹, με την επαλήθευση που προβλέπεται στα άρθρα 79 έως 81 ή είναι γνωστό στην αναθέτουσα αρχή με άλλον τρόπο, ότι υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη, καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού

²⁷ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017 και τα άρθρα 22 και 23 ν. 4782/21.

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 λειτουργών), 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 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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 πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αντουργία 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).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

β) 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, ή

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις 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. Αποκλείεται επίσης από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

α) γνωρίζει ότι 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 ή

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 θεωρείται ότι δεν 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 Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, 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.

Οι περ. α' και β' της παρ. 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.

2.2.3.3. 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 υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται²⁸ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις²⁹:

α) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18⁴⁴, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

β) εάν ο οικονομικός φορέας 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 που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία⁴⁵, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) εάν, με την επιφύλαξη της παρ. 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, περί σύγκρουσης συμφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48, περί προηγούμενης εμπλοκής υποψηφίων ή προσφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) εάν ο οικονομικός φορέας 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,

²⁸ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

²⁹ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

ζ) εάν ο οικονομικός φορέας 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 79, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης,

η) εάν ο οικονομικός φορέας 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 παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός³⁰

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περ. β' του άρθρου 2.2.3.4., υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει 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, στην περίπτωση των καταστάσεων της περ. β' του άρθρου 2.2.3.4.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, οι αναθέτουσες αρχές αποκλείουν έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις παραπάνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)³¹.

2.2.3.6. Οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραπάνω περιπτώσεις, εκτός από την περ. β' του άρθρου 2.2.3.4, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να

³⁰ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 ν. 4782/21.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 .

³¹ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού⁴⁸. 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 ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται βάσει της παρούσας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση⁴⁹.

2.2.3.7. Η απόφαση της αναθέτουσας αρχής για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των ως άνω επανορθωτικών μέτρων εκδίδεται μετά από σύμφωνη γνώμη της επιτροπής της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/16, η οποία εκδίδεται εντός προθεσμίας σαράντα (40) ημερών από την περιέλευση του σχεδίου απόφασης της αναθέτουσας αρχής στην εν λόγω επιτροπή, συνοδευόμενου από όλα τα σχετικά στοιχεία. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία του πρώτου εδαφίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να εκδώσει απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων και χωρίς τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής της παρ. 9⁵⁰.

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

Κριτήρια Επιλογής (σύμφωνα με το άρθρο 75 του ν.4412/2016)

Για την διασφάλιση της καλής εκτέλεσης της προμήθειας από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, για την υλοποίηση της Προμήθειας, απαιτείται (επί ποινή αποκλεισμού) η κάλυψη των ελαχίστων κριτηρίων επιλογής όπως αυτά αποτυπώνονται παρακάτω.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας³²

Οι Οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας και να είναι εγγεγραμμένοι στα Επαγγελματικά ή Εμπορικά μητρώα ή Επιμελητήρια του κράτους

³² Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

εγκατάστασης ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση ένωσης η απαίτηση αυτή αρκεί να καλύπτεται τουλάχιστον από ένα μέλος σε περίπτωση ένωσης.

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν 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.³³

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια³⁴

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

α) Μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών, όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα των τριών (3) τελευταίων δημοσιευμένων οικονομικών καταστάσεων, ίσο ή μεγαλύτερο του 100% της προϋπολογιζόμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ ήτοι: **1.612.903,23** ευρώ.

Αυτό αποδεικνύεται με δημοσιευμένους ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων σε περίπτωση που υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών ή υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του ειδικού κύκλου εργασιών των τριών (3) προηγούμενων ετών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών, ή αντίστοιχων πιστοποιητικών/εγγράφων που εκδίδονται στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του άνω ορίου (100%). Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το ΕΕΕΣ ότι διαθέτει την ανωτέρω οικονομική και χρηματοοικονομική

³³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

³⁴ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

επάρκεια. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας.

β) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ως εξής:

Κάθε συμμετέχων οικονομικός φορέας με τον φάκελο «Δικαιολογητικών Συμμετοχής» υποβάλλει και βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας, από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, ή σε άλλο μέρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον Ν.2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των Κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Η βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα ημεδαπής η αλλοδαπής, πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

I) την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται,

II) τον τίτλο και την συνολική δαπάνη του αντικειμένου της παρούσας Διακήρυξης,

III) τον ΑΔΑΜ της παρούσας Διακήρυξης,

IV) δήλωση περί συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα και δυνατότητας χρηματοδότησης αυτού, που αντιστοιχεί περίπου στο 10% της προϋπολογιζόμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ.

Στην περίπτωση Ένωσης Εταιριών, το κριτήριο της παραγράφου 2.2.5 μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα³⁵

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται (αυτοτελώς ή ως μέλη Ένωσης / Κοινοπραξίας):

1. α) Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας ή τιμολογίων προμήθειας, εγκατάστασης και λειτουργίας παρόμοιων ηλεκτρονικών συστημάτων ή συσκευών για την βελτίωση και

³⁵ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

αναβάθμιση του επιπέδου οδικής ασφάλειας σε διαβάσεις πεζών, όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη με απόκλιση όχι μεγαλύτερη του 10% από τις τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης. Τα τιμολόγια ή οι βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης θα αφορούν συμβάσεις ή εργασίες που εκτελέστηκαν την τελευταία πενταετία σε ευρωπαϊκό έδαφος κράτους μέλους της Ε.Ε. και θα αποδεικνύεται πως έχουν εγκατασταθεί επιτυχώς τουλάχιστον 100 τεμάχια ζεύγη παρόμοιων ενεργών πεζοδιαβάσεων που λειτουργούν επιτυχώς έως και σήμερα.

2. β) Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας ή τιμολογίων πώλησης για τουλάχιστον 1000 (χιλίων) τεμαχίων, προμήθειας και εγκατάστασης, ενεργών χωνευτών φωτιστικών σωμάτων τύπου led, με χυτοσίδηρο κέλυφος σε σχήμα μανιταριού, επί ασφαλτικού οδοστρώματος που εφαρμόστηκαν επιτυχώς την τελευταία πενταετία σε ευρωπαϊκό έδαφος κράτους μέλους της Ε.Ε.

3. Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας από δημόσιες συμβάσεις προμήθειας και τοποθέτησης διαγραμμίσεων με διαστρούμενα θερμοπλαστικά υλικά για τουλάχιστον 5.000 μ² που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν μέσα στην τελευταία πενταετία.

4. Στην περίπτωση όπου οι ενδιαφερόμενοι φορείς δεν κατέχουν τις αντίστοιχες εμπειρίες της παραγράφου 1 και 2 για την εγκατάσταση τουλάχιστον 100 ζεύγη έξυπνων συσκευών σε διαβάσεις πεζών και 1000 τεμαχίων ενεργών χωνευτών φωτιστικών LED επί οδοστρωμάτων. Μπορεί εναλλακτικά κάθε ενδιαφερόμενος να προσκομίσει μία τουλάχιστον μελέτη από δημόσιο φορέα ή πανεπιστήμιο κράτους μέλους της ευρωπαϊκής ένωσης που να βεβαιώνει την λειτουργικότητα και αποτελεσματικότητα ενός όμοιου συστήματος έξυπνων διαβάσεων πεζών που να καλύπτει κατ' ελάχιστο όλες τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής.

Απαιτείται να προσκομίσει τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής από όπου να προκύπτει η δραστική μείωση των ατυχημάτων ή η βελτίωση της ασφάλειας των πεζών μέσω της μείωσης ταχύτητας των οχημάτων και η ραγδαία αύξηση των οχημάτων που παραχωρούσαν προτεραιότητα, ακινητοποιώντας το όχημα τους, πριν την διάβαση πεζών. Τα αποτελέσματα της μελέτης θα πρέπει να δοθούν μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας για τους πεζούς με έγκυρες μετρήσεις πριν και μετά την εφαρμογή των ηλεκτρικών έξυπνων συσκευών. Η επιτροπή διαγωνισμού οφείλει να μελετήσει τα προσκομιζόμενα στοιχεία των ενδιαφερομένων και εφόσον καλύπτουν τις απαιτήσεις της μελέτης να κάνουν δεκτή την προσφορά τους.

5. Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθεί η ταύτιση των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, πρέπει οι διαγωνιζόμενοι να αποστέλλουν και να παραδίδουν στο **Δήμο Αλεξανδρούπολης** αντιπροσωπευτικά **δείγματα** από τα βασικότερα υλικά της μελέτης. Τα κύρια και βασικά υλικά της μελέτης όπως περιγράφονται στα άρθρα 1, 2 και 3 της τεχνικής περιγραφής, είναι η έξυπνη ηλεκτρονική συσκευή με τους ενσωματωμένους ανιχνευτές κίνησης και τις συσκευές φωνητικής ενημέρωσης καθώς και οι χωνευτοί, διπλής όψης, led λυχνίες με το μεταλλικό κάλυμμα σε σχήμα μανιταριού. Πλέον των συσκευών απαιτείται και η προσκόμιση μία ψηφιακής παρουσίασης της λειτουργίας τους καθώς και παρουσίαση της διαδικτυακής πλατφόρμας που θα παρέχει η ανάδοχος για την πληροφόρηση και παροχή στατιστικών στοιχείων όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 και άρθρο 2. Τα δείγματα που θα προσκομισθούν θα πρέπει να ταυτίζονται με την τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΩΝ ΠΕΖΟΔΙΑΒΑΣΕΩΝ» συνοδευόμενα από Δελτίο αποστολής (απόδειξη υποβολής δειγμάτων) τουλάχιστον τριών (3) εργάσιμων ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Στον φυσικό φάκελο θα προσκομίζεται αντίγραφο της απόδειξης της υποβολής δειγμάτων, σύμφωνα και την υπ'

31

αριθμ. 62/2023 μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Αλεξανδρούπολης. Τα δείγματα θα παραδοθούν στη διεύθυνση: Λ. Δημοκρατίας 306-Αλεξανδρούπολη έως και 3 (τρεις) ημέρες πριν καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης της οικονομικής προσφοράς.

6. Δήλωση ορισμού και αποδοχής του εργοστάσιου κατασκευής όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη με τον όρο επί ποινής αποκλεισμού την απαγόρευση αλλαγής του εργοστασίου παραγωγής μετά την υπογραφή της σύμβασης.
7. Να διαθέτουν έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων διευθυντικό και επιστημονικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των εργασιών, τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο 1 πολιτικό μηχανικό και 1 μηχανολόγο μηχανικό με πενταετή εμπειρία σε παρόμοια ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης³⁶

Ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στο διαγωνισμό θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα και να καταθέσει με την τεχνική προσφορά τα αντίστοιχα σε ισχύ πιστοποιητικά για την δραστηριότητα της επιχείρησής του:

- ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015,
- ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015,
- ΕΛΟΤ EN ISO 45001:2018,
- ΕΛΟΤ EN ISO 50001:2018
- ΕΛΟΤ EN ISO 27001:2018

Με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει τις επικείμενες εργασίες της παρούσας μελέτης. Αναλυτικότερα, τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας πρέπει να καλύπτουν τα παρακάτω πεδία εφαρμογής :

- Προμήθεια και εφαρμογή παντός τύπου υλικών διαγράμμισης και σήμανσης οδών.
- Κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας ή φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων .

Τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία καθώς και της ενεργειακής διαχείρισης και στρατηγικής με έμφαση στην συνεχή βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, καθώς και την καθιέρωση ενός συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών. Δεν δανείζονται και οφείλει η κάθε συμμετέχουσα εταιρεία να τα εφαρμόζει μεμονωμένα ή είτε αθροιστικά σε περιπτώσεις ένωσης κοινοπρακτικού σχήματος. Ενώ η ημερομηνία έκδοσης τους θα είναι προγενέστερη της ημερομηνίας δημοσίευσης του εν λόγω διαγωνισμού.

³⁶ Επιστημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς³⁷. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης³⁸.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων³⁹.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Διορθωτικού στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας του Προμηθεύς ESPDint: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «PromitheusESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ», τις οδηγίες της υπ'αρ. 23/2018 (ΑΔΑ:Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) Κατευθυντήριας Οδηγίας της ΕΑΑΔΗΣΥ και αυτές του Παραρτήματος ΣΤ' της παρούσας

³⁷ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

³⁸ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

³⁹ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο υποβάλλονται οι προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁴⁰

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα⁴¹ 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.⁴²

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{43 44}

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς με την υποβολή του ΕΕΕΣ, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.⁴⁵

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα 79, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, 80, περί αποδεικτικών μέσων και 81, περί

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52 Α') και το άρθρο 28 ν. 4782/21.

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017.

⁴² Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁴³ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας.

⁴⁴ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

⁴⁵ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016. όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 45 ν. 4782/21.

επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis), αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 73, περί λόγων αποκλεισμού και 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. 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 παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τον οικονομικό φορέα την αντικατάσταση φορέα για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 73 και του άρθρου 74⁶⁶.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74, 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 νέου⁶⁷.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, 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. Επίσης, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση ή συνάψει τη συμφωνία πλαίσιο, διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά⁶⁸.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στο άρθρο 2.2.3.1, και στην περ. β) του άρθρου 2.2.3.4 εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν στο άρθρο 2.2.3.2. εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περ. α', δηλαδή έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν στο άρθρο 2.2.4 τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν στις ειδικές διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους

και

ε) 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.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται σύμφωνα με τον ν. 2690/1999 (Α' 45) και τα άρθρα 13 και 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.⁴⁶

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 **απόσπασμα** του σχετικού μητρώου, όπως του **ποινικού μητρώου ή**, ελλείψει αυτού, **ισοδύναμο έγγραφο** που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις,⁴⁷.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα 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,

γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

δδ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

⁴⁶ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

⁴⁷ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2⁴⁸ και 2.2.3.4⁴⁹ περίπτωση β' **πιστοποιητικό (φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα)** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας,⁵⁰.

Αν ο προσφέρων 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, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο.

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

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

Η **μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων** του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων⁵¹.

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

⁴⁸ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

⁴⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁵⁰ Πρβλ. παρ. 2β άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019 . και τροποποιήθηκε από το άρθρο 29 ν. 4782/21..

⁵¹ Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

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

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5, **δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών**⁵², εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει **πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές**, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,⁵³ καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (**μετοχολόγιο**), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει **πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων**, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει **βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή**, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

⁵² Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁵³ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

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»**⁵⁴. και

στ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν **πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης**. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν **πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016**, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. **Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο**, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από **ένορκη βεβαίωση** ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από **υπεύθυνη δήλωση** του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁵⁵

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.**

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,⁵⁶ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους,

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

α) **Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, στις περιπτώσεις που παρίσταται σχετική εκ του νόμου υποχρέωση προς δημοσίευση ισολογισμών στη χώρα του υποψηφίου.**

⁵⁴ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

⁵⁵ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁵⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

Στην περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών, τα έντυπα Ε3 «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ» συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση περί του ύψους του μέσου γενικού κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά στο προηγούμενο εδάφιο, επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.⁵⁷ 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.⁵⁸

β) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, ή σε άλλο μέρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον Ν.2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των Κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 1,2 και 3 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Συμβάσεις και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής από τους αντίστοιχους φορείς για την τεκμηρίωση της απαίτησης της παραγράφου 1, 2 και 3.

β) βιογραφικά σημειώματα στα οποία να τεκμηριώνεται η απαιτούμενη εμπειρία για την τεκμηρίωση της απαίτησης της παραγράφου 7. Για τον Υπεύθυνο Έργου θεωρείται απαραίτητη η επιπλέον προσκόμιση σχετικών βεβαιώσεων από Δημόσιο Φορέα ή Συμβάσεων Απασχόλησης ή Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη είτε με γνήσιο υπογραφής είτε με ψηφιακή υπογραφή από το νόμιμο εκπρόσωπο του εργοδότη, για απόδειξη της εμπειρίας σε Ιδιωτικό Φορέα. Για την εμπειρία μετρούνται τα έτη απασχόλησης και όχι το έτος κτήσης πτυχίου.

Για την κάλυψη της παραγράφου 1, 2, 3 και 4 προϋπόθεσης τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηριχθούν στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 78 του Ν.4412/2016, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή θα αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους με προσκόμιση της σχετικής έγγραφης δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

⁵⁷ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁵⁸ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

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

- ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015,
- ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015,
- ΕΛΟΤ EN ISO 45001:2018,
- ΕΛΟΤ EN ISO 50001:2018
- ΕΛΟΤ EN ISO 27001:2018

Με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει τις επικείμενες εργασίες της παρούσας μελέτης. Αναλυτικότερα, τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας πρέπει να καλύπτουν τα παρακάτω πεδία εφαρμογής :

- Προμήθεια και εφαρμογή παντός τύπου υλικών διαγράμμισης και σήμανσης οδών.
- Κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας ή φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων .

Τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία καθώς και της ενεργειακής διαχείρισης και στρατηγικής με έμφαση στην συνεχή βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, καθώς και την καθιέρωση ενός συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών. Δεν δανείζονται και οφείλει η κάθε συμμετέχουσα εταιρεία να τα εφαρμόζει μεμονωμένα ή είτε αθροιστικά σε περιπτώσεις ένωσης κοινοπρακτικού σχήματος. Ενώ η ημερομηνία έκδοσης τους θα είναι προγενέστερη της ημερομηνίας δημοσίευσης του εν λόγω διαγωνισμού.

Τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας σε πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένο αντίγραφο, τα οποία έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς σύμφωνα με το άρθρο 82 του Ν.4412/16.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης,** το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου** ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών,

αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου** ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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 και επιπλέον:

Συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή Ιδιωτικό Συμφωνητικό, στο οποίο δηλώνεται:

- α) Ο κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης ή Κοινοπραξίας και ο αναπληρωτής του,
- β) Το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους στην Ένωση ή Κοινοπραξία,
- γ) Ότι τα μέλη της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την τήρηση των υποχρεώσεών τους ως Αναδόχου Ένωσης.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁵⁹ 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

⁵⁹ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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.

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 προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας:

A. στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό⁶⁰ καθώς και τα δικαιολογητικά τους από τα οποία αποδεικνύεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού (παράγραφος 2.2.3) και ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4 - 2.2.6).

B. προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης, προσκομίζει τα δικαιολογητικά τους, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη λόγων αποκλεισμού και μη αθέτησης των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, και για τον/τους υπεργολάβο/ους.

B.10. Στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, ο οικονομικός φορέας-προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

- Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων τους (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που

λογίζονται ως Πραγματικοί Δικαιούχοι κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/84.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος / τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές⁶¹. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά 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 αυτής⁶².

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».⁶³

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

⁶¹ Για την έννοια των εναλλακτικών προσφορών (και αντιπροσφορών) βλέπε ΕΣ Κλιμ. 7 Πράξη 14/2012.

⁶² Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁶³ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ'επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016).

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.⁶⁴

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με την παρ. 2.4.3 και τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με την παρ. 2.4.4 και τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Τα στοιχεία της προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016, υποβάλλονται στον οικείο (υπο)φάκελο ως ξεχωριστό αρχείο και σημαίνονται από τον οικονομικό φορέα με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.*

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

Συντάσσει την τεχνική και οικονομική του προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο όλα τα στοιχεία της προσφοράς του σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (.pdf).

⁶⁴ Πρβλ. άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Στη συνέχεια, παράγει από το Σύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία (εκτυπώσεις της Τεχνικής Προσφοράς Προμηθευτή και της Οικονομικής Προσφοράς Προμηθευτή σε μορφή αρχείου .pdf), τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς από τον οικονομικό φορέα.

Ειδικά τα στοιχεία και δικαιολογητικά που προβλέπονται στην παρ. 2.4.3 της παρούσας, υποβάλλονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Το υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς του υπο άρθρου 2.4.4. και του Παραρτήματος IV της παρούσας, υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά» ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (PDF) και φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής. **Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. (άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 107 παρ. 17 περ. β' του ν. 4497/2017. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και σε αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.**

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.⁶⁵

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014.

⁶⁵ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019

Τέτοια στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν.4250/2014 είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 και τον. 4412/2016 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Ο σφραγισμένος φάκελος προσκομίζεται στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Αλεξ/πολης (Δ/νση: Λ. Δημοκρατίας 306, ώρες: 07.00 – 15.00). Στον φάκελο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

- α) Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού,
- β) η λέξη «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»,
- γ) η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής,
- δ) ο τίτλος της προκήρυξης σύμβασης με την καταληκτική ημερομηνία προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών,
- ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα,

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.⁶⁶

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 περιλαμβάνουν⁶⁷:

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 στην παρ. 2.2.9 της παρούσας διακήρυξης,

β) την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 στα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 καθώς και στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης,

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 ΙΙΙ).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες - ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο

⁶⁶ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

⁶⁷ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

Σύμβασης

(ESPD)»

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afriLoop=3486624636403629#%40%3F_afriLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61.

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με:

α) το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης» και με

β) το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της Διακήρυξης,

περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης και τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα^{68 69}.

Ειδικότερα εκτός από τα παραπάνω αναφερόμενα «αποδεικτικά μέσα» της παραγράφου 2.2.9.2 εντός της τεχνικής προσφοράς θα εμπεριέχονται επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

Με την τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα κατατεθούν υποχρεωτικά τα παρακάτω στοιχεία:

A.1 Πιστοποιητικά των θερμοπλαστικών υλικών διαγράμμισης σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-04-02-00 για διαβάσεις πεζών, σε πάχος υμένα 3,0 χιλιοστά.

A.2 Παραστατικά του υποψηφίου προμηθευτή ή του κατασκευαστή του συστήματος, αλλά και όλων των υλικών που να βεβαιώνουν την ποιότητα, την ποσότητα και το πάχος των χρησιμοποιούμενων υλικών .

A.3 Πλήρης αναλυτική τεχνική περιγραφή και των λειτουργιών του ενεργού συστήματος πεζοδιάβασης με τα χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων του, στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημα μεταφρασμένο.

⁶⁸ Πρβλ άρθρο 94 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

⁶⁹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

A.4 Σχεδιαγράμματα του πλήρους συστήματος και των σημείων διάταξης όλων των συστημάτων, καθώς επίσης και του τρόπου λειτουργίας τους, τα τεχνικά στοιχεία-σχέδια υπογεγραμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής.

A.5 Βιβλίο οδηγιών χρήσης, συντήρησης και παρακολούθησης μέσω της ηλεκτρονικής διαδικτυακής πλατφόρμας υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημα μεταφρασμένο.

B.1 Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή στην οποία να βεβαιώνει ότι θα παραδώσει και θα τοποθετήσει το υπό προμήθεια σύστημα, έτοιμο προς χρήση χωρίς επιπλέον επιβαρύνσεις.

B.2 Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι η διαδικασία ολοκλήρωσης της τοποθέτησης εκάστου συστήματος για οδό προς μία κατεύθυνση κυκλοφορίας ανεξαρτήτου των λωρίδων κυκλοφορίας θα ολοκληρώνεται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών για την αποφυγή δημιουργίας οχλήσεων και κυκλοφοριακών προβλημάτων.

B.3 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για το χρόνο εγγύησης του πλήρους συστήματος για χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστο είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.

B.4 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια προπληρωμένων καρτών GSM, των ανταλλακτικών έναντι στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service. Ο χρόνος συντήρησης του συστήματος ορίζεται σε κατ' ελάχιστο είκοσι τέσσερις (24) μήνες και συμπεριλαμβάνει κάθε απαιτούμενη εργασία, κάρτες GSM και δαπάνη αντικατάστασης υλικών για την καλή λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του.

B.5 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, για την παροχή ετήσιας προληπτικής συντήρησης των προσφερόμενων συστημάτων με κατ' ελάχιστο μία επίσκεψη-εργασία ελέγχου και συντηρήσεων ανά μήνα και για όσο διαρκεί η εγγύηση καλής λειτουργίας, με όλα τα έξοδα να βαραινούν τον προμηθευτή. Στην ετήσια προληπτική συντήρηση δεν περιλαμβάνεται το κόστος για φθορές που μπορεί να προκληθούν από, βανδαλισμούς, εμπρησμούς κτλ. για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ίδιος.

B.6 Υπεύθυνη δήλωση στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένη του προμηθευτή και του οίκου κατασκευής των ηλεκτρονικών συστημάτων που συνθέτουν ένα πλήρες σύστημα ενεργής πεζοδιάβασης στην οποία να βεβαιώνεται η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για κατ' ελάχιστο πέντε (5) έτη.

B.7 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα δηλώνεται ότι σε περίπτωση επισκευής-συντήρησης τα ανταλλακτικά θα είναι διαθέσιμα εντός δύο (2) εργασιμών ημερών από την παραγγελία τους και η αποκατάσταση της βλάβης θα γίνεται εντός τριών (3) εργασιμών ημερών.

B.8 Εφ' όσον ο προσφέρων δεν είναι ο κατασκευαστής, θα πρέπει να διαθέτει επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και εγκατάσταση των ηλεκτρονικών συστημάτων και αυτό θα αποδεικνύεται είτε από δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του ενεργού συστήματος, είτε από συμφωνητικό αντιπροσώπευσης με τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο προϊόν, επίσημα μεταφρασμένα και θεωρημένα.

B.9 Δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2006/42/EK (CE)

B.10 Υπεύθυνη δήλωση του N1599/86 του οικονομικού φορέα που θα αναφέρεται η

χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρει. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώσει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους θα δηλώσουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το κάθε προσφερόμενο προϊόν ξεχωριστά και τον τόπο εγκατάστασής τους. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Γ.1 Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι υποχρεούται να μεταφέρει τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης του Διαγωνισμού σε άλλο φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα εντελώς όμοιας κατασκευής, προκειμένου η επιτροπή να αξιολογήσει το υπό προμήθεια σύστημα σε λειτουργία, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σε αυτόν.

Γ.2 Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι θα αναλάβει την εκπαίδευση τριών (3) τεχνικών υπαλλήλων του Δήμου στη λειτουργία και το χειρισμό του συστήματος.

Γ.3 Λίστα των κυριότερων παραδόσεων του προμηθευτή ή του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτει ότι κατά τη διάρκεια των πέντε τελευταίων ετών (2018 έως 2022) έχει παραδώσει στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, ποσότητα όμοιων συστημάτων ίση με της ποσότητας που αναφέρεται στο Άρθρο 6, παραγρ. 1, 2, 3. της Ε.Σ.Υ.

Τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά της Τεχνικής Προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf.

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

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁷⁰.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης:

A. Τιμές

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

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) 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 που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο ΜΕΡΟΣ Γ του Παραρτήματος I της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁷¹

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

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

⁷⁰ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁷¹ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.⁷²

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁷³

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁷⁴

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

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

δ) η οποία είναι ή περιέχει εναλλακτική προσφορά, ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός

⁷² Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 39 ν. 4782/21.

⁷³ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁷⁴ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων. ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία κρίνεται ως μη κανονική

διότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις των εγγράφων της σύμβασης ή παρελήφθη εκπρόθεσμα ή όταν υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία συμπαιγνίας ή διαφθοράς ή επειδή κρίνεται από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλή,

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁷⁵

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:

1. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση των (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά –Οικονομική προσφορά » την 20/07/2023 .και ώρα.09.00πμ

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή⁷⁶.

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 της⁷⁷, 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 ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁷⁸.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 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

75 Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και Αριθμ. Π1/2390/16.10.2013 Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) (Β'2677).

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

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

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

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, 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 τους⁷⁹.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁸⁰.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.⁸¹

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁸² («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης,

79 Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

80 Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

81 Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

82 Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών 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 παρούσας⁸³.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁸⁴ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁸⁵.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από

⁸³ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016.

⁸⁵ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁸⁶.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

⁸⁶ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών, από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, εφόσον ο σχετικός όρος έχει περιληφθεί σε αυτά. 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 ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως, όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72, με κάθε πρόσφορο τρόπο. Η κοινοποίηση γίνεται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ως άνω προβλεπόμενα,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372, περί δικαστικής προστασίας στο πεδίο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης,

γ) έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, 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 από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης στον ανάδοχο.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του

και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106. 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 παραπάνω πρόσκληση εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής⁸⁷ η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁸⁸.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά⁸⁹ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει

⁸⁷ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016.

⁸⁸ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών⁹⁰

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

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής και 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 προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.⁹¹

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

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

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

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

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας⁹²

⁹³

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.⁹⁴

⁹⁰ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

⁹¹ Πρβλ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.

⁹² Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.

⁹³ Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου⁹⁵. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής⁹⁶. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του Δικαστηρίου της παρ. 3 κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή της παρ. 7 το αρμόδιο δικαστήριο αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή της παρ. 7 το αρμόδιο δικαστήριο αποφανθεί διαφορετικά.

⁹⁷.

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

3.5 Ματαιίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού.

⁹⁴ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

⁹⁵ Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

⁹⁶ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

⁹⁷ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης:

- καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.⁹⁸

καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης από τον ανάδοχο Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

4.1.2 Εγγύηση προκαταβολής

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση δικαιούται να λάβει μέρος του ποσού που θα ορισθεί στη σύμβαση, ως προκαταβολή, προσκομίζοντας στην Αναθέτουσα Αρχή, αντίστοιχη ισόποση εγγυητική επιστολή. Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής και επιβαρύνεται με το ύψος του επιτοκίου που καθορίζεται κάθε φορά με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.

Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί από τον προμηθευτή για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁹⁸ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

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

Η εγγύηση προκαταβολής **επιστρέφεται** στο σύνολό της μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.3 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για την διασφάλιση της καλής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού για όλη την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης, απαιτείται κατά την υπογραφή της σύμβασης, η παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 2 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της συμβατικής αξίας εκτός ΦΠΑ.

Η ημερομηνία λήξης του χρόνου καλής λειτουργίας θα υπολογίζεται σε 10 έτη μετά την ολοκλήρωση της πρώτης φάσης, δηλαδή της προμήθειας του συνόλου των **συσκευών**.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα αποδεσμεύεται τμηματικά κάθε έτος σε ποσοστό 10%.

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.4, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 . 99

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης (άρθρο 202 του Ν.4412/2016)

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Η προμήθεια παραδόθηκε στο σύνολό της ή η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν και τέθηκαν σε λειτουργία.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ολοκληρώθηκε ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη.

⁹⁹ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο οικονομικός φορέας, για την υλοποίηση και εκτέλεση της προμήθειας, δύναται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους. Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα, είναι όμως υποχρεωμένοι να τηρούν όλα όσα αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη. Ο οικονομικός φορέας ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπεργολάβων του, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις του ιδίου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του. Σε κάθε περίπτωση χρήσης ή μη υπεργολάβου για την εγκατάσταση του φωτιστικού εξοπλισμού, απαιτείται η ύπαρξη άδειας Ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας σύμφωνα με το π.δ.108/2013 (ΦΕΚ 141/Α).

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.¹⁰⁰ 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 της¹⁰¹

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{102 103}

¹⁰⁰ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁰¹ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

¹⁰² Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁰⁴

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

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

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

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

¹⁰³ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹⁰⁴ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Α) Για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 200 περ. 2β του Ν 4412/16 δηλαδή δύναται να χορηγηθεί έντοκη προκαταβολή μέχρι ποσοστού 10% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ έναντι ισόποσης εγγύησης. Η εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας του εξοπλισμού με τον συνολικό ΦΠΑ, θα πραγματοποιείται μετά την παραλαβή/πιστοποίηση των ποσοτήτων από την Επιτροπή.

Για το ύψος της κατατιθέμενης εγγύησης προκαταβολής που απαιτείται σε αυτή την περίπτωση, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 δηλαδή εφόσον χορηγηθεί στον ανάδοχο ύψος προκαταβολής μεγαλύτερο από το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής.

Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής, επιβαρυνόμενη με το ύψος επιτοκίου που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών κατά τα οριζόμενα στο προαναφερόμενο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016.

Τα ως άνω αναφερόμενα ισχύουν και για τμηματικές παραδόσεις. Κάθε τμηματική παράδοση δεν μπορεί να υπολείπεται των **χιλίων (1.000) τεμαχίων**.

Β) Για τις υπηρεσίες συλλογής δεδομένων και καταγραφής του υφιστάμενου δικτύου η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί με την ολοκλήρωση της υπηρεσίας, σύμφωνα με το συμβατικό κόστος για την συγκεκριμένη εργασία.

Γ) Για τις υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης

Οι υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης των φωτιστικών θα πληρώνονται τμηματικά σε δόσεις που θα προκύπτουν από τριμηνιαίες πιστοποιήσεις. Η κάθε τμηματική πληρωμή θα γίνεται στο τέλος κάθε τριμήνου με την σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου επιτυχούς ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων ανά τρίμηνο λειτουργίας.

Κατόπιν κάθε τμηματικής οριστικής παραλαβής ποσοτήτων των **ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΟΤ**, για το αντίστοιχο τμήμα προσφέρονται αυτόματα οι υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης.

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

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας

Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
105

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. 4412/2016¹⁰⁶

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)¹⁰⁷.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος σε ποσοστό επί τοις εκατό επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτος - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁴⁴ από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

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

β) εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,¹⁰⁸

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

¹⁰⁵ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

¹⁰⁶ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁷ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹⁰⁸ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁰⁹ 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.

¹⁰⁹ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹¹⁰

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο 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 αποφαινομένο 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. 4412/2016¹¹¹. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η

¹¹⁰ Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

¹¹¹ Πρβλ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.

τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εγκατεστημένα και σε πλήρη λειτουργία εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προμήθειας.

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹¹² σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον τρόπο και σε χρόνους που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης.

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.

¹¹² Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

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

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό, με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα, που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παρ. 3 και 4 του άρθρου 208 ν. 4412/16.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής υποβάλλεται από τον προμηθευτή μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 208 ν. 4412/16..

Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή

παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 214, περί δειγμάτων, δειγματοληψίας και εργαστηριακών εξετάσεων. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται το αργότερο εντός τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την πρόσκληση για παραλαβή. Να σημειωθεί ότι η οριστική παραλαβή των υλικών γίνεται μετά την εγκατάσταση και την έναρξη κανονικής λειτουργίας τους. Η οριστική παραλαβή γίνεται, επίσης, εντός τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την σχετική πρόσκληση.

Η παραλαβή των φωτιστικών μπορεί να γίνεται τμηματικά, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Παρακολούθησης. Πιο συγκεκριμένα, η παραλαβή δύναται να πραγματοποιηθεί σε 5 στάδια, κάθε ένα με την ολοκλήρωση εκάστου 20% του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης. Το ακριβές χρονοδιάγραμμα θα συμφωνηθεί μεταξύ της Υπηρεσίας και του Αναδόχου, πριν την υπογραφή της σύμβασης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής τουλάχιστον 5 εργάσιμες ημέρες νωρίτερα από την προγραμματισμένη μέρα κάθε παράδοσης για την παραλαβή της. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται υποχρεωτικά με πρωτόκολλο που θα συντάσσεται εντός 30 ημερολογιακών ημερών.

Στο πρωτόκολλο θα αναγράφονται μεταξύ άλλων και τα εξής:

- Το είδος και η ποσότητα.
- Ο κωδικός αριθμός ως διακριτικό γνώρισμα του προμηθευόμενου προϊόντος.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου,

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹¹³

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

Εφαρμόζονται τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016.

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 αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν δείγμα του κάθε προσφερόμενου φωτιστικού ανά τύπο, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα αρχή εντός (15) εργάσιμων ημερών. Τα δείγματα θα συνοδεύονται από το απαιτούμενο παραστατικό (δελτίο αποστολής). Τα δείγματα προσκομίζονται και λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου παράδοσης από την Αναθέτουσα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της προσφοράς.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹¹⁴

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των εγκατεστημένων αγαθών από την Αναθέτουσα Αρχή. **Ο χρόνος**

¹¹³ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹¹⁴ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας δεν δύναται να είναι μικρότερος των 10 ετών από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και στην αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από δυσλειτουργία αυτών, με τρόπο και σε χρόνο όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα τεύχη της σύμβασης.

Με την εγγύηση καλής λειτουργίας διασφαλίζεται ότι ο εξοπλισμός που εγκαταστάθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης θα λειτουργεί, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, για δέκα

(10) τουλάχιστον έτη, χωρίς κανένα κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή (πλην περιπτώσεων βανδαλισμών, πυρκαγιών, κεραυνών, υπερτάσεων και ανωτέρας βίας).

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

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹¹⁵

Κατά την διάρκεια της σύμβασης δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της συμβατικής αξίας των προσφερόμενων ειδών και υπηρεσιών.

¹¹⁵ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

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).¹¹⁶

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΑΜΠΟΥΚΗΣ

¹¹⁶ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.
Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).
Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας και Παροχής Υπηρεσιών (Μεικτή Σύμβαση):

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι ο σχεδιασμός και η κατασκευή ενεργών πεζοδιαβάσεων με έξυπνο φωτισμό συμπεριλαμβανομένου της ανακατασκευής του οδοστρώματος με μικρές τοπικές παρεμβάσεις και τις επαναδιαγραμμίσεις των διαβάσεων με νέα υλικά υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας, προκειμένου να αυξηθούν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της οδού και τα πρότυπα της οδικής ασφάλειας για τους πεζούς και τους οδηγούς.

Ο σχεδιασμός για την κατασκευή μιας ολοκληρωμένης ενεργής πεζοδιάβασης περιλαμβάνει τις εξής εργασίες :

1. Αδροποίηση της επιφάνειας του οδοστρώματος με την μέθοδο της σφαιριδιοβολής
2. Επισκευή του ασφαλτικού οδοστρώματος από ρηγματώσεις και σπασίματα κόπωσης, καθιζήσεις, ρωγμές τύπου αλιγάτορα κλπ.
3. Εφαρμογή αντιολισθηρού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και σκληρών αδρανών ή βωξίτη.
4. Εγκατάσταση ηλεκτρονικών συστημάτων εξοπλισμένα με ειδικούς ανιχνευτές κίνησης, μονάδα παραγωγής ηχητικών μηνυμάτων, προειδοποιητικούς κίτρινους αναλάμποντες φανούς προσαρτημένα πίσω από μία πλήρως ανακλαστική πινακίδες Π-21 (τύπου II) με φθορίζον ανακλαστικό κίτρινο περιμετρικά.
5. Εγκατάσταση ενεργών χωνευτών μεταλλικών φωτοδίοδων τύπου led, διπλής όψης, σε εγκάρσια διάταξη μπροστά από την διάβαση πεζών.
6. Εγκατάσταση έξυπνων φωτιστικών τύπου led πάνω από την διάβαση πεζών τα οποία θα συνεργάζονται με την κεντρική μονάδα ελέγχου και αυτοματισμού.
7. Εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης ορίου ταχύτητας με εικονοστοιχεία LED υψηλής φωτεινότητας (super bright), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12966.
8. Εγκατάσταση αντιβανδαλιστικής κεντρικής μονάδας τύπου πύλλα (pillar) που θα περιλαμβάνει την μονάδα τροφοδοσίας για όλα τα επιμέρους ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα, την μονάδα ελέγχου και αυτοματισμού καθώς και τους αντίστοιχους συσσωρευτές ενέργειας.

Η ολοκλήρωση της κατασκευής των ενεργών πεζοδιαβάσεων με τα παραπάνω λειτουργικά χαρακτηριστικά, όπως περιγράφονται αναλυτικά και στην τεχνική περιγραφή, θα βελτιώσουν αισθητά την οδική ασφάλεια και συμπεριφορά των οδηγών καθώς θα προσφέρουν την μέγιστη ορατότητα, μειώνοντας δραστικά την πιθανότητα ανθρώπινου λάθους, ενώ παράλληλα η περιοχή πριν από την πεζοδιάβαση και στα δύο ρεύματα κυκλοφορίας θα προσφέρει την μέγιστη δυνατή αντιολισθηρότητα για βέλτιστη πέδηση κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες όταν αυτό καταστεί αναγκαίο.

Τεχνικές προδιαγραφές

Το περιγραφικό αντικείμενο των Τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης είναι ο καθορισμός των απαιτήσεων για την προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία ενός ενεργού πρωτοποριακού, σύγχρονου ηλεκτρονικού συστήματος που θα προειδοποιεί και θα ενημερώνει εγκαίρως, οδηγούς και πεζούς για την ύπαρξη πεζοδιαβάσεων. Τα συστήματα αυτά αποτελούνται από μία σειρά ενεργειακά αυτόνομων συσκευών που καταλήγουν σε μια κεντρική μονάδα τύπου πύλαρ (pillar), απ' όπου λαμβάνουν συγκεκριμένες εντολές για την έναρξη και λήξη λειτουργίας τους καθώς επίσης την διάρκεια, αλλά και την ένταση απόκρισης.

Όταν τόσες συσκευές μαζί συνεργάζονται μέσα από την ίδια κεντρική μονάδα με σκοπό να εκτελέσουν μία σειρά από διαφορετικές λειτουργίες ανάλογα με τις ανάγκες που επιτάσσουν εξωτερικοί μεταβλητοί παράγοντες αυτό θα μπορούσε να μετονομαστεί από ένα απλό ενεργό σύστημα ηλεκτρονικών συσκευών σε ένα πραγματικά έξυπνο σύστημα προστασίας και ενημέρωσης πεζοδιαβάσεων.

Ένα τέτοιο παρόμοιο σύστημα εφαρμόζεται και λειτουργεί εδώ και αρκετά χρόνια σε διάφορους ευρωπαϊκούς δρόμους εκτός Ελλάδας με μεγάλη επιτυχία, καθώς μελέτες έδειξαν πως η συμπεριφορά των οδηγών άλλαξε δραματικά και πλέον η πρόσβαση των πεζών στις διαβάσεις πραγματοποιείται με μεγαλύτερη ασφάλεια.

Αναλυτικά ένα τέτοιο έξυπνο σύστημα προειδοποίησης για την ύπαρξη πεζοδιαβάσεων αποτελείται από στοιχεία κάθετης και οριζόντιας σήμανσης υψηλής ανακλαστικότητας και φωτεινότητας, με την επεξεργασία αδροποίησης του υφιστάμενου οδοστρώματος και την επίστρωση αντιολισθητικού τάπητα για την αύξηση της αντιολισθηρότητας και την τοποθέτηση συγχρονισμένων παλμικών φανών με οριζόντια ενεργά led φωτιστικά επί του οδοστρώματος, τα οποία ενεργοποιούνται σε συγχρονισμό, όταν ανιχνεύσουν παρουσία ή κίνηση πεζών, ενώ παράλληλα με την παρουσία πεζών αναπαράγεται ηχητικό μήνυμα με σκοπό την προειδοποίηση και επίσηση της προσοχής των πεζών κατά την διέλευση τους από την έξυπνη διάβαση.

Η παρούσα μελέτη εκπονείται βάσει του προγράμματος "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ" και προβλέπει την τοποθέτηση έξυπνων διαβάσεων πεζών σε **σχολικές μονάδες** και πολυσύχναστα κομβικά σημεία του Δήμου Αλεξανδρούπολης προσβλέποντας στην μεγιστοποίηση του επιπέδου ασφάλειας των πεζών κατά την διέλευση τους επί του οδοστρώματος.

Οι παρεμβάσεις προβλέπουν την προμήθεια και τοποθέτηση έξυπνων, αυτόνομων (αυτό-προγραμματιζόμενων) και ενεργών ηλεκτρονικών συστημάτων, εξοπλισμένων με πολλαπλούς αισθητήρες εκκίνησης, κίνησης και δραστηριότητας, με αναπαραγωγή ηχητικών μηνυμάτων, την εποπτική μονάδα GSM που διασφαλίζει την απομακρυσμένη διαχείριση και προειδοποίηση τυχών αστοχιών του εκάστοτε συστήματος, την κεντρική μονάδα διαχείρισης και προγραμματισμού που θα περιέχει τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όλα τα εξαρτήματα για τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας των ενεργών σημείων σήμανσης. Τα ηλεκτρονικά αυτά συστήματα θα πρέπει να διευθύνουν

μία σειρά από οριζόντιες και κατακόρυφες φωτεινές λυχνίες τύπου led που θα προειδοποιούν, ενημερώνουν και θα καθοδηγούν τους χρήστες του δρόμου ως προς την προσέγγιση ιδιαίτερα επικίνδυνων σημείων. Οι φωτιστικές λυχνίες τύπου led κίτρινου χρώματος θα βρίσκονται προσαρμοσμένες μαζί με τις ανακλαστικές πινακίδες Π-21 βασισμένες σ' ένα γαλβανισμένο εν θερμώ στύλο 2,5 ιντσών, ενώ επί του οδοστρώματος έμπροσθεν από την διάβαση πεζών θα εγκατασταθούν μια σειρά συγχρονισμένων παλμικών φωτιστικών στοιχείων, τοποθετημένων σ ένα αδιάβροχο κάλυμμα από ανθεκτικό χυτοσίδηρο το οποίο εγκαθίσταται σε μία κυκλική οπή επί του οδοστρώματος, ώστε να προστατεύεται από προκληθείσες κακουχίες των βαρέων οχημάτων, από τον υψηλό φόρτο κυκλοφορίας, από αποχιονισμούς κλπ. Το οπτικό φωτιστικό τμήμα του θα είναι αμφίδρομο και θα προεξέχει από την επιφάνεια του οδοστρώματος 12-18 χιλιοστά. Τα συστήματα «έξυπνων διαβάσεων» θα μπορούν να προσαρμοστούν σε οδούς μονής ή αμφίδρομης κυκλοφορίας, με μία ή δύο λωρίδες ανά κατεύθυνση και θα συνδυάζουν επαναδιαγραμμίσεις με διαστρούμενο θερμοπλαστικό υλικό, ελάχιστου πάχους 3,00 χιλιοστών. Επιπλέον, έχει προβλεφτεί η προμήθεια και τοποθέτηση οριζόντιων προκατασκευασμένων συμβόλων, σημάτων ΚΟΚ με πάχος υμένα 2,5-3,0 χιλιοστών. Επίσης, λόγω παλαιότητας του οδικού δικτύου, απαιτούνται άμεσες και μειωμένου κόστους παρεμβάσεις επί της υφιστάμενης επιφάνειας του οδοστρώματος εκατέρωθεν των λωρίδων κυκλοφορίας, προκειμένου να βελτιωθεί η αντιολισθητική ικανότητα του οδοστρώματος σε επίπεδα υψηλών ευρωπαϊκών προδιαγραφών που εξασφαλίζουν την άμεση απόκριση της πέδησης όταν τούτο καταστεί αναγκαίο με στόχο την μείωση των τροχαίων ατυχημάτων με πεζούς.

Όλες οι προαναφερόμενες βραχυπρόθεσμες παρεμβάσεις θα είναι μικρής και μεσαίας κλίμακας σε μέγεθος, με κύρια χαρακτηριστικά το μειωμένο κόστος σε σχέση με το ποιοτικό αποτέλεσμα, την διάρκεια αντοχής, την ταχύτητα υλοποίησης και κυρίως την αποτελεσματικότητα της ασφαλούς προσπελασιμότητας των πεζών όταν διασχίζουν το οδόστρωμα από το σημείο της σύγχρονης διάβασης .

Το νομοθετικό πλαίσιο προμήθειας των αντίστοιχων υλικών και των εργασιών εγκατάστασης καλύπτεται από την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία καθώς και από τις εναρμονισμένες ευρωπαϊκές νόρμες και τις απαιτήσεις ΕΛΟΤ ΤΠ ΕΤΕΠ ή ΠΕΤΕΠ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ :

Συμφώνα με τις διαπιστωθείσες ανάγκες και της, κατά το εφικτό, επάρκειας των πιστώσεων προβλέπεται να γίνουν οι παρακάτω παρεμβάσεις :

ΑΡΘΡΟ 1.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΖΕΥΓΟΥΣ ΕΞΥΠΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) ζεύγους ενεργών έξυπνων ηλεκτρονικών συσκευών συνεχούς λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως υλικών για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία αυτών, επί υφιστάμενων ή μη, τηλεσκοπικών σιδηροδρόμων ύψους 3,50-4,00 μέτρων. Το ζεύγος των έξυπνων ηλεκτρονικών συσκευών θα τοποθετηθεί αντικριστά στις δύο πλευρές μίας διάβασης πεζών καλύπτοντας έτσι όλο το εύρος έκτασής της, με μέγιστο πλάτος που δεν θα ξεπερνά τα 12,00 μέτρα. Οι έξυπνες αυτές συσκευές, θα φέρουν πληροφοριακές ανακλαστικές πινακίδες τύπου Π-21, ανακλαστικότητας τύπου II, θα έχουν διάσταση 65*65 εκατοστά με φθορίζον κίτρινο φόντο και θα είναι εξοπλισμένες με ένα συνδυασμό ρυθμιζόμενων αισθητήρων εκκίνησης, κίνησης και δραστηριότητας, αντίστοιχης και ανάλογης εμβέλειας, με σκοπό να καλύπτουν όλο το φάσμα της διάβασης πεζών, από το σημείο της αναμονής μπροστά από την διάβαση (επί της ράμπας), καθ' όλη τη διάρκεια διέλευσης των πεζών και κίνησής τους προς την έξοδο, έως και την πλήρη μετάβασή τους στο απέναντι πεζοδρόμιο. Οι αισθητήρες κίνησης, εκκίνησης και δραστηριότητας πρέπει να είναι εξαιρετικής ποιότητας με τεχνολογία υπέρυθρων (infrared) ώστε να προσφέρεται σαφής και ακριβής ανίχνευση των πεζών, να είναι ανθεκτικοί στις καιρικές συνθήκες και η εμβέλεια τους θα πρέπει να διασφαλίζει την ορθή λειτουργία του συστήματος είτε πρόκειται για δρόμους μονής είτε διπλής κυκλοφορίας, δίχως να ενεργοποιούνται από την διέλευση των οχημάτων. Θα πρέπει να ρυθμίζονται χειροκίνητα ή αυτόματα μέσω ειδικών εφαρμογών ή προγραμμάτων, ώστε η εκπεμπόμενη δέσμη να αναγνωρίζει μόνο την κίνηση των πεζών που θα πλησιάσουν την άκρη του πεζοδρομίου. Κάθε έξυπνη συσκευή θα πρέπει να βρίσκεται σε ύψος τουλάχιστον 3,00 μέτρων από το έδαφος σ' ένα προστατευτικό και αδιάβροχο κυτίο, το οποίο θα είναι κατάλληλο για την προστασία όλων των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων από κάθε κακόβουλη πράξη ή βανδαλισμό, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και συνεχής λειτουργία του.

Επίσης, κάθε ζεύγος έξυπνων συσκευών θα περιλαμβάνει:

- I. Δύο προειδοποιητικές λυχνίες τεχνολογίας LED σύμφωνα με το πρότυπο pr-EN-12352:2010, κατηγορίας L8H, ελάχιστης κατηγορίας στεγανότητας IP65, ανθεκτικό στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες, ανεμπόδιστη και συνεχούς λειτουργίας σε συνθήκες θερμοκρασίας από -30°C έως +70°C, με ή χωρίς προστατευτικό αλεξήλιο. Η λυχνία LED θα εκπέμπει κίτρινο ευδιάκριτο παλλόμενο φως κατευθυνόμενο προς την επικείμενη κυκλοφορία των οχημάτων και θα είναι συγχρονισμένο στην ίδια συχνότητα με τους οριζόντιους, επί του οδοστρώματος, χωνευτούς λαμπτήρες LED. Η συχνότητα των παλμών θα βρίσκεται μεταξύ 40-60 κύκλων ανά λεπτό, ενώ η λυχνία θα είναι εξοπλισμένη με δύο ειδών βαθμίδες έντασης φωτός, αυτόματης λειτουργίας, μία για την ημέρα ≥ 1600 cd και μία για την νύχτα ≥ 600 cd.
- II. Στην εγκατάσταση των έξυπνων συσκευών περιλαμβάνεται και ένας πίνακας ελέγχου που θα περιλαμβάνει έναν μετασχηματιστή ασφαλείας με παρεχόμενη κατηγορία προστασίας II σύμφωνα με το πρότυπο EN-61558-2-6:2009. Θα φιλοξενείται σε μία στεγανή, κατηγορίας IP44, πλαστική καμπίνα (τύπου pillar) με ονομαστική τάση λειτουργίας 220-

230V και ονομαστική τάση μόνωσης 500V. Ο πλαστικός θάλαμος τύπου pillar θα είναι εφοδιασμένος με ένα σύστημα ασφαλών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών πχ. μετασχηματιστές ασφαλείας, ασφάλειες ρεύματος, εναλλάκτες τροφοδοσίας, συσσωρευτές ενέργειας 12V με επάρκεια λειτουργίας έως και 48 ώρες στις περιπτώσεις αναστολής του ηλεκτρικού ρεύματος, ψηφιακή ένδειξη της τρέχουσας ενεργειακής κατάστασης των συσσωρευτών ενέργειας, κατάλληλα τροφοδοτικά εναλλασσόμενου φορτίου που παρατείνουν την διάρκεια ζωής της μπαταρίας, συστήματα παρακολούθησης και ενημέρωσης τροφοδοτικής επάρκειας, κεντρική μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού καθώς και πάσης φύσεως άλλες συσκευές που βοηθούν στον έλεγχο της εύρυθμης λειτουργίας όλου του συστήματος. Η τάση εξόδου δεν θα υπερβαίνει τα 15V.

- III. Μία μονάδα GSM που θα εξασφαλίζει την αποστολή μηνυμάτων SMS σχετικά με ζημίες ή δυσλειτουργίες του λειτουργικού συστήματος των έξυπνων συσκευών σε προκαθορισμένους αριθμούς τηλεφώνου κατ' επιλογή της αναθέτουσας αρχής.
- IV. Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης, διαχείρισης και ελέγχου των λειτουργιών του συστήματος των έξυπνων συσκευών, μέσω διαδικτυακής πύλης βάσει ενός ολοκληρωμένου συστήματος πληροφορικής. Το διαδικτυακό αυτό πρόγραμμα περιήγησης θα παρέχει σε πραγματικό χρόνο στον εκάστοτε αρμόδιο διαχειριστή, διορισμένο από την αναθέτουσα αρχή, τη δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης προσφέροντας του έναν ψηφιακό πίνακα με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που σχετίζονται με το λειτουργικό των έξυπνων συσκευών, όπως για παράδειγμα την αναφορά τυχών κατασκευαστικών ή λειτουργικών ελαττωμάτων, την κατάσταση συσσωρευτών φόρτισης και την επάρκεια τροφοδοσίας, την ενημέρωση εγγυήσεων των συσκευών, τα λειτουργικά προβλήματα, την αλλαγή φωνητικών μηνυμάτων και τη ρύθμιση του ωριαίου εύρους λειτουργίας/ αναπαραγωγής τους, την ένδειξη τοποθεσίας ανά διάβαση πεζών για κάθε **ένα σχολείο χωριστά**, στατιστικά δεδομένα σχετικά με την συχνότητα διέλευσης πεζών και τον απαιτούμενο χρόνο μία πλήρους διέλευσης κλπ.
- V. Δύο μονάδες παραγωγής προ-ηχογραφημένων φωνητικών μηνυμάτων, μία σε κάθε έξυπνη συσκευή, εγκατεστημένες αντικριστά σε έκαστη πλευρά της οδού, στα σημεία αναμονής των πεζών. Οι μονάδες ήχου θα βρίσκονται πάντα σε κατάσταση αναμονής έως ότου η μονάδα ανίχνευσης δώσει εντολή να ξεκινήσει το ακουστικό μήνυμα. Ένα παράδειγμα μηνύματος προς τους πεζούς δύναται να είναι: «να είστε προσεκτικοί». Η μονάδα ήχου θα μπορεί να αναπαράγει μηνύματα σε διαφορετικές συχνότητες π.χ. μία φορά κάθε 5 δευτερόλεπτα και να επαναλαμβάνεται έως ότου ο πεζός εγκαταλείψει τη διάβαση. Επίσης, απαιτείται η συσκευή αναπαραγωγής φωνητικών μηνυμάτων να μπορεί να αναπαράγει πολλαπλά μηνύματα ήχου σε σταθερή ακολουθία, π.χ. μήνυμα 1, μήνυμα 2, μήνυμα 3 ή μήνυμα 3, μήνυμα 2, μήνυμα 1. Επιπρόσθετα, να παρέχει στον διαχειριστή του συστήματος μέσω της απομακρυσμένης διαδικτυακής πύλης τη δυνατότητα εγγραφής νέων ηχητικών μηνυμάτων, σε διαφορετική ένταση, με το αντίστοιχο ωριαίο εύρος ζωνών και τις προεπιλεγμένες ακολουθίες αναπαραγωγής.
 - Οι ελάχιστες απαιτήσεις της μονάδας ήχου είναι:
 - Μέγιστη ισχύς : 25 W
 - Συχνότητας ήχου : από 100 Hz έως 20.000 Hz
 - Επίπεδο ήχου : 84dB
 - Ρύθμιση: ομαλή, γωνιακή στο εύρος $\pm 15^\circ$

- Στεγανότητα : IP65
- Εύρος θερμοκρασίας : -40°C έως +80°C
- Υγρασία : <95%
- Αντοχή στην διάβρωση και το νερό.

VI. Την πλήρη εγκατάσταση όλων των απαραίτητων καλωδιώσεων που χρησιμοποιούνται για τις συνδέσεις του πίνακα ελέγχου με τις έξυπνες συσκευές, τις παλμικές λυχνίες led και τους αισθητήρες κίνησης, την τροφοδοσία του πίνακα ελέγχου από το υφιστάμενο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής με την μέγιστη απόσταση να φτάνει έως τα 50 μέτρα μακριά από το σημείο εγκατάστασης των έξυπνων συσκευών και τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, βύσματα, καλωδιώσεις, μονωτικά υλικά κλπ. που είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, καθώς και της έναρξης λειτουργίας του συστήματος. Τα καλώδια θα φέρουν ειδική προκατασκευασμένη μόνωση σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN-61557-2:2007 και θα έχουν έγκριση από τον κατασκευαστή του συστήματος. Τα καλώδια που τοποθετούνται στην επιφάνεια του δρόμου πρέπει να προστατεύονται με ειδικό καουτσούκ κάλυμμα και όλες οι συνδέσεις, όπως βύσματα και πρίζες, πρέπει να προστατεύονται από την υγρασία.

Σε περιπτώσεις διάνοιξης τομών ή οπών επί της επιφάνειας της ασφάλτου, με τα απαραίτητα μηχανήματα, είναι απαραίτητη η μόνωση και πλήρωση τους με σφραγιστική τροποποιημένη ασφαλτο σε συνδυασμό με συνθετικό καουτσούκ ή άλλο αντίστοιχο προϊόν που θα συνοδεύεται από την έγκριση του κατασκευαστή του συστήματος. Το υλικό στεγανοποίησης πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις :

- Πυκνότητα μάζας: 1,2-1,4 gr/cm³
- Σημείο μάλθωσης: ≥85° C
- Σχετική επιμήκυνση στους -20° C: ≥15%
- Διείσδυση στους +25° C: ≤130 IU Pen
- Ικανότητα πλήρωσης κενού: πολύ καλή

Τα υπό ενσωμάτωση στο έργο εγκεκριμένα υλικά στεγανοποίησης πρέπει να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα PN-EN-14188-1:2004, να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και από μία τουλάχιστον Τεχνική Έγκριση, πιστοποιημένου εργαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που θα πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης με σκοπό να λάβει την απαραίτητη έγκριση προς χρήση και ενσωμάτωσή του στο έργο.

ΑΡΘΡΟ 2

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ζευγών ενεργών έξυπνων ηλεκτρονικών συσκευών συνεχούς λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως υλικών για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία τους, επί υφιστάμενων

ή μη, τηλεσκοπικών σιδηροϊστών ύψους 3,00-4,00 μέτρων. Το κάθε ζεύγος έξυπνων ηλεκτρονικών συσκευών θα φέρει αντίστοιχα και τις απαραίτητες πληροφοριακές ανακλαστικές πινακίδες τύπου Π-21, ανακλαστικότητας τύπου II, θα έχουν διάσταση 65*65 εκατοστά με φθορίζον κίτρινο φόντο και θα τοποθετηθούν αντικριστά στις τέσσερις πλευρές κάθε διάβασης πεζών, με αντιστοιχία δύο συσκευές ανά ρεύμα κατεύθυνσης, καλύπτοντας έτσι όλο το εύρος έκτασης της διάβασης, όπου υφίσταται διαχωριστική νησίδα μεταξύ των δύο οδών αντίθετης κατεύθυνσης. Οι τέσσερις αυτές έξυπνες συσκευές θα είναι συγχρονισμένες και εξοπλισμένες με ένα συνδυασμό ρυθμιζόμενων αισθητήρων εκκίνησης, κίνησης και δραστηριότητας, αντίστοιχης και ανάλογης εμβέλειας ώστε να καλύπτουν όλο το φάσμα της διάβασης πεζών, συμπεριλαμβανομένης και της παρουσίας ή τυχόν αναμονής των πεζών στην ενδιάμεση νησίδα. Συνεπώς και οι τέσσερις συσκευές θα συνεργάζονται μαζί με τέτοιο τρόπο ώστε, από την αρχή του σημείου αναμονής στη μία πλευρά της οδού, καθ' όλη τη διάρκεια διέλευσης των πεζών και κίνησής τους προς την οδό αντίθετης κατεύθυνσης, της αναμονής ή παρουσίας τους στην ενδιάμεση νησίδα, έως και την πλήρη μετάβαση τους στο απέναντι πεζοδρόμιο της οδού, οι πεζοί να ανιχνεύονται από μία ευρεία δέσμη υπέρυθρων που θα παράγεται και από τις τέσσερις έξυπνες συσκευές με σκοπό την έναρξη και λειτουργία σε συγχρονισμό των αντίστοιχων οριζόντιων και κάθετων φωτεινών λαμπτήρων προειδοποίησης για τους οδηγούς ανά λωρίδα κατεύθυνσης. Αναλυτικότερα, οι ανιχνευτές κίνησης θα συντονίζουν και θα ενεργοποιούν συγχρονισμένα, βάσει της αντίστοιχης φοράς διέλευσης των πεζών ανά κατεύθυνση κυκλοφορίας, τις φωτεινές λυχνίες επί του οδοστρώματος και επί των πινακίδων (Π-21) και αντίστοιχα θα παύουν τη λειτουργία τους από την μία κατεύθυνση εφόσον δεν ακολουθεί πεζός και θα τις ενεργοποιούν από την άλλη πλευρά κατεύθυνσης, σύμφωνα πάντα με την σειρά κατεύθυνσης των πεζών.

Οι αισθητήρες εκπομπής υπέρυθρων κίνησης, εκκίνησης και δραστηριότητας πρέπει να είναι εξαιρετικής ποιότητας, ώστε να προσφέρεται σαφής και ακριβής ανίχνευση των πεζών, να είναι ανθεκτικοί στις καιρικές συνθήκες και η εμβέλεια τους θα πρέπει να διασφαλίζει την ορθή λειτουργία του συστήματος σε οδούς με ενδιάμεση νησίδα ανεξαρτήτου πλάτους. Θα πρέπει να ρυθμίζονται χειροκίνητα ή αυτόματα μέσω ειδικών εφαρμογών ή προγραμμάτων, ώστε η εκπεμπόμενη δέσμη να αναγνωρίζει μόνο την κίνηση των πεζών που θα πλησιάσουν στην άκρη του πεζοδρομίου. Κάθε έξυπνη συσκευή θα πρέπει να βρίσκεται σε ύψος τουλάχιστον 3,00 μέτρων από το έδαφος σ' ένα προστατευτικό, αδιάβροχο, κυτίο κατάλληλο για την προστασία όλων των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων από κάθε κακόβουλη πράξη ή βανδαλισμό ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και συνεχής λειτουργία του.

Επιπλέον, ένα τέτοιο σύστημα, αποτελούμενο από δύο ζεύγη έξυπνων συσκευών που θα συνεργάζονται μέσα από την ίδια κεντρική μονάδα προγραμματισμού και ελέγχου, θα περιλαμβάνει τα εξής :

- I. Τέσσερις προειδοποιητικές λυχνίες τεχνολογίας LED σύμφωνα με το πρότυπο pr-EN-12352:2010, κατηγορίας L8H, ελάχιστης κατηγορίας στεγανότητας IP65, με ανθεκτικότητα στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες, ανεμπόδιστης συνεχούς λειτουργίας σε συνθήκες θερμοκρασίας από -30°C έως +70°C και με ή χωρίς προστατευτικό αλεξήλιο. Η κάθε λυχνία LED θα εκπέμπει κίτρινο ευδιάκριτο παλλόμενο φως κατευθυνόμενο προς την επικείμενη κυκλοφορία οχημάτων και θα είναι συγχρονισμένη στην ίδια συχνότητα με τους οριζόντιους επί του οδοστρώματος χωνευτούς λαμπτήρες LED. Η συχνότητα των παλμών θα βρίσκεται μεταξύ 40-60 κύκλων ανά λεπτό, ενώ οι λυχνίες θα είναι εξοπλισμένες με δύο ειδών βαθμίδες έντασης φωτός, αυτόματης λειτουργίας, μία για την ημέρα ≥ 1600 cd και μία για την νύχτα ≥ 600 cd.
- II. Στην εγκατάσταση των τεσσάρων έξυπνων συσκευών περιλαμβάνεται ένας πίνακας ελέγχου που θα περιέχει έναν μετασχηματιστή ασφαλείας με παρεχόμενη κατηγορία προστασίας II σύμφωνα με το πρότυπο EN-61558-2-6:2009. Θα φιλοξενείται σε μία στεγανή, κατηγορίας IP44, πλαστική καμπίνα (τύπου pillar) με ονομαστική τάση λειτουργίας 220-230V και ονομαστική τάση μόνωσης 500V. Ο πλαστικός θάλαμος τύπου pillar θα είναι εφοδιασμένος με ένα σύστημα ασφαλών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών πχ. μετασχηματιστές ασφαλείας, ασφάλειες ρεύματος, εναλλάκτες τροφοδοσίας, συσσωρευτές ενέργειας 12V με επάρκεια λειτουργίας έως και 48 ώρες σε περίπτωση αναστολής του ηλεκτρικού ρεύματος, ψηφιακή ένδειξη της τρέχουσας ενεργειακής κατάστασης των συσσωρευτών ενέργειας, κατάλληλα τροφοδοτικά εναλλασσόμενου φορτίου που παρατείνουν την διάρκεια ζωής της μπαταρίας, συστήματα παρακολούθησης και ενημέρωσης τροφοδοτικής επάρκειας, κεντρική μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού καθώς και πάσης φύσεως άλλες συσκευές που βοηθούν τον έλεγχο για την εύρυθμη λειτουργία όλου του συστήματος. Η τάση εξόδου δεν θα υπερβαίνει τα 15V.
- III. Μία μονάδα GSM που θα εξασφαλίζει την αποστολή μηνυμάτων SMS σχετικά με ζημίες ή δυσλειτουργίες του λειτουργικού συστήματος των έξυπνων συσκευών σε προκαθορισμένους αριθμούς τηλεφώνου κατ' επιλογή της αναθέτουσας αρχής.
- IV. Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης, διαχείρισης και ελέγχου των λειτουργιών του συστήματος των έξυπνων συσκευών, μέσω διαδικτυακής πύλης βάσει ενός ολοκληρωμένου συστήματος πληροφορικής. Το διαδικτυακό αυτό πρόγραμμα περιήγησης θα παρέχει σε πραγματικό χρόνο στον εκάστοτε αρμόδιο διαχειριστή, διορισμένο από την αναθέτουσα αρχή, τη δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης, προσφέροντάς του ένα ψηφιακό πίνακα με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που σχετίζονται με το λειτουργικό των έξυπνων συσκευών, όπως για παράδειγμα την αναφορά τυχών κατασκευαστικών ή λειτουργικών ελαττωμάτων, την κατάσταση συσσωρευτών φόρτισης και την επάρκεια τροφοδοσίας, την ενημέρωση εγγυήσεων των συσκευών, τα λειτουργικά προβλήματα, την αλλαγή φωνητικών μηνυμάτων και τη ρύθμιση του ωριαίου εύρους λειτουργίας /αναπαραγωγής τους, την ένδειξη τοποθεσίας ανά διάβαση πεζών για κάθε ένα **σχολείο χωριστά**, στατιστικά στοιχεία συχνότητας διέλευσης πεζών αλλά και του μέσου απαιτούμενου χρόνου διέλευσης.

V. Τέσσερις (4) μονάδες παραγωγής προ-ηχογραφημένων φωνητικών μηνυμάτων, μία σε κάθε έξυπνη συσκευή, εγκατεστημένες αντικριστά σε κάθε πλευρά της οδού, στα σημεία αναμονής των πεζών. Οι μονάδες ήχου θα βρίσκονται πάντα σε κατάσταση αναμονής έως ότου η μονάδα ανίχνευσης δώσει εντολή για να ξεκινήσει το ακουστικό μήνυμα. Ένα παράδειγμα μηνύματος προς τους πεζούς είναι: «να είστε προσεκτικοί». Η μονάδα ήχου θα μπορεί να αναπαράγει μηνύματα σε διαφορετικές συχνότητες π.χ. μία φορά κάθε 5 δευτερόλεπτα και να επαναλαμβάνεται έως ότου ο πεζός εγκαταλείψει τη διάβαση. Επίσης απαιτείται η συσκευή αναπαραγωγής φωνητικών μηνυμάτων να μπορεί να αναπαράγει πολλαπλά μηνύματα ήχου σε σταθερή ακολουθία, π.χ. μήνυμα 1, μήνυμα 2, μήνυμα 3 ή μήνυμα 3, μήνυμα 2, μήνυμα 1. Επίσης να παρέχει στον διαχειριστή του συστήματος μέσω της απομακρυσμένης διαδικτυακής πύλης την δυνατότητα εγγραφής νέων ηχητικών μηνυμάτων, σε διαφορετική ένταση, με το αντίστοιχο ωριαίο εύρος ζωνών και τις προεπιλεγμένες ακολουθίες αναπαραγωγής.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις της μονάδας ήχου είναι:

- Μέγιστη ισχύς : 25 W
- Συχνότητας ήχου : από 100 Hz έως 20.000 Hz
- Επίπεδο ήχου : 84dB
- Ρύθμιση: ομαλή, γωνιακή στο εύρος $\pm 15^\circ$
- Στεγανότητα : IP65
- Εύρος θερμοκρασίας : -40°C έως $+80^\circ\text{C}$
- Υγρασία : $<95\%$
- Αντοχή στην διάβρωση και το νερό.

VI. Την πλήρη εγκατάσταση όλων των απαραίτητων καλωδιώσεων που χρησιμοποιούνται για τις συνδέσεις του πίνακα ελέγχου με τις έξυπνες συσκευές, τις παλμικές λυχνίες led και τους αισθητήρες κίνησης, την τροφοδοσία του πίνακα ελέγχου από το υφιστάμενο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής με την μέγιστη απόσταση να φτάνει έως τα 50 μέτρα μακριά από το σημείο εγκατάστασης των έξυπνων συσκευών και τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, βύσματα, καλωδιώσεις, μονωτικά υλικά κλπ. που είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης καθώς και της έναρξης λειτουργίας του συστήματος. Τα καλώδια θα φέρουν ειδική προκατασκευασμένη μόνωση σύμφωνα με το πρότυπο pr-EN-61557-2:2007 και θα έχουν έγκριση από τον κατασκευαστή του συστήματος. Τα καλώδια που θα τοποθετούνται στην επιφάνεια του δρόμου πρέπει να προστατεύονται με ειδικό καουτσούκ κάλυμμα και όλες οι συνδέσεις, όπως βύσματα και πρίζες πρέπει να προστατεύονται από υγρασία.

Σε περιπτώσεις διάνοιξης τομών ή οπών επί της επιφάνειας της ασφάλτου, με τα αντίστοιχα μηχανήματα, είναι απαραίτητη η μόνωση και πλήρωση τους με σφραγιστική τροποποιημένη ασφαλτο σε συνδυασμό με συνθετικό καουτσούκ ή άλλο αντίστοιχο προϊόν που θα συνοδεύεται από την έγκριση του κατασκευαστή του συστήματος. Το υλικό στεγανοποίησης πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις :

- Πυκνότητα μάζας : 1,2-1,4 gr/cm³
- Σημείο μάλθωσης : $\geq 85^\circ\text{C}$
- Σχετική επιμήκυνση στους -20°C : $\geq 15\%$

- Διείσδυση στους +25 ° C : ≤130 IU Pen
- Ικανότητα πλήρωσης κενού : πολύ καλή

Τα υπό ενσωμάτωση στο έργο εγκεκριμένα υλικά στεγανοποίησης πρέπει να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα pr-EN-14188-1:2004, να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και από μία τουλάχιστον Τεχνική Έγκριση, πιστοποιημένου εργαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που θα πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης ώστε να λάβει την απαραίτητη έγκριση προς χρήση και ενσωμάτωση του στο έργο.

ΑΡΘΡΟ 3.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΕΝΕΡΓΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ, ΜΕ ΤΡΙΠΛΗ ΔΙΑΤΑΞΗ LED ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΕΛΥΦΟΣ, ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΟΠΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ.

Σε κάθε έξυπνη διάβαση πεζών θα εγκαθίσταται επί του οδοστρώματος μία σειρά συγχρονισμένων παλλόμενων φωτεινών σωμάτων τύπου led ενεργού σημείου, τοποθετημένα σε ένα αδιάβροχο κάλυμμα από ανθεκτικό χυτοσίδηρο σε σχήμα μανιταριού, με επιφάνεια όχι μικρότερη από 250 cm² ώστε να εξασφαλίζονται τουλάχιστον δύο σημεία στήριξης, τα οποία εγκαθίστανται σε μία κυκλική οπή επί του οδοστρώματος συνδεδεμένα καλωδιακά σε μία παράλληλη συστοιχία κατά την έκταση της πεζο-διάβασης ανά 100 εκατοστά (1,0 μέτρο). Το κάλυμμα από χυτοσίδηρο, του ενεργού στοιχείου πρέπει να παρέχει την δυνατότητα αντικατάστασης των φωτεινών ενθέτων με διόδους led δίχως να απαιτείται η πλήρης αποσυναρμολόγηση ολόκληρου του στοιχείου που είναι αγκυρωμένο επί του οδοστρώματος, μόνο με την χρήση εργαλείων που συνιστά ο κατασκευαστής. Το προφίλ του χωνευτού φωτιστικού στοιχείου δεν πρέπει να έχει αιχμηρά άκρα από την πλευρά της κυκλοφοριακής κατεύθυνσης, ενώ το ύψος του ενεργού φωτεινού σημείου πρέπει να είναι μεταξύ 12 χιλιοστών και 18 χιλιοστών. Η αντοχή σε θλίψη ολόκληρου του στοιχείου συμπεριλαμβανομένου και του ένθετου φωτιστικού led δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 180 kN έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανθεκτικότητα του ενεργού φωτιστικού στοιχείου έναντι του υψηλού κυκλοφοριακού φόρτου. Οι εν λόγω φωτεινοί led δίοδοι που εγκαθίστανται σύμφωνα με τα προαναφερόμενα πρέπει να διασφαλίζουν την αδιάλειπτη λειτουργία τους κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες, βροχής ή χιονιού, σύμφωνα με το PN-EN-1463-3.

Τα προαναφερόμενα φωτιστικά στοιχεία ενεργού σημείου πρέπει να συνοδεύονται από τεχνική έγκριση, αξιολόγηση ή πιστοποιητικά καταλληλότητας καθώς και από πιστοποιητικό σταθερότητας απόδοσης από ευρωπαϊκό οργανισμό πιστοποίησης. Το εσωτερικό του φωτιστικού στοιχείου θα αποτελείται από τουλάχιστον 3 led για κάθε μία κατεύθυνση κυκλοφορίας, οι λυχνίες που βλέπουν τα διερχόμενα οχήματα θα είναι χρώματος κίτρινου και θα αναβοσβήνουν με συχνότητα 40-60 κύκλων/λεπτό, ενώ η πίσω

πλευρά τους θα είναι λευκού ή κίτρινου χρώματος και θα βλέπουν τις λευκές ή κίτρινες λωρίδες της διάβασης αντίστοιχα. Το εσωτερικό φωτιστικό στοιχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από άχρωμο πολυακρυλικό στοιχείο υψηλής αντοχής σε θλίψη με στεγανότητα IP68 και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -35° C έως +75° C . Η ανθεκτικότητα του χυτοσιδήρου καλύμματος θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση 10 ετών ενώ τα εσωτερικά σώματα led του ενεργού σημείου από τουλάχιστον 3 έτη.

Η εργασία πλήρους συναρμολόγησης και εγκατάστασης των χωνευτών οριζόντιων ενεργών φωτιστικών led επί του οδοστρώματος θα γίνει σύμφωνα με τις συστάσεις και υποδείξεις του κατασκευαστή καθώς και σύμφωνα με τις ακόλουθες ενδεικτικές οδηγίες:

Κατά την τοποθέτηση τους πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην προσεκτική στερέωση των στοιχείων στο υπόστρωμα της οπής καθώς έχει καθοριστική σημασία για την μετέπειτα ανθεκτικότητά τους. Ο τύπος κόλλας θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα από τον κατασκευαστή και δεν επιτρέπεται καμία διαφοροποίηση δίχως την έγκριση του τελευταίου. Η εγκατάσταση τους απαιτεί άνοιγμα στρόγγυλης οπής με κόφτη δύο βημάτων και για την αγκύρωσή τους απαιτείται ασφαλτούχα κόλλα εξασφαλίζοντας άριστη πρόσφυση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η σύνδεση και τοποθέτηση των καλωδίων απαιτεί ειδικό περίβλημα από καουτσούκ πριν και μετά την τοποθέτηση του στην ανοιγμένη τομή με βάθος όχι μεγαλύτερο των 25-30 χιλιοστών. Στο τέλος της εργασίας πρέπει να γίνει πλήρης αποκατάσταση των τομών, με ελαστική σφραγιστική ασφαλτό σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών εγκατάστασης και συνδεσμολογίας, καλωδιώσεις, βύσματα συνδέσεων και πάσης φύσεως μικρό-υλικά απαραίτητα για την ολοκλήρωση της λειτουργίας τους σε συγχρονισμό με το σύστημα του Άρθρου 1. & 2. Οι καλωδιώσεις θα πρέπει να έχουν κατάλληλη μόνωση σύμφωνα με το πρότυπο PN-EN 61557-2, ενώ τα καλώδια που τοποθετούνται στην επιφάνεια του δρόμου πρέπει να προστατεύονται με ειδικό κάλυμμα από καουτσούκ και όλες οι συνδέσεις π.χ. βύσματα, πρίζες πρέπει να προστατεύονται από την υγρασία.

Στην τιμή ανά τεμάχιο περιλαμβάνονται, πέραν των ανωτέρω, και όλες οι απαραίτητες εργασίες για την εγκατάστασή τους, όπως π.χ. το άνοιγμα τομών ή οπών, το άνοιγμα τρύπας για την δημιουργία υποδοχών με την χρήση ασφαλτοκόπτη, καροτιέρας, διαμαντοκορώνες ή και με κάθε άλλη τεχνικά άρτια μέθοδο για την πλήρη εγκατάσταση των οριζόντιων επί του οδοστρώματος παλλόμενων φωτεινών σωμάτων τύπου led ενεργού σημείου, όπως περιγράφονται παραπάνω.

Άρθρο 4

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΙΣΤΟΥ ΥΨΟΥΣ 3,00-4,00 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ, ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗ ΠΟΥΔΡΑ.

Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινου τηλεσκοπικού ιστού κυκλικής διατομής, μαζί με την χαλύβδινη πλάκα εδράσεως, κατασκευασμένο από χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN10025. Ο ιστός θα έχει μορφή τηλεσκοπικής διάταξης και το πρώτο τμήμα του, ύψους 1000-1500mm, θα αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 4'' και πάχους 3,00mm, το δεύτερο τμήμα από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 2,5'' (φ76) και πάχους 3,00mm. Οι χαλυβδοσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστον 10 cm μέσα στους χαλυβδοσωλήνες μεγαλύτερης διατομής. Ο κορμός του ιστού στο κάτω μέρος θα φέρει χαλύβδινη πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,30m*0,30m±0,05 πάχους 10mm. καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σ' αυτόν. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει αντίστοιχη οπή για την διέλευση του υπόγειου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές σε διάταξη (235*235) mm, διαμέτρου ¾ της ίντσας η κάθε μία για στερέωση με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) M16. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση καπέλου στην κορυφή του ιστού για την αποφυγή διείσδυσης βρόχινων νερών, ενώ στην τιμή περιλαμβάνεται και η προσαρμογή βραχίονα, όπου αυτή απαιτείται, για την προέκταση της πινακίδας Π-21 και της έξυπνης συσκευής με τους αντίστοιχους ανιχνευτές κίνησης προκειμένου να μην εμποδίζεται η διέλευση των πεζών στο πεζοδρόμιο. Ο ιστός θα φέρει σε ύψος 80 εκατοστών από τη βάση της οπή για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα διατομής και τόξου κύκλου διαμέτρου 4'' με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξειδωτή βίδα και τριγωνική υποδοχή.

Οι συνδέσεις του χαλύβδινου ιστού, η πλάκα εδράσεως και τα τυχόν ενισχυτικά πτερύγια θα είναι άριστα ηλεκτροσυγκολλημένα. Ο χαλύβδινος ιστός θα γαλβανιστεί εν θερμώ σε μπάνιο μήκους μεγαλύτερου του ιστού με βάση το πρότυπο EN ISO 1461 και ως τελική στρώση θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά με πούδρα πολυεστερικών χρωμάτων. Θα φέρει πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN-40.

Άρθρο 5

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση μίας προκατασκευασμένης βάσης οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων τουλάχιστον 1000x500x700mm, για την γρήγορη σκυροδέτηση και αγκύρωση των χαλύβδινων τηλεσκοπικών ιστών, το οποίο θα φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη και μία πλευρική οπή με πλαστικό σωλήνα PVC Φ100 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί ο κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από γωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο άρθρο 4 του τηλεσκοπικού σιδηροϊστού. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδερός οπλισμός που θα αποτελείται από ράβδους των Φ16, μια ράβδο για κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο που να συνδέονται ανά τρεις σε κάθε κορυφή της βάσεως. Περιλαμβάνεται η εργασία εκσκαφής, η έντεχνη τοποθέτηση της προκατασκευασμένης βάσης, το τσιμεντάρισμα και η πλήρης αποκατάσταση της επιφάνειας στην αρχική της μορφή.

Άρθρο 6

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΠΕΖΩΝ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΤΟΠ, ΤΕΘΛΑΣΜΕΝΩΝ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΩΝ, ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00.

Η προμήθεια των υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν για τις επαναδιαγραμμίσεις υφιστάμενων διαβάσεων πεζών και νέων διαγραμμίσεων σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, θα είναι από πιστοποιημένα θερμοπλαστικά υλικά για πάχος υμένα 3,0 mm σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00.

Στα πλαίσια του προγράμματος αναβάθμισης της οδικής ασφάλειας για την ασφαλέστερη προσβασιμότητα των πεζών και των μαθητών, προβλέπεται η επαναδιαγράμμιση έγχρωμων διαβάσεων πεζών οι οποίες θα συνοδεύονται από ειδικές ηλεκτρονικές μονάδες ανιχνευτών και παλμικών φανών με σκοπό την βέλτιστη ενημέρωση και προειδοποίηση των οδηγών για την διέλευση των πεζών από τις πρότυπες διαβάσεις που έχουν εγκατασταθεί έπειτα από τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Τα υλικά της οριζόντιας σήμανσης θα είναι υψηλής ποιότητας με άριστα τεχνικά χαρακτηριστικά και θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00 για το είδος και την κατηγορία της οδού που θα εφαρμοστούν. Η υλοποίηση των εργασιών διαγράμμισης θα πραγματοποιηθεί με ειδικά κατάλληλα μηχανήματα νέας τεχνολογίας κατασκευασμένα ειδικά για την εφαρμογή των υλικών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Τα υλικά αυτά θα είναι ανάγλυφα θερμοπλαστικά, πιστοποιημένα στην μέγιστη κατηγορία P7 σε πάχος υμένα όχι μικρότερο από 3 χιλιοστά, από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό εργαστήριο κατά EN-13197 ή κατά EN-1824. Η πιστοποίηση του θερμοπλαστικού υλικού προκειμένου να γίνει αποδεκτή από την υπηρεσία πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00 για Διαβάσεις πεζών. Αναλυτικά οφείλει κατ' ελάχιστο να πληροί στην κατηγορία P7 τις παρακάτω παραμέτρους:

$Qd \geq Q2$

$RL \geq R2$

$RLW \geq RW2$

$RLR \geq RR2$

$SRT \geq S3$

Ενώ ο συντελεστής φθοράς επί τοις %, θα πρέπει επί ποινήs απαραδέκτου να αναφέρεται στο προσκομισθέν πιστοποιητικό του διαστρωμένου θερμοπλαστικού υλικού και δεν θα πρέπει να είναι κάτω από $\leq 90\%$.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ :

1. ΑΝΑΓΛΥΦΑ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα θερμοπλαστικά υλικά διαγράμμισης αποτελούνται από ένα μίγμα ελαφρώς χρωματισμένων αδρανών, λευκής χρωστικής (διοξείδιο τιτανίου) και γυάλινων σφαιριδίων, τα οποία συνδέονται με τη βοήθεια ενός συνθετικού πλαστό-ελαστικού θερμοπλαστικού συνδετικού μέσου. Τα γυάλινα σφαιρίδια βρίσκονται προαναμεμειγμένα στην μάζα του υλικού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παραγωγού, εν τούτοις τα γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια ψεκάζονται και αμέσως μετά την εφαρμογή τους στο οδόστρωμα. Για την προπαρασκευή του μίγματος απαιτείται η προθέρμανση του στους 190-220° C, ρίχνονται στους σάκους έτοιμου προϊόντος από τον κατασκευαστή απευθείας

90

μέσα σ ένα ειδικό για την εφαρμογή μπόιλερ (preheaters) το οποίο φέρει διπλά τοιχώματα προκειμένου να κυκλοφορεί θερμό ειδικό λάδι για την ομοιόμορφη μεταφορά της θερμότητας σ' ολόκληρη την μάζα του θερμοπλαστικού υλικού. Το ειδικό αυτό μπόιλερ είναι εξοπλισμένο με υδραυλική συσκευή μίξης για την ομογενοποίηση των συστατικών που περιέχει το θερμοπλαστικό υλικό. Γι' αυτό το λόγο κρίνεται απολύτως απαραίτητη η προ-ανάμειξη των θερμοπλαστικών υλικών στα ειδικά αυτά μίξερ πριν περάσει το υλικό στα μηχανήματα εφαρμογής. Για την εφαρμογή του θερμοπλαστικού μίγματος στο οδόστρωμα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέθοδοι έγχυσης, εξόλκευσης ή ψεκασμού, ανάλογα με την μέθοδο που πιστοποιήθηκε και προτείνει ο κατασκευαστής του υλικού. Για τη μέθοδο έγχυσης χρησιμοποιούνται χειροκίνητα ή αυτοκινούμενα μηχανήματα ανάλογα με το είδος και την έκταση της διαγράμμισης. Η μέθοδος της εξόλκευσης εξασφαλίζει διαγράμμιση σταθερού πλάτους και πάχους, όντας καταλληλότερη για πιο εκτεταμένες εργασίες. Το θερμοπλαστικό μίγμα εξολκεύεται υπό την πίεση μίας δοσομετρικής κοχλιοφόρου αντλίας με ρυθμιζόμενη περιστροφική ταχύτητα, που βοηθάει στο έλεγχο της εφαρμοζόμενης ποσότητας και η όλη εργασία πραγματοποιείται από αυτοκινούμενο μηχάνημα. Κατά τη μέθοδο ψεκασμού, το θερμοπλαστικό μίγμα ψεκάζεται από ένα ή περισσότερους ψεκαστήρες, ενώ τα γυάλινα σφαιρίδια διασπείρονται με ψεκασμό αμέσως μετά. Το πάχος της διαγράμμισης εξαρτάται κυρίως από την πίεση ψεκασμού, το άνοιγμα οπής στο ακροφύσιο του ψεκαστήρα αλλά και από την ταχύτητα κίνησης του μηχανήματος εφαρμογής. Βασικά πλεονεκτήματα των θερμοπλαστικών υλικών είναι το γρήγορο στέγνωμα, η αυτοκαθαριζόμενη επιφάνεια (chalk effect), η μεγάλη διάρκεια ανακλαστικότητας καθ'όλη την διάρκεια ζωής του, η υψηλή αντιολισθηρότητα καθ'όλη την διάρκεια αντοχής, η πολύ καλή λευκότητα και ελαστικότητα. Η σκλήρυνση του θερμοπλαστικού μετά την εφαρμογή του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος διαρκεί περίπου 2-3 λεπτά. Έτσι, λόγω της μεγάλης ταχύτητας κατασκευής, η κυκλοφορία διαταράσσεται στο ελάχιστο.

Η διάρκεια ζωής ορίζεται στα τουλάχιστον 3 έτη, ενώ η εγγύηση με βάση τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για τη συντήρηση των διαγραμμίσεων είναι 36 μήνες, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά εκτέλεσης των εργασιών, πάσης φύσεως μεταφορικό έργο, η σταλία των μέσων μεταφοράς, η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών διαγράμμισης, η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου. Επίσης, ο καθαρισμός του οδοστρώματος όπου πρόκειται να εφαρμοστεί το υλικό, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου (σκούπας) ή απορροφητικής σκούπας σε αστικές ή ημιαστικές περιοχές ή και χειρονακτικά. Η προετοιμασία και προεργασία των υλικών διαγράμμισης, η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών διαγράμμισης, η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία. Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο για τις συγκεκριμένες εργασίες, η δυνατότητα τοποθέτησης προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση αυτοκινήτων κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει με δικές του δαπάνες, όλα τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων τόσο στους εργαζομένους, όσο και στους διερχομένους, με κατάλληλη σήμανση κατά τη διάρκεια της ημέρας και τη νύχτας, ως προβλέπεται εκ του νόμου, προς αποφυγή δυστυχημάτων, για τα οποία θα φέρει ακέραια την ευθύνη (ποινική και αστική). Η εν λόγω διαγράμμιση θα πραγματοποιηθεί όπου κριθεί απαραίτητη, μετά από υπόδειξη και εντολή της υπηρεσίας, μέσα στα πλαίσια της μελέτης είτε κατά την διάρκεια της ημέρας είτε κατά την διάρκεια της νύχτας.

Άρθρο 7

ΑΔΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΔΙΟΒΟΛΗΣ.

Με την παρούσα εργασία αδροποίησης προβλέπεται η βελτίωση της μικροϋφής και μακροϋφής των υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων. Η μέθοδος είναι γνωστή ως σφαιριδιοβολή (shot blasting) και χρησιμοποιείται για την αύξηση της αντιολισθηρότητας σε όλους τους τύπους ασφαλτικών οδοστρωμάτων, εφόσον δεν έχει επηρεασθεί η δομική ακεραιότητα των οδοστρωμάτων και δεν υπάρχουν επιφανειακές ανωμαλίες (ρηγματώσεις, τροχαυλακώσεις κλπ).

Η εργασία θα γίνεται αποδεκτή όταν πληρείται τουλάχιστον ένα από τα παρακάτω κριτήρια:

1. Με την μέθοδο κηλίδας άμμου σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13036-1 και θα προκύπτει αύξηση του βάθους μακροϋφής τουλάχιστον 25% σε σχέση με τη μετρηθείσα τιμή αμέσως πριν την εφαρμογή της μεθόδου.
2. Από τη μέτρηση στατικής αντίστασης σε ολίσθηση με χρήση του οργάνου British Pendulum Skid Friction Tester (εκκρεμές), σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13036-4, προκύπτει ένδειξη SRT ≥ 80 . Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
 - Η κινητοποίηση, λειτουργία και αποκινητοποίηση του μηχανήματος σφαιριδιοβολής και των πάσης φύσεως μέσων και λοιπού εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
 - Η αφαίρεση υπαρχόντων ανακλαστήρων οδοστρώματος (μάτια γάτας) πριν από την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών.
 - Η διάθεση του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού.
 - Τα πάσης φύσεως αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται για την εφαρμογή της μεθόδου (μεταλλικά σφαιρίδια κλπ).
 - Οι πάσης φύσεως καθυστερήσεις του συνεργείου σφαιριδιοβολής λόγω κυκλοφοριακού φόρτου ή άλλων αντιξωών συνθηκών.
 - Η εφαρμογή εργοταξιακής σήμανσης για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες Οδηγίες της αντίστοιχης ΟΜΟΕ, καθώς και η απομάκρυνσή της μετά την

ολοκλήρωση των εργασιών. -Περιλαμβάνονται ρυμουλκούμενα φωτεινά βέλη, προειδοποιητικές και ρυθμιστικές πινακίδες, ανακλαστικοί κώνοι κλπ.

- Η συλλογή των προϊόντων που προκύπτουν από την εφαρμογή της αδροποίησης και η μεταφορά τους προς οριστική απόθεση για ανακύκλωση σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η εκτέλεση μετρήσεων αντιολισθηρότητας με την μέθοδο που καθορίζεται στην μελέτη, πριν και μετά την εκτέλεση των εργασιών. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται :
- Η διαγράμμιση του οδοστρώματος
- Η τοποθέτηση ανακλαστήρων οδοστρώματος

Η εργασία αδροποίησης θα πραγματοποιηθεί τουλάχιστον 30-50 μέτρα πριν από κάθε διάβαση πεζών, καλύπτοντας και το σημείο που θα εφαρμοστούν τα υλικά διαγράμμισης της διάβασης όπου θα εγκατασταθούν οι έξυπνες ηλεκτρονικές συσκευές.

ΑΡΘΡΟ 8

Εφαρμογή αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων

Προβλέπονται εργασίες εφαρμογής συστήματος αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών υλικών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων όπου απαιτείται μεγάλος συντελεστής τριβής. Η βάση του συστήματος είναι μια ειδική εποξειδικοαμινική ρητίνη 2 συστατικών η οποία δουλεύεται ψυχρή, χωρίς τη χρήση άλλων πρόσθετων χημικών ή καταλύτη. Μπορεί να τοποθετηθεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος 5°C έως 35°C. Τα αδρανή που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι βωξίτης. Τα αδρανή που χρησιμοποιούνται προσφέρουν πολύ υψηλές τιμές πρόσφυσης και τριβής . Η επιφάνεια θα πρέπει να καθαρίζεται από σκόνη, λάδια η άλλα ξένα και σαθρά υλικά. Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού μπορεί να γίνει χρήση νερού και άλλων ειδικών καθαριστικών. Η επιφάνεια επίστρωσης θα πρέπει να είναι στεγνή. Η επίστρωση της ρητίνης θα πρέπει να γίνεται μόνο σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος 5°C έως 35°C για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Όλες οι υπάρχουσες διαγραμμίσεις, μεταλλικά φρεάτια και άλλα γειτνιάζοντα υλικά στα οποία δεν προβλέπεται επικόλληση της ρητίνης θα πρέπει να καλύπτονται από χαρτοταινία η άλλο εγκεκριμένο υλικό.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την εφαρμογή του τάπητα
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία του νωπού τάπητα από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

ΑΡΘΡΟ 9

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΚΟΚ, ΣΥΜΒΟΛΩΝ, ΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΛΠ. ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΧΟΥΣ ΥΜΕΝΑ 2,5-3,0 ΜΜ.

Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένων προκατασκευασμένων θερμοπλαστικών μεμβρανών κατά EN13197 ή EN1824 ελάχιστης κλάση αντοχής Ρ6 κατά EN1436 και EN 1871, σε διάφορα χρώματα ή συνδυασμό χρωμάτων σε διαστάσεις και μορφή σύμφωνα με την Σ308-75 Προδιαγραφή και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η μάζα του προκατασκευασμένου θερμοπλαστικού υλικού θα περιέχει προαναμεμειγμένα γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια σε αναλογία τουλάχιστον 40% επί του βάρους υλικού.

Τα προκατασκευασμένα θερμοπλαστικά είδη θα έχουν ελάχιστο πάχος υμένα 2,5-3,0 χιλιοστών και θα φέρουν στην επιφάνεια τους γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια τα οποία θα ενσωματωθούν στην μάζα του υλικού κατά την θέρμανση τους με την χρήση φλόγιστρου. Το προϊόν δεν πρέπει να εκπέμπει βλαβερές πτητικές ουσίες για το περιβάλλον και τον άνθρωπο όταν εφαρμόζεται και θερμαίνεται. Οι χρωστικές ουσίες του θα είναι οργανικές ελεύθερες από μόλυβδο και χρώμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Στην παρούσα μελέτη έχει προβλεφθεί η προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων θερμοπλαστικών σημάτων του Κ.Ο.Κ, τριών χρωμάτων, τύπου α) Κ-16 με διαστάσεις : 3600x1500mm. και β) Ρ-32 με διαστάσεις : 3000x2000mm. Οι αποκλείσεις των διαστάσεων δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 15%.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης εργασία διάστρωσης και εφαρμογής των υλικών μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους καθώς και η άρση των μέτρων προστασίας. Ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής. Η προθέρμανση της επιφάνειας εφαρμογής με το φλόγιστρο. Η τοποθέτηση της θερμοπλαστικής μεμβράνης επί της επιφάνειας εφαρμογής. Η θέρμανση της μεμβράνης με το φλόγιστρο από απόσταση 15-20 εκ. με κυκλικές κινήσεις σε όλη την επιφάνεια της θερμοπλαστικής μεμβράνης. Ιδιαίτερη προσοχή δίδεται στις άκρες. Η εργασία ολοκληρώνεται όταν μαλακώσει η μεμβράνη τόσο, όσο να ομοιάζει με τη μορφή κόλλας. Οι θερμοπλαστικές εφαρμογές θα διαθέτουν μεγάλη αντοχή στις καταπονήσεις των διερχόμενων οχημάτων.

ΑΡΘΡΟ 10

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΡΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (Ρ-32) Φ-450 ΧΙΛ. ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΝΕΛ 12V ΣΕ ΑΛΟΥΜΙΝΕΝΙΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ.

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης με εικονοστοιχεία LED υψηλής φωτεινότητας (super bright), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12966, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Η ένδειξη του ορίου ταχύτητας θα σχηματίζεται από λευκά LED ενώ περιμετρικά θα υπάρχουν κόκκινα LED.
- Η ένδειξη μαζί με το κόκκινο περίγραμμα θα αναβοσβήνει με συχνότητα 50 Hz
- Η φωτεινότητα της πινακίδας θα αυξομειώνεται ανάλογα με το εξωτερικό φωτισμό. Την ημέρα μέγιστη φωτεινότητα ένδειξης και την νύχτα μειωμένη για να μην τυφλώνονται οι οδηγοί.
- Το σύστημα ενδείξεων θα είναι τοποθετημένο σε στεγανό περίβλημα βαθμού προστασίας IP56, κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο ηλεκτροστατικά.
- Η πρόσοψη θα καλύπτεται από μονοκόμματο άθραυστο πολυκαρβονικό φύλλο με αντιθαμβωτική επεξεργασία.
- Στην κορυφή του ιστού στήριξης τοποθετείται το ηλιακό πάνελ 12V/60Wr, προσαρμοσμένο σε κατάλληλη βάση από γαλβανισμένο σωλήνα για εύκολο και σταθερό προσανατολισμό του πάνελ. Στο πίσω μέρος της πινακίδας αναρτάται το στεγανό κυτίο που περιέχει το σύστημα ελέγχου συλλογής της ηλιακής ενέργειας και φόρτισης του συσσωρευτή 38Ah, ικανού για αυτονομία 72 ωρών.

Η πινακίδα θα τοποθετείται σε ιστό από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ-75 χιλιοστ. (3,0") ύψους 3,50μ., πακτωμένο στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα C12/15.

Τα εξαρτήματα στερέωσης της πινακίδας στον ιστό θα είναι από αλουμίνιο ή γαλβανισμένο χάλυβα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση των παραπάνω υλικών στον τόπο του έργου, η κατασκευή της απαιτούμενης βάσης από σκυρόδεμα, η πάκτωση του ιστού της πινακίδας καθώς και η τοποθέτηση του ηλιακού πάνελ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγ/κό άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔ ΟΡΥ	ΜΟΝ ΑΔ ΜΕΤ Ρ.	ΠΟΣΟΤΗΤ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
1	Άρθρο1	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση ενός ζεύγους έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των τάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο 1, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του	31700000-3	τεμ	20,00	15.200,00 €	304.000,00 €

		κεντρικού συστήματος με το συνολικό δίκτυο ηλεκτροφωτισμού καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.					
2	Άρθρο 2	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση δύο ζευγών έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης τεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο 2, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το συνολικό δίκτυο ηλεκτροφωτισμού καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31700000-3	τεμ	2,00	24.150,00 €	48.300,00 €
3	Άρθρο 3	Προμήθεια και μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών συμπεριλαμβανομένου της εργασίας για την πλήρη εγκατάσταση, χωνευτών, επί οδοστρώματος, διπλής άψης παλλόμενων φωτεινών σωμάτων τύπου led ενεργού σημείου με χυτοσιδηρό μεταλλικό κλωβό τοποθετημένα μπροστά από την διάβαση τεζών σε παράλληλη διάταξη σύμφωνα με το περιγραφικό άρθρο 3. Συνδεδεμένα και συγχρονισμένα με τις έξυπνες συσκευές του Άρθρου 1&2 της τεχνικής περιγραφής.	31712341-2 31700000-3	τεμ	240,00	450,00 €	108.000,00 €
4	Άρθρο 4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση τηλεσκοπικού χαλύβδινου ιστού ύψους 3,00-4,00 μέτρα βασισμένο σε πλάκα έδρασης με ειδικές υποδοχές για τα καλώδια και την προσαρμογή τους σε προκατασκευασμένες βάσεις μπετού, ο χαλύβδινος ιστός θα είναι εν θερμώ γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα και θα φέρει πιστοποίηση CE	44212250-6	τεμ	48,00	600,00 €	28.800,00 €
5	Άρθρο 5	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων σπλιμένου ακυροδέματος διαστάσεων 1000X500X700 με φρεάτιο και οριζόντιο πλαστικό σωλήνα διέλευσης των καλωδίων.	44114200-4	τεμ	48,00	380,00 €	18.240,00 €
6	Άρθρο 6	Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου θερμοπλαστικού υλικού κατηγορίας P7 κατά EN13197 ή P5 σύμφωνα με το EN824 για την επαναδιαγράμμιση μόνιμης ανακλαστικής διαγράμμισης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΙΒΠ 1501-05-04-02-00 ΠΙΝΑΚΑΣ 1 για Διαβάσεις τεζών, με ελάχιστο πάχος υμένα 2-3,00 χιλιοστά	45233221-4	m ²	7.200,00	40,00 €	288.000,00 €

7	Άρθρο 7	Εργασία αδροποίησης με την χρήση αυτοκινουμένων μηχανημάτων για την βελτίωση της αντιολισθηρότητας και της μεγαύφης σε υπάρχουσες ασφαλικές επιφάνειες ανεξαρτήτου υφής και ηλικίας , πλήρης εργασία συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού οδοστρώματος από κάθε είδους υπολείμματα, μετρήσεις βελτίωσης αντιολισθηρότητας από πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.	45233220-7	m ²	29.500,00	2,30 €	67.850,00 €
8	Άρθρο 8	Εφαρμογή αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων	45233220-7	m ²	14.692,294	45,00 €	661.153,23 €
9	Άρθρο 9	Προμήθεια και εφαρμογή προκατασκευασμένων θερμοπλαστικών σημάτων ή συμβόλων, έως τριών χρωμάτων, πάχους υμένα 3,00 χιλιοστά με ενσωματωμένα γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια εντός της μάζας του υλικού όπως επίσης και στην επιφάνεια του. Ω διαστάσεις των σημάτων είναι 3600x1500 mm για το σήμα K-16 και για το σήμα P-32 διαστάσεων 3000x2000 mm	45233221-4	τεμ	72,00	355,00 €	25.560,00 €
10	Άρθρο 10	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης με εικονοσταχεία ένδειξης ορίου ταχύτητας Φ-45	45316211-7 31712331-9	τεμ	36,00	1.750,00	63.000,00 €
ΤΕΛΙΚΟΣ ΣΥΝΟΛΟ							1.612.903,23 €
ΦΠΑ 24%							387.096,77 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ							2.000.000,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάδειξη προμηθευτή/ων ηλεκτρονικών και άλλων συστημάτων καθώς και ειδικών πιστοποιημένων υλικών για την δημιουργία ασφαλέστερων πεζοδιαβάσεων συμπεριλαμβανομένου του κόστους υπηρεσιών εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία σε διάφορες θέσεις των οδών αρμοδιότητας του **Δήμου Αλεξανδρούπολης** σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες χωροθετήσεων των υφιστάμενων διαβάσεων πεζών της Υπηρεσίας και με κριτήριο προτεραιότητας των σημείων με την μεγαλύτερη και πολυπληθέστερη κινητικότητα πεζών.

Η διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ορίζεται σε 12 μήνες και **προβλέπεται** η δυνατότητα παράτασης για επιπλέον **έξι (6) μήνες**.

Ο καθορισμός της θέσης εγκατάστασης των συστημάτων θα ορίζονται με έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, ενώ η αλληλουχία των εργασιών ανά επέμβαση, όπως ορίζεται και από την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης, θα φωτογραφίζεται το πριν και το μετά ενώ ο οικονομικός φορέας θα τηρεί με κάθε τεχνική λεπτομέρεια τα απαραίτητα κατασκευαστικά στοιχεία και σχέδια των υπογείων δικτύων μέσω ενός μητρώου κατασκευής και συντήρησης όλων των συστημάτων.

ΑΡΘΡΟ 2ο Αξία της προμήθειας – Κριτήριο ανάθεσης

- Η αξία της προμήθειας συμπεριλαμβανομένου του κόστους εγκατάστασης και θέσης σε πλήρη λειτουργία όλων των λειτουργιών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη, ανέρχεται στο ποσό των **2.000.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% .

- **Κριτήριο ανάθεσης** της παρούσας σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει ενιαίου ποσοστού έκπτωσης, εφόσον είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, την παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους όρους της διακήρυξης.

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

1. Τεχνική Έκθεση.
2. Τεχνικές Προδιαγραφές.
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων.
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 3ο Ισχύουσες Διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹¹⁷:

- του ν. 4782/2021 (Α' 36) «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.

117 Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

- του Ν. 4555/2018 “Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.”
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Αστικού Κώδικα, όπως ισχύει,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)14, “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120^Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014),
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,¹¹⁸
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 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»¹¹⁹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και

118 Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

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

Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹²⁰.

ΑΡΘΡΟ 4ο Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

α) Μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών, όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα των τριών (3) τελευταίων δημοσιευμένων οικονομικών καταστάσεων, ίσο ή μεγαλύτερο του 100% της προϋπολογιζόμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ .

Αυτό αποδεικνύεται με δημοσιευμένους ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων σε περίπτωση που υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών ή υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του γενικού κύκλου εργασιών των τριών (3) προηγούμενων ετών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών, ή αντίστοιχων πιστοποιητικών/εγγράφων που εκδίδονται στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του άνω ορίου (100%). Για το σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει καταρχάς με το ΕΕΕΣ ότι διαθέτει την ανωτέρω οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια. Στη συνέχεια, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αποδεικτικά μέσα σύμφωνα με τον 4412/16.

β) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ως εξής:

Κάθε συμμετέχων οικονομικός φορέας με τον φάκελο «Δικαιολογητικών Συμμετοχής» υποβάλλει και βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας, από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, ή σε άλλο μέρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον Ν.2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των Κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Η βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα ημεδαπής η αλλοδαπής, πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

I) την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται,

II) τον τίτλο και την συνολική δαπάνη του αντικειμένου,

III) τον ΑΔΑΜ της παρούσας Διακήρυξης,

IV) δήλωση περί συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα και δυνατότητας χρηματοδότησης αυτού, που αντιστοιχεί περίπου στο 10% της προϋπολογιζόμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ.

¹²⁰Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

Στην περίπτωση Ένωσης Εταιριών, το κριτήριο της παραγράφου 2.2.5 μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της.

ΑΡΘΡΟ 5ο Καταλληλότητα άσκησης Επαγγελματικής Δραστηριότητας

Οι Οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας και να είναι εγγεγραμμένοι στα Επαγγελματικά ή Εμπορικά μητρώα ή Επιμελητήρια του κράτους εγκατάστασης ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν 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 Τεχνικό ή Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

ΑΡΘΡΟ 6ο Τεχνική-επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται (αυτοτελώς ή ως μέλη Ένωσης / Κοινοπραξίας) να έχουν:

8. α) Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας ή τιμολογίων προμήθειας, εγκατάστασης και λειτουργίας παρόμοιων ηλεκτρονικών συστημάτων ή συσκευών για τη βελτίωση και αναβάθμιση του επιπέδου οδικής ασφάλειας σε διαβάσεις πεζών, όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη με απόκλιση όχι μεγαλύτερη του 10% από τις τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης. Τα τιμολόγια ή οι βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης θα αφορούν συμβάσεις ή εργασίες που εκτελέστηκαν την τελευταία πενταετία σε ευρωπαϊκό έδαφος κράτους μέλους της Ε.Ε. και θα αποδεικνύεται πως έχουν εγκατασταθεί επιτυχώς τουλάχιστον 100 τεμάχια ζεύγη παρόμοιων ενεργών πεζοδιαβάσεων που λειτουργούν επιτυχώς έως και σήμερα.
9. β) Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας ή τιμολογίων πώλησης για τουλάχιστον 1000 (χιλίων) τεμαχίων, προμήθειας και εγκατάστασης, ενεργών χωνευτών φωτιστικών σωμάτων τύπου led, με χυτοσίδηρο κέλυφος σε σχήμα μανιταριού, επί ασφαλτικού οδοστρώματος που εφαρμόστηκαν επιτυχώς την τελευταία πενταετία σε ευρωπαϊκό έδαφος κράτους μέλους της Ε.Ε.
10. Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας από δημόσιες συμβάσεις προμήθειας και τοποθέτησης διαγραμμίσεων με διαστρώμενα θερμοπλαστικά υλικά για τουλάχιστον 10.000 μ² που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν μέσα στην τελευταία πενταετία.
11. Στην περίπτωση όπου οι ενδιαφερόμενοι φορείς δεν κατέχουν τις αντίστοιχες εμπειρίες της παραγράφου 1 και 2 για την εγκατάσταση τουλάχιστον 100 ζευγών έξυπνων συσκευών σε διαβάσεις πεζών και 1000 τεμαχίων ενεργών χωνευτών φωτιστικών LED επί οδοστρώματων, μπορεί εναλλακτικά κάθε ενδιαφερόμενος να προσκομίσει μία τουλάχιστον μελέτη από δημόσιο φορέα ή πανεπιστήμιο κράτους μέλους της ευρωπαϊκής ένωσης που να βεβαιώνει την λειτουργικότητα και αποτελεσματικότητα ενός

όμοιου συστήματος έξυπνων διαβάσεων πεζών που να καλύπτει κατ' ελάχιστο όλες τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής.

Απαιτείται να προσκομίσει τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής από όπου να προκύπτει η δραστική μείωση των ατυχημάτων ή η βελτίωση της ασφάλειας των πεζών μέσω της μείωσης ταχύτητας των οχημάτων και η ραγδαία αύξηση των οχημάτων που παραχωρούσαν προτεραιότητα, ακινητοποιώντας το όχημα τους, πριν την διάβαση πεζών.

Τα αποτελέσματα της μελέτης θα πρέπει να δοθούν μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας για τους πεζούς με έγκυρες μετρήσεις πριν και μετά την εφαρμογή των ηλεκτρικών έξυπνων συσκευών. Η επιτροπή διαγωνισμού οφείλει να μελετήσει τα προσκομιζόμενα στοιχεία των ενδιαφερομένων και εφόσον καλύπτουν τις απαιτήσεις της μελέτης να κάνουν δεκτή την προσφορά τους.

12. Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθεί η ταύτιση των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, πρέπει οι διαγωνιζόμενοι να αποστέλλουν και να παραδίδουν στο **Δήμο Αλεξανδρούπολης**, αντιπροσωπευτικά δείγματα από τα βασικότερα υλικά της μελέτης. Τα κύρια και βασικά υλικά της μελέτης όπως περιγράφονται στα άρθρα 1, 2 και 3 της τεχνικής περιγραφής, είναι η έξυπνη ηλεκτρονική συσκευή με τους ενσωματωμένους ανιχνευτές κίνησης και τις συσκευές φωνητικής ενημέρωσης καθώς και οι χωνευτές, διπλής όψης, led λυχνίες με το μεταλλικό κάλυμμα σε σχήμα μανιταριού. Πλέον των συσκευών απαιτείται και η προσκόμιση μία ψηφιακής παρουσίασης της λειτουργίας τους καθώς και παρουσίαση της διαδικτυακής πλατφόρμας που θα παρέχει η ανάδοχος για την πληροφόρηση και παροχή στατιστικών στοιχείων όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 και άρθρο 2. Τα δείγματα που θα προσκομισθούν θα πρέπει να ταυτίζονται με την τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΩΝ ΠΕΖΟΔΙΑΒΑΣΕΩΝ» συνοδευόμενα από Δελτίο αποστολής (απόδειξη υποβολής δειγμάτων) τουλάχιστον τριών (3) εργάσιμων ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Στον φυσικό φάκελο θα προσκομίζεται αντίγραφο της απόδειξης της υποβολής δειγμάτων, σύμφωνα και με την υπ' αριθμ. 62/2023 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του **Δήμου Αλεξανδρούπολης**, τα δείγματα θα παραδοθούν στη διεύθυνση Λ. Δημοκρατίας 306 - Αλεξανδρούπολη έως και τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης της οικονομικής προσφοράς.
13. Δήλωση ορισμού και αποδοχής του εργοστάσιου κατασκευής όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη με τον όρο επί ποινής αποκλεισμού την απαγόρευση αλλαγής του εργοστασίου παραγωγής μετά την υπογραφή της σύμβασης.
14. Να διαθέτουν έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων διευθυντικό και επιστημονικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των εργασιών, τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών. Στο προσωπικό αυτό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο ένας (1) πολιτικός μηχανικός και ένας (1) μηχανολόγος μηχανικός με πενταετή εμπειρία σε παρόμοια ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 1,2 και 3 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Συμβάσεις και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής από τους αντίστοιχους φορείς για την τεκμηρίωση της απαίτησης της παραγράφου 1, 2 και 3.

β) βιογραφικά σημειώματα στα οποία να τεκμηριώνεται η απαιτούμενη εμπειρία για την τεκμηρίωση της απαίτησης της παραγράφου 7. Για τον Υπεύθυνο Έργου θεωρείται απαραίτητη η

επιπλέον προσκόμιση σχετικών βεβαιώσεων από Δημόσιο Φορέα ή Συμβάσεων Απασχόλησης ή Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη είτε με γνήσιο υπογραφής είτε με ψηφιακή υπογραφή από το νόμιμο εκπρόσωπο του εργοδότη, για απόδειξη της εμπειρίας σε Ιδιωτικό Φορέα. Για την εμπειρία μετρούνται τα έτη απασχόλησης και όχι το έτος κτήσης πτυχίου.

Για την κάλυψη της παραγράφου 1, 2, 3 και 4 προϋπόθεσης τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηριχθούν στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 78 του Ν.4412/2016, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή θα αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους με προσκόμιση της σχετικής έγγραφης δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

ΑΡΘΡΟ 7ο Συμμόρφωση με πρότυπα

Ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στο διαγωνισμό θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα και να καταθέσει με την τεχνική προσφορά τα αντίστοιχα σε ισχύ πιστοποιητικά για την δραστηριότητα της επιχείρησής του:

- ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015,
- ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015,
- ΕΛΟΤ EN ISO 45001:2018,
- ΕΛΟΤ EN ISO 50001:2018
- ΕΛΟΤ EN ISO 27001:2018

Με πεδίο εφαρμογής που να καλύπτει τις επικείμενες εργασίες της παρούσας μελέτης. Αναλυτικότερα, τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας πρέπει να καλύπτουν τα παρακάτω πεδία εφαρμογής :

- Προμήθεια και εφαρμογή παντός τύπου υλικών διαγράμμισης και σήμανσης οδών.
- Κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας ή φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων .

Τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία καθώς και της ενεργειακής διαχείρισης και στρατηγικής με έμφαση στη συνεχή βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, καθώς και την καθιέρωση ενός συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών. Δεν δανείζονται και οφείλει η κάθε συμμετέχουσα εταιρεία να τα εφαρμόζει μεμονωμένα ή είτε αθροιστικά σε περιπτώσεις ένωσης κοινοπρακτικού σχήματος. Η ημερομηνία έκδοσης τους θα είναι προγενέστερη της ημερομηνίας δημοσίευσης του εν λόγω διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 8ο Εγγυήσεις

1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής**, η οποία θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς τον **Φ.Π.Α**, ποσού **τριάντα δύο χιλιάδων διακοσίων πενήντα εννέα ευρώ (32.259,00 €)**.

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

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

2. «Εγγύηση προκαταβολής»

Ο ανάδοχος έχει δικαίωμα να αιτηθεί προκαταβολή ίση με το 10% της αξίας της σύμβασης. Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ. 7 του Ν. 4782/2021. Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο και επιβαρύνεται με επιτόκιο, το ύψος του οποίου καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών. Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου και τους όρους των εγγράφων της σύμβασης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, εφόσον τούτο ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

3. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης κάθε επιμέρους εκτελεστικής σύμβασης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης** (άρθρο 72 παρ. 4του ν. 4412/2016) το ύψος της οποίας **ανέρχεται σε ποσοστό 4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς να συμπεριλαμβάνονται ο ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

ΑΡΘΡΟ 9ο Χρόνος συντήρησης

- Ο χρόνος συντήρησης του κάθε υπό προμήθεια είδους ορίζεται σε κατ' ελάχιστο δεκαπέντε μήνες (15) μήνες και συμπεριλαμβάνει κάθε απαιτούμενη εργασία και δαπάνη

αντικατάστασης υλικών για τη συντήρηση όλων των ηλεκτρονικών συστημάτων στο χρονικό διάστημα της εγγύησης.

- Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και την τακτική συντήρησή του και οφείλει να προβαίνει στην αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από δυσλειτουργία αυτών, σύμφωνα με το άρθρο 215 του ν. 4412/2016, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τη παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.

- Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν λεπτομερώς τις καλύψεις που προσφέρει η προσφερόμενη εγγύηση και συντήρηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

ΑΡΘΡΟ 10ο Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης.

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΑΡΘΡΟ 11ο Σύνταξη προσφορών Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας την προσφορά του συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 12ο Τιμές προσφοράς

- Προσφορά τιμής μονάδας μεγαλύτερης από τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

- Η τιμή του προς προμήθεια υλικού, της τιμολόγησης και των υπηρεσιών θα είναι σε ΕΥΡΩ.

- Οι τιμές του προϋπολογισμού θα είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

- Στις τιμές προσφοράς ανά τεμάχιο της προμήθειας και των υπηρεσιών του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται:

i. η προμήθεια ενός (1) συστήματος πλήρους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές,

ii. η μεταφορά του συστήματος και η τοποθέτησή του με χρήση γερανού,

iii. οι δαπάνες εκσκαφών και μεταφοράς υπόγειων δικτύων, οι δαπάνες επιχώσεων, πλακοστρώσεων και γενικά εργασιών αποκατάστασης του περιβάλλοντος χώρου στο σημείο που θα τοποθετηθεί το σύστημα, η σύνδεση του συστήματος με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

iv. η δοκιμή για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και η εκπαίδευση κατ' ελάχιστο τριών (3) τεχνικών υπαλλήλων του Δήμου,

ν. οι δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την κάλυψη της συντήρησης των ενεργών ηλεκτρονικών συστημάτων (υλικά και εργασία) για όλη την διάρκεια της εγγύησης του συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 13ο Υπεργολαβία.

13.1 Ο οικονομικός φορέας, για την υλοποίηση και εκτέλεση της προμήθειας, δύναται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους. Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα, είναι όμως υποχρεωμένοι να τηρούν όλα όσα αναφέρονται στην παρούσα. Ο οικονομικός φορέας ευθύνεται για τις πράξεις και παραλείψεις των υπεργολάβων του, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις και παραλείψεις του ιδίου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του.

13.2 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.¹²¹. 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.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, 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.

ΑΡΘΡΟ 14ο Τρόπος Τιμολόγησης - Τρόπος πληρωμής συμβατικής αξίας

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

Α)Για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 200 περ. 2β του Ν 4412/16 δηλαδή δύναται να χορηγηθεί έντοκη προκαταβολή μέχρι ποσοστού 10% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ έναντι ισόποσης εγγύησης. Η εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας του εξοπλισμού με τον συνολικό ΦΠΑ, θα πραγματοποιείται μετά την παραλαβή/πιστοποίηση των ποσοτήτων από την Επιτροπή παραλαβής.

Για το ύψος της κατατιθέμενης εγγύησης προκαταβολής που απαιτείται σε αυτή την περίπτωση, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 21 του Ν.4782/2021,η «εγγύηση προκαταβολής» στην περίπτωση που θα χορηγηθεί προκαταβολή, θα είναι για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής.

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

Προβλέπεται επίσης η τμηματική παραλαβή εκ του κύριου εξοπλισμού των εγκεκριμένων ενεργών πεζοδιαβάσεων, με παράδοση στις αποθήκες του Δήμου. Στην περίπτωση αυτή η ανάδοχος εταιρεία μαζί με την επιτροπή παραλαβής προχωράνε σε επιμέτρηση και σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής υλικών επί τόπου του έργου σε εγκεκριμένη αποθήκη του Δήμου. Έπειτα η ανάδοχος, με την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής, προχωράει στην τιμολόγηση των υλικών με παρακράτηση ποσοστού 20% το οποίο αντιστοιχεί το ποσοστό εργατικής δαπάνης για την εγκατάστασή τους.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος των παραπάνω αναφερόμενων υπηρεσιών θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 και 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος σε ποσοστό επί τοις εκατό επί του καθαρού ποσού.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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.

ΑΡΘΡΟ 15ο Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο προμηθευτής επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, εκτός του ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 16ο Χρόνος Παράδοσης - Παραλαβή υλικών:

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει την τοποθέτηση και παράδοση σε λειτουργία των συστημάτων από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της εκάστοτε Εκτελεστικής Σύμβασης **εντός δώδεκα μηνών (12) μηνών.**

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος έκαστης εκτελεστικής σύμβασης συνυπολογιζόμενου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας **ορίζεται σε κατ' ελάχιστο δεκαπέντε (15) μήνες**

(εγγύησης-συντήρησης) και δώδεκα (12) μήνες (χρόνος παράδοσης), σύνολο είκοσι επτά (27) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης

2. Η παρακολούθηση και παραλαβή του αντικειμένου έκαστης εκτελεστικής σύμβασης γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του εδ. β) της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 της προμήθειας. Το όργανο αυτό:

- εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της εκτελεστικής σύμβασης, προβαίνοντας,

στους προβλεπόμενους από το παρόν άρθρο ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου,

- συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα,

- παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της εκτελεστικής σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

- εισηγείται και για ζητήματα τροποποίησης της Συμφωνίας – Πλαίσιο και των εκτελεστικών αυτής συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της διακήρυξης.

3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση όπως προβλέπεται από το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

4. Συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου.

ΑΡΘΡΟ 17ο Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι η παράδοση και τοποθέτηση του συστήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και η παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας από τους χρήστες του συστήματος, ενώ στις συμβατικές υποχρεώσεις του Δήμου θα είναι η παροχή ρεύματος και η έκδοση των απαραίτητων εγγράφων.

2. Σε περίπτωση βλάβης, ελαττωματικής λειτουργίας ή φθοράς του συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αποκατάστασή του, επιβαρυνόμενος με κάθε σχετική δαπάνη υλικών και εργασίας, εφόσον δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση.

3. Σε περίπτωση εμφάνισης κατά τη διάρκεια της εγγύησης, λειτουργικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος στα υλικά του συστήματος, που έχει σαν συνέπεια την ακινητοποίηση του ή έστω μείωση της απόδοσής του στην εργασία (ως προς τις συμβατικές αποδόσεις που έχουν δηλωθεί στην τεχνική προσφορά του), ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει με τρόπο οριστικό το ελάττωμα, άμεσα, όπως αυτό κάθε φορά θα του ορίζεται από την αρμόδια Δ/ση του Δήμου.

4. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγύησης παροπλισθεί ή κωλύεται η επισκευή ή η συντήρηση από έλλειψη ανταλλακτικού εξαρτήματος και ο προμηθευτής δεν το προμηθεύσει άμεσα ή εντός του χρονικού διαστήματος που θα ορίζεται από την έγγραφη παραγγελία του Δήμου, τότε κατά την κρίση του ο Δήμος δύναται να ασκήσει κάθε έννομο μέσο.

5. Κατά την τοποθέτηση των συστημάτων και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τοποθέτησης του μηχανισμού και κατά την συντήρησή του, ο προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφάλειας και υγιεινής.

6. Σε περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιάς κατά την εκτέλεση των εργασιών ο προμηθευτής θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή της.

7. Έκδοση Οικοδομικής άδειας εργασιών μικρής κλίμακας (περίπτωση δ της παρ. 2 του άρθρου 29, σε συνδυασμό με την περίπτωση θ της παρ. 1 του άρθρου του 29 Ν. 4495/2017, όπως αναθεωρήθηκε βάσει του Ν. 4602/2019 και ισχύει), **εφόσον απαιτείται.**

8. Έκδοση άδειας τομής οδοστρώματος **εφόσον απαιτείται.**

9. Έκδοση άδεια αρχαιολογικής υπηρεσίας **εφόσον απαιτείται.**

10. Έλεγχος και εξασφάλιση ότι κατά την εκτέλεση των εργασιών στα συγκεκριμένα σημεία τοποθέτησης των συστημάτων δεν θα επηρεαστούν υποδομές δικτύων ΟΚΩ (υδροδότηση, αποχέτευση, οπτικές ίνες, φυσικό αέριο κλπ).

Τις θέσεις εγκατάστασης των συστημάτων θα τις ορίσει μετά από τις σχετικές διαδικασίες ο Δήμος και θα περιλαμβάνουν **και όλες τις δημοτικές κοινότητες.**

ΑΡΘΡΟ 18ο Τεχνική Προσφορά και συμπληρωματικά στοιχεία

Με την τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου να κατατεθούν υποχρεωτικά τα παρακάτω στοιχεία:

A.1 Πιστοποιητικά των θερμοπλαστικών υλικών διαγράμμισης σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-04-02-00 για διαβάσεις πεζών, σε πάχος υμένα 3,0 χιλιοστά.

A.2 Παραστατικά του υποψηφίου προμηθευτή ή του κατασκευαστή του συστήματος, αλλά και όλων των υλικών που να βεβαιώνουν την ποιότητα, την ποσότητα και το πάχος των χρησιμοποιούμενων υλικών.

A.3 Πλήρης αναλυτική τεχνική περιγραφή και των λειτουργιών του ενεργού συστήματος πεζοδιάβασης με τα χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων του, στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημα μεταφρασμένο.

A.4 Σχεδιαγράμματα του πλήρους συστήματος και των σημείων διάταξης όλων των συστημάτων, καθώς επίσης και του τρόπου λειτουργίας τους, τα τεχνικά στοιχεία-σχέδια υπογεγραμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής.

A.5 Βιβλίο οδηγιών χρήσης, συντήρησης και παρακολούθησης μέσω της ηλεκτρονικής διαδικτυακής πλατφόρμας υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημα μεταφρασμένο.

B.1 Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή στην οποία να βεβαιώνει ότι θα παραδώσει και θα τοποθετήσει το υπό προμήθεια σύστημα, έτοιμο προς χρήση χωρίς επιπλέον επιβαρύνσεις.

B.2 Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι η διαδικασία ολοκλήρωσης της τοποθέτησης εκάστου συστήματος για οδό προς μία κατεύθυνση κυκλοφορίας ανεξαρτήτου των λωρίδων κυκλοφορίας θα ολοκληρώνεται εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών για την αποφυγή δημιουργίας οχλήσεων και κυκλοφοριακών προβλημάτων.

B.3 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για το χρόνο εγγύησης του πλήρους συστήματος για χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστο είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.

B.4 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια προπληρωμένων καρτών GSM, των ανταλλακτικών έναντι στο Δήμο και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service. Ο χρόνος συντήρησης του συστήματος ορίζεται

σε κατ' ελάχιστο **δεκαπέντε (15) μήνες** και συμπεριλαμβάνει κάθε απαιτούμενη εργασία , κάρτες GSM και δαπάνη αντικατάστασης υλικών για την καλή λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του.

B.5 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, για την παροχή ετήσιας προληπτικής συντήρησης των προσφερόμενων συστημάτων με κατ' ελάχιστο μία επίσκεψη-εργασία ελέγχου και συντηρήσεων ανά μήνα και για όσο διαρκεί η εγγύηση καλής λειτουργίας, με όλα τα έξοδα να βαραινούν τον προμηθευτή. Στην ετήσια προληπτική συντήρηση δεν περιλαμβάνεται το κόστος για φθορές που μπορεί να προκληθούν από βανδαλισμούς, εμπρησμούς κτλ. για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ίδιος.

B.6 Υπεύθυνη δήλωση στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένη του προμηθευτή και του οίκου κατασκευής των ηλεκτρονικών συστημάτων που συνθέτουν ένα πλήρες σύστημα ενεργής πεζοδιάβασης στην οποία να βεβαιώνεται η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για κατ' ελάχιστο πέντε (5) έτη.

B.7 Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα δηλώνεται ότι σε περίπτωση επισκευής-συντήρησης τα ανταλλακτικά θα είναι διαθέσιμα εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την παραγγελία τους και η αποκατάσταση της βλάβης θα γίνεται εντός τριών (3) εργασίμων ημερών.

B.8 Εφ' όσον ο προσφέρων δεν είναι ο κατασκευαστής, θα πρέπει να διαθέτει επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και εγκατάσταση των ηλεκτρονικών συστημάτων και αυτό θα αποδεικνύεται είτε από δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του ενεργού συστήματος, είτε από συμφωνητικό αντιπροσώπευσης με τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο προϊόν, επίσημα μεταφρασμένα και θεωρημένα.

B.9 Δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2006/42/EK (CE)

B.10 Υπεύθυνη δήλωση του N1599/86 του οικονομικού φορέα που θα αναφέρεται η χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρει. Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώσει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους θα δηλώσουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το κάθε προσφερόμενο προϊόν ξεχωριστά και τον τόπο εγκατάστασής τους. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Γ.1 Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου προμηθευτή ότι υποχρεούται να μεταφέρει τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης του Διαγωνισμού σε άλλο φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα εντελώς όμοιας κατασκευής, προκειμένου η επιτροπή να αξιολογήσει το υπό προμήθεια σύστημα σε λειτουργία, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σε αυτόν.

Γ.2 Υπεύθυνη Δήλωση στη οποία να δηλώνεται ότι θα αναλάβει την εκπαίδευση τριών (3) τεχνικών υπαλλήλων του Δήμου στη λειτουργία και το χειρισμό του συστήματος.

Γ.3 Λίστα των κυριότερων παραδόσεων του προμηθευτή ή του κατασκευαστή από την οποία θα προκύπτει ότι κατά την διάρκεια των πέντε τελευταίων ετών (2017 έως 2021) έχει παραδώσει στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, ποσότητα όμοιων συστημάτων ίση με της ποσότητας που αναφέρεται στο Άρθρο 6, παραγρ. 1, 2, 3.

ΆΡΘΡΟ 19^ο. Κήρυξη Οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις ποινικές ρήτρες

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) εάν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική

πρόσκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, τότε κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 *Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών* του ν. 4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

β) εάν 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 δε φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δε συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που θα καθοριστεί κάθε φορά από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της παρ. 2.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις της παρούσας παραγράφου 8 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία 15 ημερών για τη συμμόρφωσή του.

Αν η ως άνω προθεσμία παρέλθει χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

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.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (TK_T - TK_E) \times \Pi$$

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.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, 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.

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» , επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Ποινικές ρήτρες

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

2. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

δ) τυχόν άλλες ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, εφόσον προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη. Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

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

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

ΆΡΘΡΟ 20° Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

ΆΡΘΡΟ 21° Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν δείγμα – αντιδείγμα του κάθε προσφερόμενου ενεργού ηλεκτρονικού συστήματος που περιγράφεται αναλυτικά στον προϋπολογισμό. Τα δείγματα πρέπει να παραδοθούν το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής της ηλεκτρονικής προσφοράς, στην αποθήκη του Δήμου **Αλεξανδρούπολης, Λ. Δημοκρατίας 306-Αλεξανδρούπολη**, κατόπιν επικοινωνίας και συνεννοήσεως με τη **Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Υπηρεσίας Δόμησης**.

Τα δείγματα θα συνοδεύονται από το απαιτούμενο παραστατικό (δελτίο αποστολής). Τα δείγματα προσκομίζονται και λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου παράδοσης από την Αναθέτουσα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της προσφοράς.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού θα προβεί σε έλεγχο – αυτοψία των προσκομισθέντων δειγμάτων σε ημέρα και ώρα που θα ορίσει αυτή (και δικαιούνται να παρίστανται οι συμμετέχοντες διαγωνιζόμενοι), η αποσφράγιση των οποίων γίνεται ενώπιον υπαλλήλου της υπηρεσίας τήρησης των δειγμάτων.

Εφόσον τα δείγματα ανήκουν σε ευπαθή ή επικίνδυνα υλικά, ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει τούτο εγγράφως επί του δείγματος στην ελληνική γλώσσα, καθορίζοντας συγχρόνως τον τρόπο φύλαξης και συντήρησής τους.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται ως εξής:

α) Στους οικονομικούς φορείς, στους οποίους δεν κατακυρωθεί ή δεν ανατεθεί η προμήθεια, αν δεν καταστραφούν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης, ή ανάθεσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

β) Στους προμηθευτές, στους οποίους θα γίνει η κατακύρωση ή ανάθεση, αν δεν καταστραφούν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, εντός τριάντα (30) ημερών από την επιστροφή

τους από την Επιτροπή Παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

Εφόσον από τη σύμβαση προβλέπονται και εργαστηριακοί έλεγχοι, αυτοί διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια της αναθέτουσας αρχής ή του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστήριου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης.

Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης βαρύνει τον προμηθευτή.

1. Οι περιεχόμενοι στην Διακήρυξη όροι και απαιτήσεις είναι υποχρεωτικοί. Η μη τήρησή τους καθιστά απαράδεκτη την προσφορά του υποψηφίου και την αποκλείει από οποιαδήποτε αξιολόγηση.
2. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος εξ αυτού του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό συνεπάγεται πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή εκ μέρους του υποψηφίου των όρων της παρούσας.
3. Η Αναθέτουσα δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της Σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ακυρώσει σε οποιοδήποτε στάδιο το διαγωνισμό, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει αυτόν χωρίς καμιά υποχρέωση για καταβολή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους υποψηφίους.
4. Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα, π.χ. Φακέλων Προσφοράς κλπ.
5. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από κοινοπραξίες, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, όλα τα μέλη της κοινοπραξίας ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας αλληλεγγύως, αδιαίρετως και εις ολόκληρων. Σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης στην κοινοπραξία η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτελέσεως της σύμβασης.
6. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι ανοικτή και επί ίσοις όροις για όσους πληρούν τις νομικές, τεχνικές και οικονομικές προϋποθέσεις που προβλέπονται στην παρούσα και διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνική και χρηματοοικονομική επάρκεια.
7. Η γλώσσα διενέργειας του διαγωνισμού και εκτέλεσης της Σύμβασης είναι η Ελληνική.
8. Οι τιμές της Προσφοράς είναι επί ποινή αποκλεισμού σε ευρώ.
9. Ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/16 και όπως ισχύει.

ΆΡΘΡΟ 23° Μέτρα Ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις παρεχόμενες υπηρεσίες με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές σχετικές διατάξεις, ΠΔ, Νόμοι, κλπ όπως π.χ. :

- Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α') : Περί ασφαλείας των ηλεκτρολογικών εργασιών ασχολούμενων μισθωτών.
- Π.Δ.778/80 (ΦΕΚ 193 Α') : Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών.
- Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α') (Διόρθωση Σφαλμάτων στα ΦΕΚ 320 Α'/81 και 64 Α/82) : Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.
- Ν.1396/83 (ΦΕΚ 126 Α') : Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας ιδιωτικά τεχνικά έργα.
- Ν.1430/12/18.4.84 (ΦΕΚ 49 Α') : Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή.
- Αριθμ. 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570 Β') : Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19/12/78, της 7/12/81 και της 11/7/85.
- Π.Δ. 315/87 (ΦΕΚ 149 Α') : Σύσταση επιτροπής υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας (Ε.Υ.Α.Ε.) σε εργοτάξιο και εν γένει τεχνικών έργων.
- Αριθμ. 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751 Β) : Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυρογενών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροφόρων. (Η παρούσα απόφαση συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμό. 10399/91 (ΦΕΚ-359 Β) κοινή υπουργική απόφαση).
- Π.Δ.225/89 (ΦΕΚ 106 Α') (Διόρθωση Σφαλμάτων στο ΦΕΚ 135 Α'/26-5-89) : Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα
- Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ Α 220 - Διόρθωση Σφαλμάτων στο ΦΕΚ 6 Α) : Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ.
- Το Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 398/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ".

- Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67 Α') : Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 186/1995 (ΦΕΚ-97 Α') : Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 16/18-1-96 (ΦΕΚ 10 Α'): Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 17/18-1-96 (ΦΕΚ 11 Α'): Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α) : Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 89/13-5-99 (ΦΕΚ 94 Α'): Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου.
- Αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ.889/03 (ΦΕΚ Β 16/14-1-03) : Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΙ και ΦΑΙ).
- Π.Δ. 42/03 (ΦΕΚ Α 44/21-2-03) : Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/92/ΕΚ της 16ης Δεκεμβρίου 1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Ε.Ε. L 23/57/28.01.2000).
- Π.Δ. 155/04 (ΦΕΚ 121 Α'/5-7-04) : Τροποποίηση του Π.Δ. 395/1994 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΚ" (Α'220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001.
- Αριθ. 130197/05 (ΦΕΚ 196 Β'/15-2-05) : Επιμόρφωση τεχνικών ασφάλειας επιπέδου ΔΕ.
- Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο οικονομικός φορέας ο ανάδοχος θα τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/16 καθώς και το άρθρο 18 του Ν. 4412/2016. Ο προμηθευτής δεν τελεί σε **σχέση προστήσεως** προς το Δήμο. Και ευθύνεται προσωπικώς, αυτός μόνον αποκλειόμενης κάθε ευθύνης του Δήμου, για τα κατά τη διάρκεια εκτελέσεως της συμβάσεως ατυχήματα που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή και σε τρίτους από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Όλες οι δαπάνες, που συνεπάγονται τα παραπάνω, βαρύνουν τον Ανάδοχο, και έχουν συνημολογηθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 24° Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης

Ο Ανάδοχος οφείλει - με μέριμνα και δαπάνη του - να συνάψει με ασφαλιστική εταιρεία, ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης, το οποίο και θα καταθέσει, κατά την υπογραφή της Σύμβασης. Το πεδίο εφαρμογής του αντικειμένου της προμήθειας, αφορά και όλες τις δημοτικές ενότητες .

Γενικοί Όροι:

Ο Ανάδοχος, οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας περί ασφαλίσεων.

Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους του ασφαλιστηρίου.

Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. και ο ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης του ασφαλιστηρίου.

Η ασφαλιστική σύμβαση:

- θα έχει καταρτισθεί εγγράφως στην ελληνική γλώσσα

θα περιλαμβάνει όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου, της υπολοίπου ΣΥ και των λοιπών συμβατικών τευχών

• ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ:

Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης και Υλικών Ζημιών, συμπεριλαμβανομένης και της Αστικής Ευθύνης προϊόντος.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η «ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ» του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς και τοποθέτησης του αντικειμένου της σύμβασης, αλλά και όσων προκληθούν εξαιτίας της κακής τοποθέτησης τους, της πρόκλησης ατυχήματος, από πτώση φωτιστικού, ή εξαρτήματός του.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες/ εγκαταστάσεις.

Ως ελάχιστο ποσό ασφάλισης ορίζονται οι **50.000€για σωματικές βλάβες κατ' άτομο, 100.000€ κατά γεγονός και 100.000€ για υλικές ζημιές**, ήτοι ανώτατο όριο ευθύνης για όλη τη διάρκεια ασφαλίσεως **1.000.000€**

Η ασφαλιστική εταιρία θα είναι φερέγγυα στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει και θα

έχει δόκιμη δραστηριότητα σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ.

Η σύμβαση θα συνάπτεται σε ευρώ (€).

- **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ:**

Η Ασφάλιση θα ξεκινήσει από την έναρξη των εργασιών και θα έχει διάρκεια δώδεκα **(12) μήνες συν έξι (6) επιπλέον μήνες δικαίωμα παράτασης.**

Σε περίπτωση πρόκλησης συμβάντος και προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λ.π. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας.

Αλεξ/πολη, 12 - 05 - 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΗΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΗΧ/ΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ-

ΚΑΡΚΑΝΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ –ΤΕΥΔ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-
*[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]***
