



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ.ΠΡΩΤ.11574/22-03-2023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων»

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 104/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2.800.000,00 € με ΦΠΑ 24%  
Κ.Α.: 64.7135.0005

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ

Τον με ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν.4412/2016 ηλεκτρονικό

ανοικτό διαγωνισμό για την προμήθεια

«Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων»

με: Εκτιμώμενη αξία 2.258.064,52 €

Ευρώ (πλέον ΦΠΑ 24%)



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

**«Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων»**

**ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:**

**CPV:** 31620000-8 – Ηλεκτρικές συσκευές ηχητικής ή οπτικής σηματοδότησης

31700000-3 – Ηλεκτρονικό, ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό

31712331-9 – φωτοβολταϊκά στοιχεία

31422000-0 – Συγκρότημα συσσωρευτών

34928420-8 – Φωτεινές προειδοποιητικές ενδείξεις κινδύνου

31523200-0 – Πινακίδες μονίμων μηνυμάτων

34928000-8 – Εξοπλισμός οδικού δικτύου

34922100-7 – Υλικά σήμανσης οδών

44212250-6 – Ιστοί

31712113-5 – Κάρτες με ολοκληρωμένα κυκλώματα

44114200-4 - Προϊόντα σκυροδέματος

45233221-4 - Εργασίες διαγράμμισης οδικών επιφανειών

45233220-7 - Επιφανειακές εργασίες οδοστρώματος οδών

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **2.258.064,52€** (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.

## Περιεχόμενα

.....	1
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....</b>	<b>3</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>5</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	13
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	<b>14</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις.....	16
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	17
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	24
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	25
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπερβολαβία .....	25
2.2.8.1.Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	25
2.2.8.2. Υπερβολαβία.....	26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	27
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	28
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	36
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	36
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	36
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	36
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	39
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	39
2.4.3.2. Τεχνική Προσφορά.....	40
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	43
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	43
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	44
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>46</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	46
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	46
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	46
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	48

3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	51
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	53
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>54</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	54
4.1.1.	<i>Εγγύηση καλής εκτέλεσης</i> .....	54
4.1.2.	<i>Εγγύηση προκαταβολής</i> .....	54
4.1.3.	<i>Εγγύηση καλής λειτουργίας</i> .....	55
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	55
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	55
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	56
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	57
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	57
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>59</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	59
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	60
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	61
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	62
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>63</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	63
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	63
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	65
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	65
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	65
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	65
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	66
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	66
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>67</b>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ 104/22 Δ/ΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ .....	67	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	86	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ – ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) - .....	105	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙΙ –Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς .....	106	

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Λαμιέων
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	<b>Φλέμινγκ &amp; Ερυθρού Σταυρού</b>
Πόλη	<b>Λαμία</b>
Ταχυδρομικός Κωδικός	<b>35131</b>
Χώρα <sup>1</sup>	Ελλάδα
Κωδικός NUTS <sup>2</sup>	EL644
Τηλέφωνο	22313-51045,-51033-51067
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:grprom@lamia-city.gr">grprom@lamia-city.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>3</sup>	Κων.Χαϊλης, Φ.Πατρινός,Ελ.Τσαλαφούτα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.lamia.gr">www.lamia.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαμιέων, ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι ΟΤΑ : Γενικές δημόσιες υπηρεσίες.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο ν.4412/2016 , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και στην διεύθυνση (URL): [www.lamia.gr](http://www.lamia.gr)
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την ηλεκτρονική διεύθυνση του δήμου Λαμιέων: <https://www.lamia.gr> καθώς και στα γραφεία του Δήμου Λαμιέων, στην προαναφερθείσα ταχυδρομική διεύθυνση.
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία δεν 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](http://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 σύμβασης

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» 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», με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται ως «Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων» σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. πρωτ. 89519/23-12-2022 (ΑΔΑ:6ΣΩΣ46ΜΤΛ6-ΦΘΡ) Κοινή Απόφαση των Αναπληρωτών Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομικών για την ένταξη έργων των Δήμων της Χώρας στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας» (ΑΔΑ: Ψ5Π346ΜΤΛ6-4ΒΕ), στο πλαίσιο του Έργου «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180769). Έχει προϋπολογισθεί με το ποσό των 2.800.000,00€ και βαρύνει τον Κ.Α: 64.7135.0005 του Δήμου Λαμιέων.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας «Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων», είναι: η προμήθεια και υλοποίηση 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.

Αναλυτικότερα αφορά στις παρακάτω προμήθειες και εργασίες:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός ή δύο ζευγών έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές σε κάθε μία από τις δημιουργούμενες έξυπνες διαβάσεις χωρίς ή με ενδιάμεση νησίδα.
2. Προμήθεια και εγκατάσταση, χωνευτών, επί οδοστρώματος, διπλής όψης παλλόμενων φωτεινών σωμάτων τύπου led ενεργού σημείου με χυτοσιδηρό μεταλλικό κλωβό τοποθετημένα μπροστά από την κάθε διάβαση πεζών σε παράλληλη διάταξη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές, συνδεδεμένα και συγχρονισμένα με τις έξυπνες συσκευές των πεζοδιαβάσεων.



3. Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος για όλες τις έξυπνες διαβάσεις χωρίς ή με ενδιάμεση νησίδα.
4. Προμήθεια και τοποθέτηση τηλεσκοπικών χαλύβδινων ιστών ύψους 3,00-4,00 μέτρα κατάλληλα διαμορφωμένων για την προσαρμογή τους σε προκατασκευασμένες βάσης σκυροδέματος καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων 1000X500X700 με φρεάτιο και οριζόντιο πλαστικό σωλήνα διέλευσης των καλωδίων.
5. Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου θερμοπλαστικού υλικού για την επαναδιαγράμμιση μόνιμης ανακλαστικής διαγράμμισης.
6. Εργασία αδροποίησης για την βελτίωση της αντιολισθηρότητας και της μεγαϋφής σε υπάρχουσες ασφαλτικές επιφάνειες ανεξαρτήτου υφής και ηλικίας και μετρήσεις βελτίωσης αντιολισθηρότητας από πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
7. Εφαρμογή αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων.
8. Προμήθεια και εφαρμογή προκατασκευασμένων θερμοπλαστικών σημάτων ή συμβόλων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
9. Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης με εικονοστοιχεία ένδειξης ορίου ταχύτητας Φ-45.

Οι εκτιμώμενες δαπάνες για τα παραπάνω, αναλύονται ακολούθως στον προϋπολογισμό

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔ. CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)
1	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση <b>ενός ζεύγους</b> έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με το τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κατ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31620000-8 31700000-3 31712113-5 31422000-0 34928420-8	τεμ.	26	15.200,00	395.200,00
2	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση <b>δύο ζευγών</b> έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κατ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31620000-8 31700000-3 31712113-5 31422000-0 34928420-8	τεμ.	4	24.150,00	96.600,00

3	Προμήθεια και μεταφορά των πάσης 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 τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές. Συνδεδεμένα και συγχρονισμένα με τις έξυπνες συσκευές της τεχνικής περιγραφής (παρ.1 και 2).	34928420-8 31700000-3	τεμ.	300	450,00	135.000,00
4	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος για τις έξυπνες διαβάσεις της παρ.1 των τεχνικών προδιαγραφών .	31712331-9	τεμ	26	6.750,00	175.500,00
5	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος για τις έξυπνες διαβάσεις της παρ.2 της Τεχνικής Περιγραφής.	31712331-9	τεμ	4	13.500,00	54.000,00
6	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 βάσης μπετού, ο χαλύβδινος ιστός θα είναι εν θερμό γαλβανισμένος και βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα και θα φέρει πιστοποίηση CE.	44212250-6	τεμ.	68,00	600,00	40.800,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων 1000Χ500Χ700 με φρεάτιο και οριζόντιο πλαστικό σωλήνα διέλευσης των καλωδίων.	44114200-4	τεμ.	68,00	380,00	25.840,00
8	Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου θερμοπλαστικού υλικού κατηγορίας P7 κατά EN 13197 ή P5 σύμφωνα με το EN1824 για την επαναδιαγράμμιση μόνιμης ανακλαστικής διαγράμμισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00 ΠΙΝΑΚΑΣ 1 για Διαβάσεις πεζών, με ελάχιστο πάχος υμένα 2-3,00 χιλιοστά.	45233221-4	m <sup>2</sup>	10.000,00	40,00	400.000,00
9	Εργασία αδροποίησης με την χρήση αυτοκινουμένων μηχανημάτων για την βελτίωση της αντιολισθηρότητας και της μεγαΰφης 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 <sup>2</sup>	30.000,00	2,30	69.000,00
10	Εφαρμογή αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων	45233220-7	m <sup>2</sup>	16.513,878 2	45,00	743.124,52



11	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.	34922100-7	τεμ.	100,00	355,00	35.500,00
12	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης με εικονοστοιχεία ένδειξης ορίου ταχύτητας Φ-45	31523200-0	τεμ	50,00	1.750,00	87.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>						<b>2.258.064,52</b>
<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>						<b>541.935,48</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)</b>						<b>2.800.000,00</b>

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης. Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους:

- Θα εκτελεστεί εντός καθορισμένου γεωγραφικού και χρονικού πλαισίου.
- Κατατείνει στη δημιουργία «Εξυπνων» διαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων, δηλαδή σε ένα ενιαίο αποτέλεσμα. Απαιτείται, επομένως, για κάθε «Εξυπνη» διάβαση, συντονισμός των προβλεπόμενων εργασιών (από την προμήθεια των απαραίτητων συσκευών και συστημάτων έως τις επαναγραμμίσεις), προκειμένου να καταστεί τεχνικά εφικτή και εντός του χρονοδιαγράμματος η εκτέλεση της σύμβασης. Καθίσταται σαφές ότι σε περίπτωση τμηματοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης και δυνατότητας ανάληψης των τμημάτων από περισσότερους του ενός αναδόχους, ο απαραίτητος συντονισμός των εργασιών θα έθετε σε κίνδυνο τόσο την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και των μέτρων ασφαλείας, όσο και την ενιαία λειτουργία των δημιουργούμενων «Εξυπνων» διαβάσεων.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, 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 ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66)  
«Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη  
«συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και

ιδίως των άρθρων 85 επ.

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- της υπ' αρ. πρωτ. 82467/14.06.22 (ΑΔΑ 94Γ2Η-ΗΓΩ) απόφαση ένταξης του Έργου «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180769) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως τροποποιήθηκε με την υπ. αρ. πρωτ. 136756/22.09.22 (ΑΔΑ ΨΑΖΓΗ-Δ53) και την υπ' αρ. πρωτ. 190871 ΕΞ 2022/28-12-2022 (ΑΔΑ: 6ΥΓΟΗ-ΒΘ3) σχετική απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης,
- της υπ. αριθμ. 89519/13-12-2022 (ΑΔΑ:6ΣΩΣ46ΜΤΛ6-ΦΘΡ) Κοινής Απόφασης των Αναπληρωτών Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομικών με θέμα “Ένταξη Έργων Δήμων της Χώρας στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας» της Δράσης 16631 «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο» η οποία χρηματοδοτείται από πόρους του

Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας”,

- 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.
- την με αριθμ. 104/2022 (Επικαιροποίηση) μελέτη που συνέταξε η Δ/νση Υποδομών & Τεχνικών Έργων του Δήμου
- το με αρ. Πρωτ. 9415/9-03-2023 πρωτογενές αίτημα του Δήμου για την εκτέλεση της προμήθειας, το οποίο καταχωρήθηκε στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων λαμβάνοντας ΑΔΑΜ: 23REQ012264755
- την με αριθ. πρωτ.: 9730/10-03-2023 απόφαση Δημάρχου Λαμιέων με την οποία εγκρίθηκε η πολυετής δαπάνη για τον εν λόγω διαγωνισμό και η οποία έλαβε αριθμό προέγκρισης ΑΔΑΜ: 23REQ012273460
- την αρ.9736/10.03.2023 βεβαίωση του Π.Ο.Υ πολυετούς υποχρέωσης
- την υπ’ αριθ. 9740/10.03.2023(ΑΔΑΜ:23REQ012274414 & ΑΔΑ:63ΚΜΩΛΚ-ΡΡΣ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης
- της υπ’ αριθμ.82/2023 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: 68ΟΩΛΚ-ΛΤΨ) με την οποία συγκροτήθηκε η επιτροπή Διενέργειας/Αξιολόγησης διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης για την συγκεκριμένη προμήθεια
- της υπ’ αριθμ.83/2023 (ΑΔΑ: 6ΤΛΙΩΛΚ-95Ο) Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε η διακήρυξη μετά των παραρτημάτων της, η διενέργεια του ηλεκτρονικού διαγωνισμού και η δημοσίευση της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **24-04-2023** και ώρα **15:00**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

### **1.6 Δημοσιότητα**

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **17-03-2023** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης .

**B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο** Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **188737** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>123</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

1. ΛΑΜΙΑΚΟΣ ΤΥΠΟΣ (Λαμία)
2. ΣΕΝΤΡΑ (Λαμία)

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.lamia.gr> στην διαδρομή : ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ

### 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.

- 1 Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.
- 2 Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.
- 3 Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 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, είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 23PROC012342194), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:  
Παράρτημα I (η αριθ.104/2022 μελέτη της Δ/σης Υποδομών & Τεχνικών Έργων),  
Παράρτημα II (Συγγραφή Υποχρεώσεων)  
Παράρτημα III (ΕΕΕΣ),  
Παράρτημα ΙΙΙ (Έντυπο οικονομικής προσφοράς)
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](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

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



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

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 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. 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 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 συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

**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 έγγραφο.

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 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι:
  - αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
  - ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
- ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η 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.

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 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.

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

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

Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α., ποσού πενήντα έξι χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ένα Ευρώ (56.451,00 €).

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 του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι έως **24-05-**

**2024** 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.

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

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

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

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για 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 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 συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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).

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

- 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.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

**2.2.3.3. κενό**

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

α) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18, 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



διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

γ) εάν, με την επιφύλαξη της 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,

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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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 γεγονός**

**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). Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

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

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

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

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

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

### Κριτήρια Επιλογής

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 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.

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 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.

#### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

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: 2.258.064,52ευρώ.

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 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 ήτοι: **225.000,00 ευρώ**.

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 ικανότητα

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

1. Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας ή τιμολογίων προμήθειας, εγκατάστασης και λειτουργίας παρόμοιων ηλεκτρονικών συστημάτων ή συσκευών για την 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 2018, 2019, 2020, 2021 και 2022 σε ευρωπαϊκό έδαφος κράτους μέλους της Ε.Ε. και θα αποδεικνύεται πως έχουν εγκατασταθεί επιτυχώς τουλάχιστον 100 τεμάχια ζεύγη παρόμοιων ενεργών πεζοδιαβάσεων.
2. Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας από δημόσιες συμβάσεις προμήθειας και τοποθέτησης διαγραμμίσεων με διαστρούμενα θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά για τουλάχιστον 10.000 μ<sup>2</sup> που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν μέσα στην τελευταία πενταετία.
3. 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 Λαμιέων, αντιπροσωπευτικά δείγματα από τα βασικότερα υλικά της μελέτης. Τα κύρια και βασικά υλικά της μελέτης όπως περιγράφονται στις παρ. 1, 2 και 3 των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, 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 στην παρ. 1 και 2. Τα δείγματα που θα προσκομισθούν θα πρέπει να ταυτίζονται με την ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας μελέτης «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» 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' αριθμ. 104/2022 μελέτης της Διεύθυνσης Υποδομών & Τεχνικών Έργων του Δήμου Λαμιέων τα δείγματα θα παραδοθούν στην διεύθυνση: Φλέμινγκ & Ερ. Σταυρού, 35131 Λαμία έως και 3 (τρεις) ημέρες πριν καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης της οικονομικής προσφοράς, δηλαδή έως και την 21-4-2023.

4. Δήλωση ορισμού και αποδοχής του εργοστασίου 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.
5. 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 διαχείρισης

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
- ΕΛΟΤ EN ISO 22301:2019

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.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1.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 αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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

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

### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

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

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



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

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

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

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

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

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

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

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

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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 2.2.3.9. **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

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

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

Ειδικότερα:



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

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

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

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

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

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

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

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

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

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο



της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005 όπως ισχύει.

**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 οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

**Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** της παραγράφου 2.2.5 ο προσωρινός μειοδότης προσκομίζει:

α) Για την απόδειξη του συνολικού κύκλου εργασιών της τριετίας (2020-2021-2022), απαιτείται η προσκόμιση οικονομικών καταστάσεων ή αποσπάσματα αυτών για τις ως άνω χρήσεις (σε περίπτωση που η δημοσίευσή τους απαιτείται από τη Νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο προσφέρων), άλλως δηλώσεων φόρου εισοδήματος ή δηλώσεων ΦΠΑ ή εκκαθαριστικών σημειωμάτων φόρου εισοδήματος.

β) Για την απόδειξη του ζητούμενου επιπέδου ασφαλιστικής κάλυψης απαιτείται η προσκόμιση σχετικού ασφαλιστηρίου συμβολαίου επαγγελματικής ευθύνης με ημεδαπή ή αλλοδαπή ασφαλιστική επιχείρηση, που να είναι σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών.

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.

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

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

B) Βιογραφικά σημειώματα στα οποία να τεκμηριώνεται η απαιτούμενη εμπειρία για την τεκμηρίωση της απαίτησης του εδαφίου 7 της παρ.2.2.6.

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 των εδαφίων 1, 2, 3 και 4 της παραγράφου 2.2.6. 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.

**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 εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή

(πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει 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 προσφορές. 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 αυτής.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

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

##### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.2.4.3.2

#### 2.4.3.2. Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με: από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης (αριθ.104/2022 Μέλετη Δ/σης Υποδομών & Τεχνικών Έργων), 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 στο ως άνω Παράρτημα Ι και ΙΙ.

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:

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 δεκαπέντε (15) μηνών από την προσωρινή παραλαβή τους.



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. Ως χρόνος συντήρησης του συστήματος ορίζεται χρονικά από την ημέρα εγκατάστασης και έναρξης σε λειτουργία ως και 15 μήνες μετά την έκδοση βεβαίωσης περαίωσης, συνολικά η κατ' ελάχιστη εγγύηση προσδιορίζεται σε εικοσι επτά (27) μήνες δίχως να λαμβάνεται υπόψη η τυχόν εγκεκριμένη παράταση 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 Εφόσον 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 Υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86 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 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 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 (2018 έως 2022) έχει παραδώσει στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, ποσότητα όμοιων συστημάτων ίση με της ποσότητας που αναφέρεται στο Άρθρο 6, παρ. 1, 2, 3 της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

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.

Γ. Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται, επίσης, επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν δείγματα για τα υλικά των παραγράφων 1,2 &3 της Αναλυτικής τεχνικής περιγραφής – προδιαγραφές του κεφαλαίου «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της μελέτης.

Τα ανωτέρω δείγματα (ένα τεμάχιο ανά είδος), θα υποβληθούν από το διαγωνιζόμενο στην Υπηρεσία, συσκευασμένα κατά τρόπο που να μην επιτρέπει την αποκάλυψη του κατασκευαστή τους, φέροντας εξωτερικά την ένδειξη «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και την επωνυμία του οικονομικού φορέα που τα κατέθεσε.

Τα δείγματα κατατίθενται από τους ενδιαφερόμενους έως τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής της ηλεκτρονικής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Η παράδοση των δειγμάτων θα γίνεται στο πρωτόκολλο του Δημαρχείου επί της οδού Φλέμιγκ και Ερυθρού Σταυρού, Τ.Κ. 35132, Λαμία.

Σε περίπτωση αποστολής των δειγμάτων, ως απόδειξη της κατάθεσής τους θα χρησιμοποιηθούν τα δελτία αποστολής και η απόδειξη παραλαβής από την υπηρεσία.

Τα αποδεικτικά κατάθεσης ή αποστολής των δειγμάτων υποβάλλονται εντός του υποφακέλου με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά».

Η Επιτροπή Διαγωνισμού είναι υποχρεωμένη να επιτρέψει την πρόσβαση των διαγωνιζομένων στα δείγματα, που υποβλήθηκαν στο διαγωνισμό, με επιτόπια θεώρηση.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται όπως ορίζεται στην παρ.11 του άρθρου 214 του Ν.4412/16.

#### 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. Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού και της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

Ο (υπο)φάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνει την Οικονομική Προσφορά του Οικονομικού Φορέα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό)φάκελο

«Οικονομική Προσφορά». Η Οικονομική Προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Το νόμισμα της προσφοράς θα πρέπει να είναι αποκλειστικά το ευρώ, διαφορετικά η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας

εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους 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.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς),

2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που

η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

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

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **27/04/2023** και ώρα **10:00 π.μ.**

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

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

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 προσφορών.

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. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Οι Α.Α., όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, μπορεί να αποφασίζουν να εξετάσουν τις προσφορές πριν από την επαλήθευση της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής, σύμφωνα με τα άρθρα 73 έως 83. Όταν κάνουν χρήση της δυνατότητας αυτής, εξασφαλίζουν ότι ο έλεγχος μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής πραγματοποιείται κατά τρόπο αμερόληπτο και διαφανή ώστε να μην ανατίθεται σύμβαση σε προσφέροντα που θα έπρεπε να είχε αποκλειστεί ή δεν πληροί τα κριτήρια επιλογής που έχει καθορίσει η αναθέτουσα αρχή. Στην περίπτωση που η Α.Α. κάνει χρήση της δυνατότητας αυτής διαμορφώνει ανάλογα τις ως άνω παραγράφους αντιστρέφοντας τα ως άνω στάδια β και γ.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («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, 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.

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

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

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

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

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

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

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

- 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 περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

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**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την

παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

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

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

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

**Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».**

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

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από



την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

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

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

(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 βλέπτε τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας

«Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη

«Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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



προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της

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

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

**Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.**

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

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

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

#### 4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 30 ημερών.

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

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

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

#### 4.1.2. Εγγύηση προκαταβολής

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση δικαιούται να προκαταβολή ίση με το 10% της αξίας της σύμβασης, 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.

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

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας θα είναι διάρκειας δέκα πέντε μηνών. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, των οποίων ο ανάδοχος έλαβε γνώση και δεν μπορεί να επικαλεστεί άγνοιά τους, οι όροι της παρούσας διακήρυξης με τα παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής 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** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων,



συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

#### **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.

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

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

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

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, 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. 4412/16.

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

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

α) η σύμβαση 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.

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Α) 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 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 του ν. 4412/2016.

Τα ως άνω αναφερόμενα ισχύουν και για τμηματικές παραδόσεις.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος των παραπάνω αναφερόμενων υλικών 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 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7, παρ. 3 του Ν.4912/2022 όπως ισχύει),

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

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

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



## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** 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) 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,

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, 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 αρμόδιου 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 ορίζει 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 πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

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

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

#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της 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 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα.



σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

Οι αναγραφόμενες ποσότητες είναι εκτιμώμενες ως μέγιστες απαραίτητες ποσότητες παράδοσης και ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Συνεπώς σε περίπτωση μη προμήθειας και τοποθέτησης του συνόλου των αναγραφόμενων στη σύμβαση ποσοτήτων, εφόσον οι ανάγκες του Δήμου επιβάλλουν ότι δεν είναι απαραίτητη η λήψη όλης της εκτιμώμενης ως μέγιστης ποσότητας, ο προμηθευτής δεν δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση γι αυτό από το Δήμο.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης προβλέπεται η δυνατότητα μεταβολής (αυξομείωση) των ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, χωρίς μεταβολή του οικονομικού αντικειμένου.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

---

Δεν εφαρμόζεται.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

---

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

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

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

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

### **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

Τα δείγματα υποβάλλονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4.3.2.

### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

---

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των εγκατεστημένων αγαθών από την Αναθέτουσα Αρχή. **Ο χρόνος ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας** δεν δύναται να είναι μικρότερος των 15 μηνών 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 πέντε (15) τουλάχιστον μήνες, χωρίς κανένα κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή (πλην περιπτώσεων βανδαλισμών, πυρκαγιών, κεραυνών, υπερτάσεων και ανωτέρας βίας).

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 τιμής

---

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

## 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 αμοτεροβαρών 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).

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ**

**ΕΥΘΥΜΙΟΣ Κ. ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Μελέτη 104/22 Δ/σης Υποδομών και Τεχνικών Έργων****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

- CPV:** 31620000-8 – Ηλεκτρικές συσκευές ηχητικής ή οπτικής σηματοδότησης  
 31700000-3 – Ηλεκτρονικό, ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό  
 31712331-9 – φωτοβολταϊκά στοιχεία  
 31422000-0 – Συγκρότημα συσσωρευτών  
 34928420-8 – Φωτεινές προειδοποιητικές ενδείξεις κινδύνου  
 31523200-0 – Πινακίδες μονίμων μηνυμάτων  
 34928000-8 – Εξοπλισμός οδικού δικτύου  
 34922100-7 – Υλικά σήμανσης οδών  
 44212250-6 – Ιστοί  
 31712113-5 – Κάρτες με ολοκληρωμένα κυκλώματα  
 44114200-4 - Προϊόντα σκυροδέματος  
 45233221-4 - Εργασίες διαγράμμισης οδικών επιφανειών  
 45233220-7 - Επιφανειακές εργασίες οδοστρώματος οδών

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι ο σχεδιασμός και η δημιουργία ενεργών πεζοδιαβάσεων με έξυπνο φωτισμό συμπεριλαμβανομένου της αναβάθμισης 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 δημιουργία μιας ολοκληρωμένης ενεργής πεζοδιάβασης περιλαμβάνει τις εξής εργασίες :

1. Καθαρισμός και απολέπιση της επιφάνειας του οδοστρώματος με την μέθοδο της υπερύψηλης υδροβολής ή με την μέθοδο της σφαιριδιοβολής, για την βελτίωση της μακροϋφής.
2. Μικροεπεμβάσεις αποκατάστασης τοπικών φθορών επί του οδοστρώματος που πρόκειται να εφαρμοστεί ο αντιολισθητικός λεπτοτάπητας με την εποξειδική ρητίνη.
3. Εφαρμογή αντιολισθητικού λεπτού 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 δημιουργίας 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.



**Η προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών για την δημιουργία ασφαλέστερων πεζοδιαβάσεων** θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία της παρ.1 του άρθρου 27 του Ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαμιέων και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016 (Άρθρο 4 παρ. 2 Μεικτές Συμβάσεις).

Οι ποσότητες που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι εκτιμώμενες ως μέγιστες απαραίτητες ποσότητες παράδοσης και ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Η διάθεση και η κατανομή των ποσοτήτων θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών του Δήμου, οι οποίες θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, χωρίς υπέρβαση του συνολικού ποσού.

#### **ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

-Η προμήθεια θα εκτελεστεί εντός καθορισμένου γεωγραφικού και χρονικού πλαισίου.

-Κατατείνει στη δημιουργία «Έξυπνων» διαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων, δηλαδή σε ένα ενιαίο αποτέλεσμα. Απαιτείται, επομένως, για κάθε «Έξυπνη» διάβαση, συντονισμός των προβλεπόμενων εργασιών (από την προμήθεια των απαραίτητων συσκευών και συστημάτων έως τις επαναγραμμίσεις), προκειμένου να καταστεί τεχνικά εφικτή και εντός του χρονοδιαγράμματος η εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση τμηματοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης και δυνατότητας ανάληψης των τμημάτων από περισσότερους του ενός αναδόχους, ο απαραίτητος συντονισμός των εργασιών θα έθετε σε κίνδυνο τόσο την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και των μέτρων ασφαλείας, όσο και την ενιαία λειτουργία των δημιουργούμενων «Έξυπνων» διαβάσεων. Συνεπώς η ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας θα πρέπει να οδηγήσει στη σύναψη σύμβασης με έναν (1) οικονομικό φορέα ή με μία (1) ένωση οικονομικών φορέων.

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ :**

Η προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών για την δημιουργία ασφαλέστερων πεζοδιαβάσεων θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της τιμής αποκλειστικά κι εφόσον είναι σύμφωνη με την Τεχνική Έκθεση, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τεχνική Περιγραφή, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους όρους της Διακήρυξης.

#### **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (Άρθρο 6 παρ.5 του ν. 4412/2016):**

Η μέγιστη εκτιμώμενη προϋπολογιστική δαπάνη του συνόλου των υλικών συμπεριλαμβανομένου της εργασίας εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία, ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα οκτώ χιλιάδων εξήντα πέντε ευρώ και πενήντα δύο λεπτά (2.258.065,52 €) χωρίς ΦΠΑ 24% ήτοι, δύο εκατομμύρια οκτακόσιες χιλιάδες ευρώ (2.800.000,00 €) συμπτ. ΦΠΑ 24%.

Οι τιμές θα παραμείνουν σταθερές σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.

#### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μετά την με αρ. πρωτ.: 89519/23-12-2022 (ΑΔΑ: 6ΣΩΣ46ΜΤΛ6-ΦΘΡ) Απόφαση Ένταξης των Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομικών. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον **ΚΑ:64.7135.0005 του Δήμου**, με σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού για τα οικονομικά έτη 2023 και 2024.

#### **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ**

**Χρόνος έναρξης ισχύος** ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ, 7 του Ν. 4412/2016).

**Η συνολική χρονική διάρκεια** ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης. **Προβλέπεται** η δυνατότητα παράτασης για επιπλέον έξη (6) μήνες.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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 επίσηψη της προσοχής των πεζών κατά την διέλευση τους από την έξυπνη διάβαση.

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την τοποθέτηση έξυπνων διαβάσεων πεζών σε σχολικές μονάδες και πολυσύχναστα κομβικά σημεία του Δήμου Λαμιέων 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 οπτική 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 θερμό στύλο 2,5" ιντσών, ενώ επί του οδοστρώματος εμπροσθεν 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 διαστρόμφο θερμοπλαστικό ή ψυχροπλαστικό 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 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### **1.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΖΕΥΓΟΥΣ ΕΞΥΠΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ 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 μία διάβασης πεζών καλύπτοντας έτσι όλο το εύρος έκτασης της, με μέγιστο πλάτος οδού που δεν θα ξεπερνά τα 12,00 μέτρα. Οι έξυπνες αυτές συσκευές, θα φέρουν ενεργό φωτεινικό τύπου led 90 W και ελάχιστη φωτεινή ροή 9.730 lm, πληροφοριακές ανακλαστικές πινακίδες τύπου Π-21, ανακλαστικότητας τύπου II, θα έχουν διάσταση 65\*65 εκατοστά με φθορίζον κίτρινο φόντο και 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 την διάρκεια διέλευσης των πεζών και κίνησης τους προς την έξοδο, έως και την πλήρη μετάβαση 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, ανεμπόδιστης και συνεχούς λειτουργίας σε συνθήκες θερμοκρασίας από -30oC έως +70oC, 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  $\geq 1600$  cd και μία για την νύχτα  $\geq 600$  cd.

II. Ένα ζεύγος ενεργών φωτιστικών τύπου led ισχύος τουλάχιστον 90 W ελάχιστης φωτεινής ροής 9730 lm το κάθε ένα το οποίο θα φωτίζει την περιοχή της διάβασης πεζών σε δύο διαφορετικές εντάσεις φωτισμού. Όπου το 30% της έντασης θα παρέχεται σε συνεχή ροή ενώ όταν υπάρξει ανίχνευση δραστηριότητας μέσω των έξυπνων συσκευών θα αποδίδουν αυτόματα το μέγιστο 100% της φωτεινής τους ροής.

III. 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, 140Ah, 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.

IV. 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.

V. 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 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 δεδομένα σχετικά με την συχνότητα διέλευσης πεζών και τον απαιτούμενο χρόνο μία πλήρους διέλευσης κλπ.

VI. 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 : -40oC έως +80oC
- Υγρασία : <95%
- Αντοχή στην διάβρωση και το νερό.

VII. 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 σε οιαδήποτε απόσταση 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 άσφαλτο 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./cm<sup>3</sup>
- Σημείο μάλθωσης: ≥85o C
- Σχετική επιμήκυνση στους -20 o C: ≥15%
- Διείσδυση στους +25 o 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 ενσωμάτωση του στο έργο.

## **2.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ 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 σιδηροδρόμων 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 ενώ κάθε συσκευή θα φέρει ενεργό φωτιστικό τύπου led 90 W και ελάχιστη φωτεινή ροή 9.730 lm, 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 την διάρκεια διέλευσης των πεζών και κίνησης 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 θα 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 συντονίζονται 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 υπερύθρων 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 -30oC έως +70oC 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  $\geq 1600$  cd και μία για την νύχτα  $\geq 600$  cd.

II. Δύο ζεύγη ενεργών φωτιστικών τύπου led ισχύος τουλάχιστον 90 W ελάχιστης φωτεινής ροής 9730 lm το κάθε ένα το οποίο θα φωτίζει την περιοχή της διάβασης πεζών σε δύο διαφορετικές εντάσεις φωτισμού. Όπου το 30% της έντασης θα παρέχεται σε συνεχή ροή ενώ όταν υπάρξει ανίχνευση δραστηριότητας μέσω των έξυπνων συσκευών θα αποδίδουν αυτόματα το μέγιστο 100% της φωτεινής τους ροής.

III. 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, 140 Ah 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.

IV. 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.

V. 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.

VI. 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 :  $-40^\circ\text{C}$  έως  $+80^\circ\text{C}$
- Υγρασία :  $<95\%$
- Αντοχή στην διάβρωση και το νερό.

VII. 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 σε οιαδήποτε απόσταση 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./cm<sup>3</sup>
- Σημείο μάλθωσης :  $\geq 85^\circ\text{C}$
- Σχετική επιμήκυνση στους  $-20^\circ\text{C}$  :  $\geq 15\%$
- Διείσδυση στους  $+25^\circ\text{C}$  :  $\leq 130$  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.

### **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, τοποθετημένη σε ένα αδιάβροχο κάλυμμα από ανθεκτικό χυτοσίδηρο σε σχήμα μανιταριού, με επιφάνεια όχι μικρότερη από 250 cm<sup>2</sup> 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 οποιοσδήποτε 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 -35ο C έως +75ο 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 εγκατάστασή 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 άσφαλο 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 μικρο-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.

#### **4.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΝΟΣ ΖΕΥΓΟΥΣ ΕΞΥΠΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (παρ.1)**

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος αποτελούμενο από 2 πάνελ ισχύος 450 W συμπεριλαμβανομένου των 2 ηλιακών ρυθμιστών MPPT 40 A, όλων των μικρούλικών, καλωδιώσεων και του αντίστοιχου μεταλλικού πλαισίου για την εγκατάστασή τους σε μεταλλικό ιστό στήριξης ύψους 4,00 μέτρων. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, το άνοιγμα οπής βάθους 50-60 εκατοστών, ο μεταλλικός ιστός στήριξης 3,0' ιντσών ύψους 4,00 μέτρων, η πάκτωση του με σκυρόδεμα καθώς και η εργασία για την εγκατάσταση και σύνδεση στο πύλλαρ των έξυπνων συσκευών της παρ. 1.

#### **5.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΥΟ ΖΕΥΓΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (παρ.2)**

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος αποτελούμενο από 4 πάνελ ισχύος 450 W συμπεριλαμβανομένου των 4 ηλιακών ρυθμιστών MPPT 40 A, όλων των μικρούλικών, καλωδιώσεων και του αντίστοιχου μεταλλικού πλαισίου για την εγκατάστασή τους σε ένα μεταλλικό ιστό στήριξης ύψους 4,00 μέτρων. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, το άνοιγμα οπής βάθους 50-60 εκατοστών, ένας μεταλλικός ιστός στήριξης 3,0' ιντσών ύψους 4,00 μέτρων για κάθε ένα πάνελ, η πάκτωση τους με σκυρόδεμα καθώς και η εργασία για την εγκατάσταση και σύνδεση στο πύλλαρ των έξυπνων συσκευών του άρθρου 2.

#### **6.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΙΣΤΟΥ ΥΨΟΥΣ 3,00-4,00 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ, ΕΝ ΘΕΡΜΟ 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 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 ύψος 80 εκατοστών από την βάση της οπής για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη



Θυρίδα από λαμαρίνα διατομής και τόξου κύκλου διαμέτρου 4'' με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη 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.

#### **7.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.

#### **8.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ή ΨΥΧΡΟΠΛΑΣΤΙΚΟΥ 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 ποινής 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 προαναμεμιγμένα 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 190-220ο C, ρίχνονται στους σάκους έτοιμου προϊόντος από τον κατασκευαστή απευθείας 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 αυτοκινούμενα μηχανήματα. 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 νύκτας, 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 νύκτας.

## 2. ΨΥΧΡΟΠΛΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΔΥΟ ή ΤΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Τα υλικά αυτής της κατηγορίας αποτελούνται από δύο ή τρία επιμέρους συστατικά, ανάλογα με το σύστημα εφαρμογής, αναλυτικά:

Στην περίπτωση πιστοποιημένου συστήματος 1:1 σημαίνει πως έχουμε τρία συστατικά, το κυρίως υλικό ενεργοποιημένο με το επιταχυντή, το δεύτερο υλικό απενεργοποιημένο δίχως τον επιταχυντή και το τρίτο συστατικό τον καταλύτη (υπεροξειδίο δι-βενζολίου), ο οποίος πριν την εφαρμογή αναμειγνύεται με το δεύτερο υλικό (μη ενεργοποιημένο με επιταχυντή) σε αναλογία 4% ή ανάλογα με τις οδηγίες του παραγωγού και τις επικρατούσες θερμοκρασίες επί του έργου. Με την προσθήκη και ανάμιξη του καταλύτη στο δεύτερο συστατικό ο χρόνος εργασιμότητας του περιορίζεται από 3 έως 5 ημέρες. Αυτό σημαίνει πρακτικά πως πλέον το δεύτερο συστατικό παίζει τον ρόλο του ξηραντή ή στεγνωτικού υλικού που όταν αναμιχθεί σωστά με το πρώτο συστατικό μας δίνει ένα αποτέλεσμα ομοιόμορφου πολυμερισμού από 15-25 λεπτά. Στην περίπτωση συστήματος 98:2 σημαίνει πως έχουμε το πρώτο κυρίως υλικό σε συνδυασμό με το τρίτο προαναφερόμενο συστατικό που είναι ο καταλύτης (υπεροξειδίο του δι-βενζολίου) όπου στην περίπτωση του 98:2 κατέχει την θέση του δεύτερου συστατικού και πρέπει να είναι σε υγρή μορφή.

Η υποχρέωση και ανάγκη εφαρμογής των ψυχροπλαστικών από ειδικά μηχανήματα πιστοποιημένα γι' αυτήν την χρησιμότητα είναι απολύτως απαραίτητη καθώς η μη σωστή ανάμιξη των δύο συστατικών θα φέρει αρνητικά αποτελέσματα, όπως πχ. απώλεια πρόσφυσης, κιτρίνισμα του υλικού, διάβρωση της ασφάλτου κλπ.

Τα ανακλαστικά γυάλινα σφαιρίδια πρέπει να εφαρμόζονται αμέσως μετά, με την μέθοδο του ψεκασμού, για καλύτερη διείσδυση στο υλικό, ενώ ο τύπος των γυάλινων ανακλαστικών σφαιριδίων πρέπει να ταυτίζεται με εκείνων στο πιστοποιητικό που έχει εγκρίνει η υπηρεσία εφόσον καλύπτει όλες τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ.

Οι ανάγλυφες ψυχροπλαστικές διαγραμμίσεις που θα κατασκευάζονται στην παρούσα μελέτη θα έχουν ελάχιστο πάχος 3 mm. Η εφαρμογή των ψυχροπλαστικών διαγραμμίσεων μπορεί να γίνει σε θερμοκρασίες 10-35° C, ενώ η διάρκεια παρεμπόδισης της κυκλοφορίας μέχρι το στέγνωμα του υλικού δεν θα ξεπερνά τα 30'. Η διάρκεια ζωής ορίζεται στα τουλάχιστον 3-4 έτη, ενώ η εγγύηση με βάση τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για τη συντήρηση των διαγραμμίσεων είναι 30 μήνες, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00. Η αντοχή της διαγράμμισης καθορίζεται από το ποσοστό εναπομένουσας διαγραμμισμένης επιφάνειας σε σχέση με την αρχικά διαγραμμισμένη επιφάνεια. Το ποσοστό εναπομένουσας διαγράμμισης θα πρέπει να είναι σε όλο το διάστημα εγγύηση 90%.

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε με σκοπό να βελτιώσει τις συνθήκες ασφαλούς πρόσβασης των μαθητών σε όλες τις σχολικές μονάδες του Δήμου Αθηναίων. Με τις εργασίες διαγράμμισης οδοστρωμάτων ως οριζόντια σήμανση των οδών που υπάρχουν γύρω από τις σχολικές μονάδες του Δήμου θα κατασκευαστούν, γραμμές οριοθέτησης και διαχωρισμού των λωρίδες κυκλοφορίας, διαβάσεις πεζών δύο χρωμάτων σε περιπτώσεις αποχρωματισμού του ασφαλτοτάπητα με πολύ υψηλή κινητικότητα διέλευσης πεζών και μόνο με λευκό χρώμα στα σημεία με μικρότερη κινητικότητα. Οι εργασίες διαγράμμισης (είτε αρχική είτε αναδιαγράμμιση) ασφαλτικού οδοστρώματος οποιασδήποτε ποιότητας υφής και ηλικίας, θα εκτελεστούν με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας, της οποίας ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης είναι 30 μήνες, λευκής ή έγχρωμης σύμφωνα με την προδιαγραφή Σ308-75 "Σήμανσης οδών – Προδιαγραφή διαγραμμίσεων οδοστρωμάτων" (ΦΕΚ 890/21-08-75), με ανακλαστικό χρώμα που

ανταποκρίνεται στις Τεχνικές προδιαγραφές, και προσθήκη γυάλινων σφαιριδίων. Η διαγράμμιση του ασφαλτικού οδοστρώματος θα γίνει με ανακλαστική βαφή όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές. Δηλαδή διαγράμμιση με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητας, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-00 ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00 «οριζόντια σήμανση οδών».

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 ίδιες 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 νύκτας, ως προβλέπεται εκ του νόμου, προς αποφυγή δυστυχημάτων, για τα οποία θα φέρει αμέσως 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 νύκτας.

#### **9.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 αντιολισθηρότητάς 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 βάρους 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  $\geq 80$ . 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 ανακλαστών οδοστρώματος (μάτια γάτας) πριν από την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών.
  - Η διάθεση του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού.
  - Τα πάσης φύσεως αναλώσιμα που απαιτούνται για την εφαρμογή της μεθόδου (μεταλλικά σφαιρίδια κλπ).
  - Οι πάσης φύσεως καθυστερήσεις του συνεργείου σφαιριδιοβολής λόγω κυκλοφοριακού φόρτου ή άλλων αντίξων 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.

#### **10.ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΣΕ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ**

Προβλέπονται εργασίες εφαρμογής συστήματος αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών 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:

ο η προμήθεια του υλικού, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

ο η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

ο ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

ο η προετοιμασία για την εφαρμογή του τάπητα

ο η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

ο η λήψη μέτρων για την προστασία του νωπού τάπητα από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

#### **11.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 MM.**

Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένων προκατασκευασμένων θερμοπλαστικών μεμβρανών κατά EN13197 ή EN1824 ελάχιστης κλάση αντοχής P6 κατά EN1436 και EN 1871, σε διάφορα χρώματα ή συνδυασμό χρωμάτων σε διαστάσεις και μορφή σύμφωνα με την Σ308-75 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. Η αποκλίσεις 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.

## **12. 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 :

ο Η ένδειξη του ορίου ταχύτητας θα σχηματίζεται από λευκά LED ενώ περιμετρικά θα υπάρχουν κόκκινα LED.

ο Η ένδειξη μαζί με το κόκκινο περίγραμμα θα αναβοσβήνει με συχνότητα 50 Hz

ο 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.

ο Το σύστημα ενδείξεων θα είναι τοποθετημένο σε στεγανό περίβλημα βαθμού προστασίας IP56, κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο ηλεκτροστατικά.

ο Η πρόσοψη θα καλύπτεται από μονοκόμματο άθραυστο πολυκαρβονικό φύλλο με αντιθαμβωτική επεξεργασία.

ο 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 κουτί 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	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔ. CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)
1	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση <u>ενός ζεύγους</u> έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με το τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κατ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31620000-8 31700000-3 31712113-5 31422000-0 34928420-8	τεμ.	26	15.200,00	395.200,00
2	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση <u>δύο ζευγών</u> έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κατ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31620000-8 31700000-3 31712113-5 31422000-0 34928420-8	τεμ.	4	24.150,00	96.600,00
3	Προμήθεια και μεταφορά των πάσης 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 τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές. Συνδεμένα και συγχρονισμένα με τις έξυπνες συσκευές της τεχνικής περιγραφής (παρ.1 και 2).	34928420-8 31700000-3	τεμ.	300	450,00	135.000,00

4	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος για τις έξυπνες διαβάσεις της παρ.1 των τεχνικών προδιαγραφών .	31712331-9	τεμ	26	6.750,00	175.500,00
5	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος για τις έξυπνες διαβάσεις της παρ.2 της Τεχνικής Περιγραφής.	31712331-9	τεμ	4	13.500,00	54.000,00
6	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 βάσης μπετού, ο χαλύβδινος ιστός θα είναι εν θερμό γαλβανισμένος και βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα και θα φέρει πιστοποίηση CE.	44212250-6	τεμ.	68,00	600,00	40.800,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων 1000X500X700 με φρεάτιο και οριζόντιο πλαστικό σωλήνα διέλευσης των καλωδίων.	44114200-4	τεμ.	68,00	380,00	25.840,00
8	Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου θερμοπλαστικού υλικού κατηγορίας P7 κατά EN 13197 ή P5 σύμφωνα με το EN1824 για την επαναδιαγράμμιση μόνιμης ανακλαστικής διαγράμμισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00 ΠΙΝΑΚΑΣ 1 για Διαβάσεις πεζών, με ελάχιστο πάχος υμένα 2-3,00 χιλιοστά.	45233221-4	m <sup>2</sup>	10.000,0 0	40,00	400.000,00
9	Εργασία αδροποίησης με την χρήση αυτοκινουμένων μηχανημάτων για την βελτίωση της αντιολισθηρότητας και της μεγαυφής 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 <sup>2</sup>	30.000,0 0	2,30	69.000,00
10	Εφαρμογή αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων	45233220-7	m <sup>2</sup>	16.513,8 782	45,00	743.124,52

11	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.	34922100-7	τεμ.	100,00	355,00	35.500,00
12	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης με εικονοστοιχεία ένδειξης ορίου ταχύτητας Φ-45	31523200-0	τεμ	50,00	1.750,00	87.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>						<b>2.258.064,52</b>
<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>						<b>541.935,48</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)</b>						<b>2.800.000,00</b>



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Συγγραφή Υποχρεώσεων

### 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 Λαμιέων σύμφωνα με τις 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 υπόγειων 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 2.800.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% θα βαρύνει τον Κ.Α.: 64.7135.0005 για τα έτη 2023-2024.

**Κριτήριο ανάθεσης** της παρούσας σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής αποκλειστικά, 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

### 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 ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης

Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 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 Ανωύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» , της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

#### **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) Ελάχιστο μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών, όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα των τριών (3) τελευταίων δημοσιευμένων οικονομικών καταστάσεων 2019, 2020 ΚΑΙ 2021 ίσο ή μεγαλύτερο του 100% της προυπολογιζόμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ, ήτοι : δύο εκατομμύρια διακόσια πενήντα οκτώ χιλιάδες εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά (2.258.064,52 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 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 πρέπει να » 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 ή 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 ύψους διακόσιες είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ (**225.000,00** ευρώ).

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 εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε

θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τουλάχιστον το ένα (1) μέλος της να καλύπτει το ως άνω κριτήριο.

#### **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):

6. Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας ή τιμολογίων προμήθειας, εγκατάστασης και λειτουργίας παρόμοιων ηλεκτρονικών συστημάτων ή συσκευών για την βελτίωση και αναβάθμιση του επιπέδου οδικής ασφάλειας σε διαβάσεις πεζών, όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη. Τα τιμολόγια ή οι βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης θα αφορούν συμβάσεις ή εργασίες που εκτελέστηκαν την τελευταία πενταετία 2018, 2019, 2020, 2021 και 2022 σε ευρωπαϊκό έδαφος κράτους μέλους της Ε.Ε. και θα αποδεικνύεται πως έχουν εγκατασταθεί επιτυχώς τουλάχιστον 100 ζεύγη παρόμοιων ενεργών πεζοδιαβάσεων.
7. Προσκόμιση βεβαιώσεων εμπειρίας από συμβάσεις προμήθειας και τοποθέτησης διαγραμμίσεων με διαστρούμενα θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά για τουλάχιστον 10.000 μ<sup>2</sup> που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν μέσα στην ίδια τελευταία πενταετία.
8. 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' ελάχιστον ένας 1 πολιτικός μηχανικός, 1 (ένας) τοπογράφος μηχανικός, και 1 μηχανολόγος μηχανικός. Επιπλέον προϋπόθεση επί ποινή αποκλεισμού είναι η συνεργασία με έναν μηχανολόγο μηχανικό ή πολιτικό μηχανικό με αποδεδειγμένη πενταετή εμπειρία σε παρόμοια έργα έξυπνων συσκευών σε διαβάσεις πεζών ο οποίος θα διευθύνει την εγκατάσταση όλων των συστημάτων της παρούσας διακήρυξης ως την πλήρη περαίωση τους. Για την απόδειξη των παραπάνω απαιτείται βιογραφικό σημείωμα και Υπεύθυνη Δήλωση του μηχανικού με μία λίστα όλων των έργων που έχει εκτελέσει ή έχει επιβλέψει την τελευταία πενταετία (2018-2022), καθώς και Υ. Δήλωση αποδοχής συνεργασίας για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

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 5. 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, 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
- ΕΛΟΤ EN ISO 22301:2019

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 .

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο Εγγυήσεις**

##### **1. «Εγγύηση συμμετοχής»**

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 πενήντα έξι χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ένα Ευρώ (56.451,00 €).

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 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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. «Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης»

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.

### 9. «Εγγύηση Καλής Λειτουργίας»

Μετά την παραλαβή της προμήθειας απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας θα είναι διάρκειας δέκα πέντε μηνών. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

### 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.

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.

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 την 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 τοποθέτησης, η σύνδεση του συστήματος με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Την ευθύνη για παροχή ρεύματος έχει ο Δήμος.
  - iv. Η δοκιμή για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και η εκπαίδευση κατ' ελάχιστο τριών (3) τεχνικών υπαλλήλων του Δήμου,
  - v. 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. 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.

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 ισχύει 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.

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 αντιπροσωπεύει 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. 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 0,1% 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

β) Κράτηση ύψους 0,02% σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 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 Σύμβασης **εντός δώδεκα μηνών (12) μηνών.**

Η συνολική χρονική διάρκεια ισχύος 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.

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 Ποσότητες Ειδών**

Οι αναγραφόμενες ποσότητες είναι εκτιμώμενες ως μέγιστες απαραίτητες ποσότητες παράδοσης και ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Συνεπώς σε περίπτωση μη προμήθειας και τοποθέτησης του συνόλου των αναγραφόμενων στη σύμβαση ποσοτήτων, εφόσον οι ανάγκες του Δήμου επιβάλλουν ότι δεν είναι απαραίτητη η λήψη όλης της εκτιμώμενης ως μέγιστης ποσότητας, ο προμηθευτής δεν δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό από το Δήμο.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης προβλέπεται η δυνατότητα μεταβολής (αυξομείωση) των ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, χωρίς μεταβολή του οικονομικού αντικειμένου.

#### **ΑΡΘΡΟ 18ο Υποχρεώσεις Αναδόχου**

1. Στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι η παράδοση και τοποθέτηση του συστήματος σύμφωνα με τις τεχνικές 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.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 19ο Τεχνική Προσφορά και συμπληρωματικά στοιχεία**

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

**A.1** Πιστοποιητικά των θερμοπλαστικών ή ψυχροπλαστικών 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 δεκαπέντε μηνών (15) 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 επτά (27) 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 επισκέψη-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)

1. 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 Λαμιέων, 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, 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' αριθμ.104/2022 (Επικαιροποίηση) μελέτης της Διεύθυνσης Υποδομών και Τεχνικών Έργων του Δήμου Λαμιέων, τα δείγματα θα παραδοθούν στην διεύθυνση Φλέμιγκ και Ερυθρού Σταυρού (πρωτόκολλο Δημαρχείου) έως και 3 (τρεις) ημέρες πριν καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης της οικονομικής προσφοράς.
2. Δήλωση ορισμού και αποδοχής του εργοστάσιου κατασκευής όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη με τον όρο επί ποινή αποκλεισμού την απαγόρευση αλλαγής του εργοστασίου παραγωγής μετά την υπογραφή της σύμβασης.

**B.10** Υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86 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 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 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 (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.

**ΆΡΘΡΟ 20°. Κήρυξη Οικονομικού φορέα εκπτώτου – 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:

$$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$$

Όπου:

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

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

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

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει 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 δύναται 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 21° 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 22° Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

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 Λαμιέων, αντιπροσωπευτικά δείγματα από τα βασικότερα υλικά της μελέτης. Τα κύρια και βασικά υλικά της μελέτης όπως περιγράφονται στις παραγράφους 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 ο ανάδοχος για την πληροφόρηση και παροχή στατιστικών στοιχείων όπως περιγράφεται στην παρ. 1 και 2. Τα δείγματα που θα προσκομισθούν θα πρέπει να ταυτίζονται με την αναλυτική τεχνική περιγραφή- προδιαγραφές της παρούσας μελέτης στο κεφάλαιο «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» και συνοδευόμενα από Δελτίο αποστολής (απόδειξη υποβολής δειγμάτων ) τουλάχιστον τριών (3) εργάσιμων ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Στον φάκελο θα προσκομίζεται αντίγραφο της απόδειξης της υποβολής δειγμάτων, σύμφωνα και την υπ' αριθμ. 104/2022 (Επικαιροποίηση) μελέτης της Διεύθυνσης Υποδομών και Τεχνικών Έργων του Δήμου Λαμιέων τα δείγματα θα παραδοθούν στην διεύθυνση Φλέμιγκ και Ερυθρού Σταυρού (πρωτόκολλο Δημαρχείου), συσκευασμένα κατά τρόπο που να μην επιτρέπει την αποκάλυψη του κατασκευαστή τους, φέροντας εξωτερικά την ένδειξη «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και την επωνυμία του οικονομικού φορέα που τα κατέθεσε.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού θα προβεί σε αποσφράγιση των προσκομισθέντων δειγμάτων σε ημέρα και ώρα που θα ορίσει αυτή (και δικαιούνται να παρίστανται οι συμμετέχοντες διαγωνιζόμενοι). 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.

**ΆΡΘΡΟ 23ο Γενικοί Όροι**

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 24ο 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 ασφαλείας 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 προσκλήσεως 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 συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.**

#### **ΑΡΘΡΟ 25° 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.

#### **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 ΕΣΥ 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€

Οι 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 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.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ –ΤΕΥΔ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-**

---

Αναρτάται ξεχωριστά στο χώρο του συστημικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή .pdf και ξεχωριστά σε μορφή .xml. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ:**

Θα υποβληθεί ηλεκτρονικά σε ψηφιακή μορφή ένα έντυπο ΕΕΕΣ, το οποίο θα υπογράφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του ν4412/2016, με 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 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 56902/215 Απόφασης (ΦΕΚ 1924Β/02.06-2017) του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής 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.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
 Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
 ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων»

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  
 ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 104/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2.800.000,00 € με ΦΠΑ 24%  
 Κ.Α.: 64.7135.0005

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της ..... επιχείρησης ..... ή ..... κοινοπραξίας,  
 επιχειρήσεων .....  
 ..... με έδρα  
 Τ.....οδός ..... αριθμ. ....  
 Τ.Κ.: ..... Τηλ.: ..... Fax: .....

Αφού έλαβα γνώση του διαγωνισμού για την υπηρεσία που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών εγγράφων διαδικασίας της εν λόγω σύμβασης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την υλοποίηση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές μονάδας

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔ. CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)
1	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση <b>ενός ζεύγους</b> έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με το τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κατ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31620000-8 31700000-3 31712113-5 31422000-0 34928420-8	τεμ.	26		

2	Προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση <u>δύο ζευγών</u> έξυπνων συστημάτων ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών συμπεριλαμβανομένου του κόστους μεταφοράς, των πάσης φύσεως υλικών, την εργασία εγκατάστασης και συναρμολόγησης σε συγχρονισμό με όλους τους παλλόμενους λαμπτήρες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές, συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτροδότησης του κεντρικού συστήματος με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού κατ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	31620000-8 31700000-3 31712113-5 31422000-0 34928420-8	τεμ.	4		
3	Προμήθεια και μεταφορά των πάσης 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 τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές. Συνδεμένα και συγχρονισμένα με τις έξυπνες συσκευές της τεχνικής περιγραφής (παρ.1 και 2).	34928420-8 31700000-3	τεμ.	300		
4	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος για τις έξυπνες διαβάσεις της παρ.1 των τεχνικών προδιαγραφών .	31712331-9	τεμ	26		
5	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος για τις έξυπνες διαβάσεις της παρ.2 της Τεχνικής Περιγραφής.	31712331-9	τεμ	4		
6	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 βάσης μπετού, ο χαλύβδινος ιστός θα είναι εν θερμό γαλβανισμένος και βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα και θα φέρει πιστοποίηση CE.	44212250-6	τεμ.	68,00		
7	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων 1000X500X700 με φρεάτιο και οριζόντιο πλαστικό σωλήνα διέλευσης των καλωδίων.	44114200-4	τεμ.	68,00		
8	Προμήθεια και εφαρμογή πιστοποιημένου θερμοπλαστικού υλικού κατηγορίας P7 κατά EN 13197 ή P5 σύμφωνα με το EN1824 για την επαναδιαγράμμιση μόνιμης ανακλαστικής διαγράμμισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΛΟΤ ΕΤΕΠ 1501-05-04-02-00 ΠΙΝΑΚΑΣ 1 για Διαβάσεις πεζών, με ελάχιστο πάχος υμένα 2-3,00 χιλιοστά.	45233221-4	m <sup>2</sup>	10.000,00		
9	Εργασία αδροποίησης με την χρήση αυτοκινουμένων μηχανημάτων για την βελτίωση της αντιολισθηρότητας και της μεγαύφης 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 <sup>2</sup>	30.000,00		

10	Εφαρμογή αντιολισθητικού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων	45233220-7	m <sup>2</sup>	16.513,878 2		
11	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.	34922100-7	τεμ.	100,00		
12	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρονικής πινακίδας σήμανσης με εικονοστοιχεία ένδειξης ορίου ταχύτητας Φ-45	31523200-0	τεμ	50,00		
					<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	
					<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)</b>	

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: .....

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: .....

Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς είναι .....

.....  
(τόπος και ημερομηνία)

**Ο Προσφέρων**

(Σφραγίδα – υπογραφή )

**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)****Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός**

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό**

επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.



Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997947640  
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): [www.lamia.gr](http://www.lamia.gr)  
Πόλη: ΛΑΜΙΑ  
Οδός και αριθμός: ΦΛΕΜΙΝΓΚ & ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ  
Ταχ. κωδ.: 35100  
ΧΑΙΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, ΠΑΤΡΙΝΟΣ ΦΩΤΙΟΣ,  
ΤΣΑΛΑΦΟΥΤΑ ΕΛΕΝΗ  
Αρμόδιος επικοινωνίας: 2231351045  
Τηλέφωνο:  
φαξ:  
Ηλ. ταχ/μείο: [grprom@lamia-city.gr](mailto:grprom@lamia-city.gr)  
Χώρα: GR

### Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

**Τίτλος:**

Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων

**Σύντομη περιγραφή:**

Αντικείμενο της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας «Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας και της ασφαλέστερης προσπελασιμότητας των πεζοδιαβάσεων στο Δήμο Λαμιέων», είναι: η προμήθεια και υλοποίηση 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.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):**

Αριθμός Μελέτης:104/2022 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

### Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

#### A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:  
Οδός και αριθμός:  
Ταχ. κωδ.:  
Πόλη:  
Χώρα:  
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:  
Ηλ. ταχ/μείο:  
Τηλέφωνο:  
φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;  
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1**

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικοί CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

**A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

**Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:**

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-



-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-  
**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**  
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-



Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-  
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-  
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

23PROC012345248 2023-03-22  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι



-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**  
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών**

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-



**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παρoσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

#### Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

**Προσδιορίστε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

#### Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

**Αριθμός ετών**

-

**Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

#### Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων

Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:

**Ποσό**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας**

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στην οποία οι ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων**

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:  
α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

**Παρακαλώ περιγράψτε**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ποσοστό υπεργολαβίας**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

**Προσδιορίστε**

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;



Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή