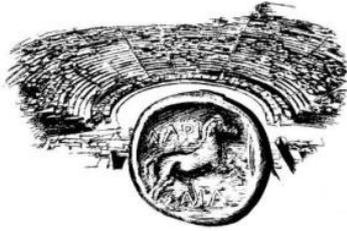


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Ίωνος Δραγούμη 1

Ταχ. Κώδικας: 41222

Τηλ.2413 500358

E-mail:ediagonismi@larissa.gov.gr

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ»**

**Προϋπολογισμός: 954.191,16€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

**Κριτήριο κατακύρωσης Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική  
άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**

**ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 418131**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	12
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>13</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	13
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	28
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	36
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	36
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	38
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	38
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	38
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	41
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	41
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	42
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
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	49
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	51
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	55
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>56</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	56
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	56
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56

4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	57
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	57
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	58
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>59</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	59
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	59
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	60
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	61
<b>6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>62</b>
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	63
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	64
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>65</b>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	65
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΝΕΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.....	105
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	126
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΕΕΣ.....	127

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997844860
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση <sup>1</sup>	1007.E82201.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ίωνος Δραγούμη 1
Πόλη	Λάρισα
Ταχυδρομικός Κωδικός	41222
Χώρα <sup>2</sup>	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	EL612
Τηλέφωνο	2413500281 – 360 - 358
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:ediagonismi@larissa.gov.gr">ediagonismi@larissa.gov.gr</a>
Αρμόδιοι για πληροφορίες <sup>4</sup>	Κουτσουρούμπα Νίκη, Ζήση Γαλήνη, Ζίωγας Βασίλης
Αρμόδιοι για τεχνικές πληροφορίες	Φωτεινή Μήτσιου, Συνάπαλου Αναστασία
Τηλέφωνο	2410 001043, 2413500277

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων και ανήκει στους Φορείς Γενικής Κυβέρνησης και συγκεκριμένα στον υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α΄ Βαθμού (ΟΤΑ Α΄)<sup>5</sup>

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>6</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή Γενικών Δημόσιων Υπηρεσιών ως Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

<sup>1</sup>Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α΄ του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β΄ 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.6, πεδίο «BT-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «BT-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

<sup>2</sup>Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup>Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

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

<sup>5</sup>Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>6</sup>Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλ. και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

### Στοιχεία Επικοινωνίας <sup>7</sup>

- 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 ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (<https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/418131>).<sup>8</sup>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) και την διαδικτυακή πύλη του Δήμου [www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.gov.gr).
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Δήμου [www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.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<sup>9</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Λαρισαίων**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε.: **70.090.2420301094** με σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2026, 2027, 2028, 2029 του Φορέα<sup>10</sup> και προϋπολογίζεται να ανέλθει στις **954.191,16 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **769.509,00 €** + ΦΠΑ 24 % **184.682,16 €** = **954.191,16 €**).

Έχουν εκδοθεί η υπ' αριθμ. 10110/18-02-2026 (ΑΔΑ: 961ΕΩΛΞ-Φ5Θ) απόφαση Δημάρχου έγκρισης πράξης πολυετούς υποχρέωσης, και η υπ' αριθμ. 10907/20-02-2026 (ΑΔΑ: ΨΗΛΒΩΞ-ΨΣΑ) απόφασης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης με δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων των πιστώσεων με α/α 657/2026 που αφορά πίστωση στον Α.Λ.Ε. 70.090.2420301094, θα καλυφθούν από ιδίους πόρους και οι οποίες καταχωρήθηκαν στο ΚΗΜΔΗΣ ως εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 26REQ018520064.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης με τίτλο **“ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ”** είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης και διασφάλισης της απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας του Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων που είναι εγκατεστημένο στο κέντρο της πόλης.

Οι Ζώνες Ελέγχου Πεζοδρόμων, στις οποίες είναι εγκατεστημένο το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης οχημάτων, είναι δύο (2), η Βόρεια και η Νότια. Οι ζώνες αυτές χωροθετούνται εκατέρωθεν της οδού ΚΥΠΡΟΥ και ειδικότερα:

- ◆ **Βόρεια Ζώνη:** Περικλείεται από τις οδούς Μανωλάκη, Γεωργιάδου, Δήμητρας, Βύρωνος, Ολύμπου και Κύπρου.
- ◆ **Νότια Ζώνη:** Περικλείεται από τις οδούς Παπαναστασίου, Κύπρου, Παναγούλη και Μανδηλαρά. Στην Νότια ζώνη περιλαμβάνεται και το υπόλοιπο τμήμα της οδού Κούμα από την οδό Παναγούλη έως την οδό Λάμπρου Κατσώνη.

<sup>7</sup>Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, βλ. άρθρα 22 και 67 του ν. 4412/16

<sup>8</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

<sup>9</sup>Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (βλ. παρ. 2 περ. ζ' του άρθρου 53 του ν.4412/16, όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

<sup>10</sup>Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

Ειδικότερα το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει:

α) Την υποστήριξη και εύρυθμη λειτουργία τριάντα τεσσάρων (34) σημείων πρόσβασης, στα οποία είναι εγκατεστημένες βυθιζόμενες μπάρες (κολωνάκια), οι οποίες αποτελούν τμήμα του συνολικού εξοπλισμού του Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων.

β) Τη λειτουργία και τεχνική υποστήριξη του Κέντρου Ελέγχου του συστήματος.

γ) Την υποστήριξη, συντήρηση και επικαιροποίηση όλων των λογισμικών και εφαρμογών που αφορούν την τοπική και κεντρική διαχείριση του συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της ανανέωσης και διατήρησης των απαιτούμενων αδειών χρήσης, καθώς και των αναγκαίων συνδρομητικών υπηρεσιών.

δ) Την προληπτική, τακτική και έκτακτη συντήρηση του συνόλου του συστήματος, καθώς και την άμεση αποκατάσταση βλαβών ή δυσλειτουργιών, με στόχο τη διασφάλιση της επιχειρησιακής του ετοιμότητας.

ε) Την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, αντικατάσταση ή/και αναβάθμιση επιμέρους τμημάτων, υποσυστημάτων, ανταλλακτικών, υλικών ή εξοπλισμού, εφόσον τούτο απαιτείται για τη διατήρηση της λειτουργικότητας, της ασφάλειας και της επιχειρησιακής επάρκειας του Συστήματος.

στ) Την υποχρέωση της παροχής λεπτομερούς αναφοράς για κάθε συμβάν, ατύχημα ή δυσλειτουργία του συστήματος εντός 24 ωρών από την εκδήλωσή του.

Η υπό δημοπράτηση σύμβαση έχει χαρακτήρα «μικτής σύμβασης», κατά την έννοια του άρθρου 4 παρ. 2 του Νόμου 4412/2016, καθόσον περιλαμβάνει διακριτά αντικείμενα υπηρεσιών και προμηθειών, τα οποία συνδέονται λειτουργικά και εξυπηρετούν ενιαίο σκοπό.

Ειδικότερα, η σύμβαση περιλαμβάνει δύο (2) μέρη:

- Μέρος Υπηρεσιών, το οποίο αφορά την παροχή γενικών υπηρεσιών και ειδικότερα την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευών άνευ ανταλλακτικών, την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού πληροφορικής, των εφαρμογών και των λογισμικών του Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων, καθώς και την ανανέωση και διαχείριση των απαιτούμενων αδειών χρήσης αυτών.
- Μέρος Προμηθειών, το οποίο αφορά την προμήθεια υλικών, ανταλλακτικών και λοιπών ειδών συντήρησης που απαιτούνται για την αποκατάσταση βλαβών, την προληπτική συντήρηση και τη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του συστήματος.

Στην προκειμένη περίπτωση, το κύριο αντικείμενο της σύμβασης συνίσταται στην παροχή υπηρεσιών, διότι η εκτιμώμενη αξία των υπηρεσιών υπερβαίνει την αντίστοιχη αξία των προμηθειών και ως εκ τούτου η σύμβαση χαρακτηρίζεται ως «**παροχή γενικών υπηρεσιών**», υπαγόμενη στο τμήμα των υπηρεσιών με κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις **CPV 50312600-1 «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ».**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 954.191,16€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (καθαρή αξία 769.509,00€ + ΦΠΑ 24% 184.682,16€ ).

Ο συνολικός ενιαίος προϋπολογισμός συμπεριλαμβάνει 8 Ενότητες Υπηρεσιών:

Ενότητα 1: Αντικατάσταση και προμήθεια νέου εξοπλισμού σημείων πρόσβασης.

Ενότητα 2: Συντήρηση υπάρχοντος και προμήθεια νέου λογισμικού.

Ενότητα 3: Αντικατάσταση εξοπλισμού Κέντρου Ελέγχου.

Ενότητα 4: Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης λειτουργίας

Ενότητα 5: Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Help Desk

Ενότητα 6: Εκπαίδευση και Παράδοση

Ενότητα 7: Παροχή Προσωπικού στελέχωσης του Κέντρου Ελέγχου Λειτουργίας

Ενότητα 8: Διασυνδέσεις και Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες

Η Αναθέτουσα Αρχή αποφάσισε να υπάρξει μία ενιαία αυτοτελή διαγωνιστική διαδικασία για όλες τις ενότητες της σύμβασης καθώς κρίνεται ότι αποτελούν ένα ενιαίο και αδιαίρετο έργο την συνολική ευθύνη του οποίου θα πρέπει να έχει ένας ανάδοχος.

Η διαγωνιστική διαδικασία επιλέχθηκε με βάση την συνολική, εκτιμώμενη δαπάνη όλων ενοτήτων.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ενοτήτων της σύμβασης.

Οι παραπάνω υπηρεσίες είναι αναγκαίες και επιβεβλημένες και απαιτούν ειδικές τεχνικές γνώσεις και εξειδίκευση, που αφορούν ειδικά ανάπτυξη και υποστήριξη λογισμικών και εκπαιδευμένο προσωπικό, τις οποίες δεν διαθέτει το προσωπικό του Δήμου Λαρισαίων.

Η ανάθεση των παραπάνω υπηρεσιών συντήρησης και λειτουργίας θα πραγματοποιηθεί με **κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, και εφόσον είναι σύμφωνη με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης και τους όρους της διακήρυξης.

Η φύση των υπηρεσιών συντήρησης, οι οποίες είναι αλληλένδετες και πρέπει να πραγματοποιούνται ταυτόχρονα, ο προγραμματισμός εκτέλεσής τους από τον ανάδοχο, καθώς και ο συντονισμός και ο έλεγχος καθιστούν αναγκαία την απόλυτη συνεργασία με την Αναθέτουσα αρχή.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε χρονικό **διάστημα (3) τριών ετών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης**.

#### **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<sup>11</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- του ν. 4782/2021 (Α' 36) «*Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.*»,
- του ν. 5218/2025 (Α' 125) «*Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις.*»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «*Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «*Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης*»
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «*Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης*» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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*

<sup>11</sup>Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Αρχή, οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

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

- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ/τος 118/07 (Α' 150)
- 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»<sup>12</sup>, 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»<sup>13</sup>.
- του π.δ/τος 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. ΦΓ8/38154/15-09-2023 (Β' 5537/20.09.2023) απόφασης της Ολομέλειας του Ελεγκτικού Συνεδρίου «Διενέργεια προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο με τη χρήση των δυνατοτήτων που παρέχει το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).»
- της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», ( Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061).
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075)
- Της υπ' αρ. 76441/28-07-2022 (Β' ΥΟΔΔ 674/02.08.2022) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υποδομών και Μεταφορών: «Καθορισμός αποζημίωσης των μελών των γνωμοδοτικών οργάνων του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 (Α' 147) που συγκροτούνται στο πλαίσιο διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων».
- της υπ' αριθμ. 78072/25 (ΦΕΚ 5645 Β/22-10-2025) απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης – Ψηφιακής Διακυβέρνηση, 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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»

<sup>12</sup>Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>13</sup> Επιστημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Βλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της υπ' αριθμ. ΚΥΑ 29507 ΕΞ 2025 (Β' 5274/03.10.2025): «Αιτήσεις έκδοσης και αποστολής ηλεκτρονικών τιμολογίων προς Αναθέτουσες Αρχές του Δημοσίου, λειτουργία της ειδικής ηλεκτρονικής εφαρμογής TimologioB2G, διασύνδεσή της με την Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (gov. gr-ΕΨΠ) και λεπτομέρειες για την ψηφιοποίηση της διαδικασίας».
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5144/2024 (Α' 162): «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» 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 ν. 4820/2021 (Α' 130): «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις».
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
- 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 π.δ/τος 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ/τος 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023)
- 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 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16
- 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 από 14993/06-03-2026 Μελέτη της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας / Τμήμα Προγραμματισμού, Υποστήριξης και Ευφών Συστημάτων
- την υπ' αριθμ. 147/2026 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διαγωνισμού (Διενέργειας - Αξιολόγησης) του Ν. 4412/2016 για τον εν λόγω διαγωνισμό του Δήμου Λαρισαίων,
- την Απόφαση 64/2026 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής για τον εν λόγω διαγωνισμό του Δήμου Λαρισαίων,
- του υπ' αριθμ. πρωτ. 10003/18-02-2026 εγγράφου της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας / Τμήμα Προγραμματισμού, Υποστήριξης και Ευφών Συστημάτων του Δήμου Λαρισαίων, σχετικά με υποβολή αιτήματος για την "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ", το οποίο καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 26REQ018498532/18-02-2026,
- την υπ' αριθμ. 10110/18-02-2026 (ΑΔΑ: 961ΕΩΛΞ-Φ5Θ) απόφαση Δημάρχου έγκρισης πράξης πολυετούς υποχρέωσης, και την υπ' αριθμ. 10907/20-02-2026 (ΑΔΑ: ΨΗΛΒΩΞ-ΨΣΑ) απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης με δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων των πιστώσεων με α/α 657/2026 που αφορά πίστωση στον Α.Λ.Ε. 70.090.2420301094, που θα καλυφθούν από ιδίους πόρους και οι οποίες καταχωρήθηκαν στο ΚΗΜΔΗΣ ως εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 26REQ018520064/20-02-2026,
- την Απόφαση 169/2026 της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, η οποία εγκρίνει το τεύχος της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής,

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 16/04/2026 και ώρα **15:00 μ.μ.**<sup>14</sup>

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> , του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	16-03-2026	16-04-2026 και ώρα 15:00 μ.μ.	21-04-2026 και ώρα 10:00. π.μ.

### 1.6 Δημοσιότητα

#### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>15</sup>

Προκήρυξη<sup>16</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11/03/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>17</sup>

Η προκήρυξη<sup>18</sup> 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: **418131** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, στο σύνδεσμο (<https://nepss-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/418131>)

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>19 20 21</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

<sup>14</sup>Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

<sup>15</sup>Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Βλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016

<sup>16</sup>Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>17</sup>Άρθρο 66 του ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Βλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

<sup>18</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων. (Βλ. άρθρο 141 του ν.4782/2021 παρ. 1 περ.4).

<sup>19</sup>Η υποχρέωση δημοσίευσης περιλήψης στον τοπικό / περιφερειακό τύπο, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του π.δ/τος 118/2007, συνεχίζει να υφίσταται, βλέπε άρθρο 34 ν.5218/2025

<sup>20</sup>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, , βλέπε άρθρο 34 ν.5218/2025

<sup>21</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε 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.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.gov.gr) στην διαδρομή: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.<sup>22</sup>

### 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<sup>23</sup>.

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.

<sup>22</sup> Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

<sup>23</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>24</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, 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
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))<sup>25</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημερολογιακές** 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 άλλον 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<sup>26</sup>:

<sup>24</sup>Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές.

<sup>25</sup>Επιλέγεται, κατά κανόνα, η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>26</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Γνωστοποίηση αλλαγής») στο ΚΗΜΔΗΣ και στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.<sup>27</sup>

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα, σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>28</sup>, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>29</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>30</sup>.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>31</sup>

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)<sup>32</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>33</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

<sup>27</sup>Άρθρο 53 παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

<sup>28</sup> Βλ. άρθρο 80 παρ. 10 του ν. 4412/2016

<sup>29</sup>Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>30</sup>Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>31</sup>Άρθρο 72 του ν. 4412/2016

<sup>32</sup> Βλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018)

<sup>33</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό

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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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<sup>34</sup>.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' 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 τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου 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<sup>35</sup>, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>36</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ/τος της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Βλ. στο με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>34</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

<sup>35</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>36</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

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<sup>37</sup>.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>38</sup>.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.<sup>39</sup>

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>40</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>41</sup>, υπολογιζόμενη στο 2% του ενδεικτικού προϋπολογισμού εκτός ΦΠΑ, ήτοι: δεκαπέντε χιλιάδες τριακόσια ενενήντα ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά (15.390,18 €)<sup>42</sup>

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

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.<sup>43</sup>

**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

<sup>37</sup> Επισημαίνεται, ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>38</sup> Βλ. σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>39</sup> Άρθρο 19 του ν. 4412/2016

<sup>40</sup> Παρ. 1, 2, 3 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

<sup>41</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, του/των προσφερόμενου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 του ν. 4412/2016).

<sup>42</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

<sup>43</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016

παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά 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<sup>44</sup>, 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<sup>45</sup>

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<sup>46</sup> 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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

<sup>44</sup> Βλ. άρθρο 88, σε συνδυασμό με άρθρο 72 του ν. 4412/2016

<sup>45</sup> Άρθρα 73 και 74 του ν. 4412/2016.

<sup>46</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις λοιπές 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με 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.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντάς τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των

δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

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

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>47</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>48</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>49</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας<sup>50</sup>.

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

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

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

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

<sup>47</sup>Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κ.λπ.), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (βλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>48</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού βλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (βλ. και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>49</sup>Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Βλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

<sup>50</sup>Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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

(η) εάν επιχείρησε 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**<sup>51 52</sup>

### 2.2.3.5. Δεν απαιτείται

#### 2.2.3.5.α<sup>53</sup>

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

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

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»<sup>54</sup>

**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 παραλείψεών 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<sup>55</sup>,

<sup>51</sup>Παράγραφο 10 του άρθρου 73 του ν.4412/2016. Επίσης, βλ. το υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>52</sup>Κατά το Άρθρο 202Α ν.4412/2016, όπως προστέθηκε από το άρθρο 19 του ν.5218/2025 (ΦΕΚ 125 Α'): «Κυρώσεις των άρθρων 206 (Χρόνος παράδοσης υλικών), 207 (εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας), 208 (Παραλαβή υλικών), 213 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 218 (Ποινικές ρήτρες), 219 (Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών) και 220 (Απόρριψη παραδοτέου – Αντικατάσταση) του ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά. Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73 του ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), εκτός αν ζητηθεί η συμπεριλήψή τους από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα. Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α')». Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 33 του ν.5218/2025 (ΦΕΚ 125 Α'), το άρθρο 19 του ν.5218/2025 εφαρμόζεται και σε διαδικασίες ανάθεσης σύμβασης που έχουν εκκινήσει πριν από την έναρξη ισχύος του (ημερ. έναρξης ισχύος 14.07.2025), με την προϋπόθεση ότι, για αυτές, δεν έχει εκδοθεί και κοινοποιηθεί στους υποψήφιους αναδόχους ατομική διοικητική πράξη αξιολόγησης δικαιολογητικών συμμετοχής, προσφορών ή κατακύρωσης

<sup>53</sup> Βλ. και σχετικά έγγραφα της Αρχής με α.π. 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8 και 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ))

<sup>54</sup> Βλ. άρθρο 5 παρ. ια' του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

<sup>55</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

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 αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί 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<sup>56</sup>.

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

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη 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<sup>57</sup>, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης μέτρων αυτοκάθαρσης για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [eranorthotika-prom-yp@eaadhsy.gr](mailto:eranorthotika-prom-yp@eaadhsy.gr)

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

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

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

<sup>56</sup>Παρ. 7 άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>57</sup> Βλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

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

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή. Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

## Κριτήρια Επιλογής<sup>58</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>59</sup>

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα 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 έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>60</sup>

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται για κάθε ένα από τα μέλη της ένωσης.<sup>61</sup>

<sup>58</sup>Επισημαίνεται ότι τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Βλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Αρχής "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>59</sup>Άρθρο 75 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>60</sup>Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>61</sup> Αναφέροντας λ.χ. ότι «η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης».

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>62</sup>

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:

- Μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2022, 2023, 2024) ίσο ή μεγαλύτερο από το 150% του προϋπολογισμού του έργου χωρίς ΦΠΑ. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από το 150% του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς ΦΠΑ.
- Να υποβάλλει Ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2022, 2023, 2024), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.
- Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το ανωτέρω κριτήριο πρέπει να πληρείται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>63</sup>

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

α) κατά τη διάρκεια των πέντε (5) τελευταίων ετών , να έχουν εκτελέσει/υλοποιήσει τουλάχιστον μία (1) η περισσότερες συμβάσεις , συναφείς, αντίστοιχου εννοιολογικού περιεχομένου, ( δηλαδή εγκατάστασης ή συντήρησης ή λειτουργίας συστημάτων ελεγχόμενης πρόσβασης σε 30 τουλάχιστον εισόδους πεζοδρόμων η οποία γίνεται αυτόματα μέσω κάμερας αναγνώρισης της πινακίδας ώστε να κατεβαίνει η/ οι βυθιζόμενη/ες μπάρα/ες , με κεντρική διαχείριση μέσω κεντρικών υπολογιστών και εφαρμογών – λογισμικών ) , συνολικού προϋπολογισμού ύψους τουλάχιστον με τον προϋπολογισμό της υπηρεσίας . Η έννοια του όρου “εκτέλεση-υλοποίηση” σημαίνει σύμβαση ολοκληρωμένη επιτυχώς.

β) να διαθέτουν το αναγκαίο τεχνικό προσωπικό, επαρκές τόσο από πλευράς αριθμού ατόμων, όσο και κατάλληλο από πλευράς εμπειρίας που διαθέτει.

Ορίζεται ότι το τεχνικό δυναμικό που ο υποψήφιος υποχρεούται να διατηρεί κατ' ελάχιστο και να χρησιμοποιεί σε όλη την διάρκεια της σύμβασης , είτε ως μισθωτούς είτε με οποιαδήποτε άλλη μορφή συνεργασίας , οφείλει να περιλαμβάνει:

- την ειδικότητα του ηλεκτρολόγου μηχανικού που διαθέτει τουλάχιστον 3ετή εμπειρία και εξειδικευμένες γνώσεις στη συντήρηση σε ανάλογο με το υπό δημοπράτηση εξειδικευμένο τεχνικό αντικείμενο.
- Να διαθέτει προσωπικό τουλάχιστον 2 ατόμων για την διεκπεραίωση των καθηκόντων της τεχνικής στήριξης των εγκαταστάσεων, το helpdesk για την καθολική συντήρηση και προγραμματισμό, έτσι ώστε να αποκαθίστανται οι βλάβες καθ' όλη τη διάρκεια του ωραρίου των 16 ωρών λειτουργίας τους συστήματος ημερησίως όλες τις ημέρες της εβδομάδας.
- Να διευκρινιστεί ακριβώς ο ρόλος του κάθε μέλους της ομάδας υλοποίησης της σύμβασης( συντονιστής κ.λ.π.) .

<sup>62</sup>Άρθρο 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

<sup>63</sup>Άρθρο 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

- Δύο (2) μηχανικούς ΠΕ με ειδικότητα ηλεκτρολόγου μηχανικού ΠΕ -μηχανικού Η/Υ οι οποίοι θα διαθέτουν 3ετή τουλάχιστον εμπειρία σε προγραμματισμό εφαρμογών πληροφορικής
- Το παραπάνω εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό θα πλαισιώνεται όσες φορές χρειάζεται από βοηθούς και εργατοτεχνικό προσωπικό.
- Ο διαγωνιζόμενος οφείλει επίσης να δηλώνει στο ΕΕΕΣ (κατά το δεύτερο εδάφιο της παραγρ. 1, του άρθρου 19, του Ν.4412/2016), με ονομαστική αναφορά για έκαστο εξ αυτών, τους αντίστοιχους τίτλους σπουδών του και τα επαγγελματικά του προσόντα, στα δε «αποδεικτικά στοιχεία» που ενδεχόμενα κληθεί από την αναθέτουσα αρχή να προσκομίσει, θα αναφέρει την ειδική τους εμπειρία σε υπηρεσίες όπως οι δημοπρατούμενες.

Επισημαίνεται ότι η τεκμηρίωση της Επαγγελματικής Ικανότητας ζητείται να αποδεικνύεται κατά τα τελευταία πέντε (5) έτη λόγω της παρατεταμένης οικονομικής κρίσης και της περιορισμένης υλοποίησης τόσο εξειδικευμένων έργων στην χώρα προκειμένου να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό μεγαλύτερη συμμετοχή οικονομικών φορέων στη διαγωνιστική διαδικασία δηλαδή για την εξασφάλιση του θεμιτού ανταγωνισμού μεταξύ των οικονομικών φορέων προς όφελος του έργου.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>64</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν **(κατ' ελάχιστον)** τα εξής πρότυπα:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου προτύπου, για τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους στο πεδίο του σχεδιασμού, της υλοποίησης και της λειτουργίας υποδομών Πληροφορικής.
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου προτύπου, για τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους στο πεδίο του σχεδιασμού, της υλοποίησης και της λειτουργίας υποδομών Πληροφορικής.
- Πιστοποιητικό ISO 22301:2019 ή ισοδύναμου προτύπου, για υπηρεσίες τεχνολογίας Πληροφορικής & υπηρεσίες cloud.
- Πιστοποιητικό ISO 27001:2013 σχετικά με την ασφάλεια δεδομένων, την Φιλοξενία δεδομένων σε Data Center και λειτουργίας κέντρου δεδομένων.
- Ενοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης κατά PAS 99:2012 ή ισοδύναμου προτύπου, για τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους στο πεδίο του σχεδιασμού, της υλοποίησης και της λειτουργίας υποδομών Πληροφορικής.

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

Σε περίπτωση ένωσης εταιριών τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να τα διαθέτουν όλα τα μέλη αυτής.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>65</sup>

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

<sup>64</sup>Άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (βλ. άρθρο 82 του ν. 4412/2016)

<sup>65</sup>Άρθρο 78 του ν. 4412/2016

δεσμών τους με αυτούς<sup>66</sup>. 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 τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες<sup>67</sup>.

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<sup>68</sup>.

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 τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από τη 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<sup>69</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

#### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6 )<sup>70</sup>.

<sup>66</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβου/ων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

<sup>67</sup> Βλ. άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>68</sup> Βλ. όγδοο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 του ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (βλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>70</sup> Βλ. άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

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<sup>71</sup>.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.<sup>72</sup>

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VII το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ<sup>73</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1<sup>74</sup>

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.<sup>75</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό<sup>76</sup>.

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 τον 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.

<sup>71</sup>Βλ. άρθρο 131 παρ. 6 του ν. 4412/2016

<sup>72</sup> Άρθρο 104, σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105, του ν. 4412/2016

<sup>73</sup>Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>74</sup>Από τις 2-5-2019 παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

Βλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού. Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>75</sup>Βλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>76</sup> Βλ. άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>77</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>78</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεστεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται, ιδίως, 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 (παρ. 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ' της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>79</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>80</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>81</sup>:

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

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

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

Ειδικά, στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

<sup>77</sup> Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>78</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα),

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

<sup>80</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73, σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79, του ν. 4412/2016

<sup>81</sup> Βλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>82</sup>

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>83</sup>.

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

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

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται κατωτέρω.<sup>84</sup>

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

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

<sup>82</sup>Βλ. άρθρο 80 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>83</sup>Βλ. άρθρο 79 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

<sup>84</sup>Άρθρο 80 παρ. 12Α ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 15 του ν. 5218/2025.

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 έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>85</sup>.

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

Ειδικά ως προς τα αδικήματα της δωροδοκίας, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, για τα οποία προβλέπεται ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου, επισημαίνεται ότι, ως προς τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες και έως την έκδοση και τήρηση οικείου ποινικού μητρώου, επαρκή απόδειξη ότι τα νομικά αυτά πρόσωπα/οντότητες δεν έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1, αποτελεί ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας.

Στην εν λόγω ένορκη βεβαίωση δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024.<sup>86</sup>

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>87</sup>

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β' της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

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

Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

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

<sup>85</sup> Βλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

<sup>86</sup> Βλ. έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ 8822/30.09.2025 (ΑΔΑ 97Β20ΞΤΒ-ΝΓ9) με θέμα : «Υποχρέωση ελέγχου ποινικής ευθύνης νομικών προσώπων για αδικήματα δωροδοκίας. Έκδοση επικαιροποιημένου υποδείγματος αποδεικτικών μέσων για συμβάσεις προμηθειών- υπηρεσιών».

<sup>87</sup>

Βλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>88</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο 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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ 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 εις βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας<sup>89</sup>.

στ) Δεν απαιτείται.

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

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού 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.<sup>90</sup>

<sup>88</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

<sup>89</sup> Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>90</sup> Βλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

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

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,<sup>91</sup> 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 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν<sup>92</sup> :

εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (2022, 2023, 2024) δημοσιευμένες στο ΓΕΜΗ, εφόσον ο προσφέρων υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους. Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση κατάρτισης και δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, είναι υποχρεωτική η κατάθεση αντιγράφου φορολογικών δηλώσεων για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις και εκκαθαριστικών σημειωμάτων των αντίστοιχων δηλώσεων, συνοδευόμενων από Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του για τις τρεις τελευταίες χρήσεις.

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

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

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.<sup>93</sup>

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:<sup>94</sup>

• **Κατάλογο παραδόσεων η παροχής υπηρεσιών σε Υπηρεσίες του Δημοσίου** (ημεδαπής ή αλλοδαπής), αλλά και σε ιδιώτες από τον οποίο να προκύπτει ότι κατά την τελευταία πενταετία

έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας αντίστοιχου εννοιολογικού και μεθοδολογικού περιεχομένου με την προκηρυσσόμενη Η έννοια του όρου "εκτέλεση-υλοποίηση" σημαίνει σύμβαση ολοκληρωμένη επιτυχώς .

Ο κατάλογος των κυριότερων συναφών προμηθειών/υπηρεσιών (**αντίστοιχου εννοιολογικού και μεθοδολογικού περιεχομένου με την προκηρυσσόμενη** ) που εκτέλεσε κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη, πρέπει να έχει την εξής μορφή:

Φορέας:

Τίτλος/Σύντομη περιγραφή (της προμήθειας/παροχής υπηρεσιών ):

<sup>91</sup> Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

<sup>92</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ( π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κ.λπ.), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

<sup>93</sup> Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (βλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β του ν. 4412/2016)

<sup>94</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

Διάρκεια και Συμβατικό ποσό :

Ποσοστό συμμετοχής (στην προμήθεια) :

Ρόλος του διαγωνιζομένου (κύριος συμβαλλόμενος, υπεργολάβος, κ.λπ.).

Παρούσα φάση: ολοκληρωμένο / σε εξέλιξη/ παραγωγική λειτουργία

Εάν ο Πελάτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται **πιστοποιητικό/βεβαίωση που συντάσσεται από την αρμόδια δημόσια αρχή** ή το πρωτόκολλο παραλαβής. Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται επικυρωμένο αντίγραφο της υπογραφείσας σύμβασης ή ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου με αναλυτική αναφορά στην υλοποιηθείσα προμήθεια/υπηρεσία

- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη του διαγωνιζομένου για την αποδεδειγμένη καλή και αποδοτική λειτουργία μίας **συναφούς προμήθειας/υπηρεσίας αντίστοιχου εννοιολογικού και μεθοδολογικού περιεχομένου με την προκηρυσσόμενη**, για ένα (1) τουλάχιστον έτος. Στην δήλωση αυτή απαραίτητως θα αναγράφονται ο φορέας (δημόσιος ή ιδιωτικός) και όλα τα απαραίτητα στοιχεία αυτού, ο οποίος χρησιμοποιεί τη συγκεκριμένη προμήθεια.

Επιπλέον θα επισυνάπτεται **και βεβαίωση του φορέα** που να πιστοποιεί την καλή και αποδοτική λειτουργία της για ένα (1) τουλάχιστον έτος.

- Κατάλογο με τη σύνθεση της ομάδας που θα παρέχει την υπηρεσία που θα περιλαμβάνει το αντικείμενο ,την ειδικότητα ,τους τίτλους σπουδών .Θα συνοδεύεται από τους τίτλους σπουδών.

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

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου προτύπου, για τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους στο πεδίο του σχεδιασμού, της υλοποίησης και της λειτουργίας υποδομών Πληροφορικής,
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου προτύπου, για τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους στο πεδίο του σχεδιασμού, της υλοποίησης και της λειτουργίας υποδομών Πληροφορικής,
- Πιστοποιητικό ISO 22301:2019 ή ισοδύναμου προτύπου, για υπηρεσίες τεχνολογίας Πληροφορικής & υπηρεσίες cloud,
- Πιστοποιητικό ISO 27001:2013 σχετικά με την ασφάλεια δεδομένων, την Φιλοξενία δεδομένων σε Data Center και λειτουργίας κέντρου δεδομένων
- Ενοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης κατά PAS 99:2012 ή ισοδύναμου προτύπου, για τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους στο πεδίο του σχεδιασμού, της υλοποίησης και της λειτουργίας υποδομών Πληροφορικής

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά 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<sup>95</sup>, 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

<sup>95</sup>Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

της στο ΓΕΜΗ<sup>96</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>97</sup>, 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, κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους<sup>98</sup>.

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 αρμόδιου 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.

<sup>96</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

**Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:**

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

<sup>97</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

<sup>98</sup> Βλ. εγκύκλιο Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων με α.π. 39937 - 28-04-2023 «Εγκύκλιος Οδηγία – Διευκρινίσεις σχετικά με την απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ.». (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).

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 εταιρεία 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<sup>99</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου 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 πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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 τη 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

<sup>99</sup>Βλ. άρθρο 83 του ν. 4412/2016.

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<sup>100</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

---

<sup>100</sup> Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>101</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>102</sup> της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής<sup>103</sup>**, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4412/2016.

Η αξιολόγηση των προσφορών πραγματοποιείται βάσει των ακόλουθων κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	Κατανόηση του αντικειμένου και των απαιτήσεων του έργου	20%
K2	Μεθοδολογία υλοποίησης, προτεινόμενος εξοπλισμός, οργάνωση και λειτουργία της ομάδας έργου	55%
K3	Χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών αποκατάστασης και επαναφοράς σε πλήρη λειτουργία	15%
K4	Αποτελεσματικότητα, λειτουργικότητα, ευκολία χρήσης και ετοιμότητα της προσφερόμενης τεχνικής λύσης	10%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών<sup>104</sup>

Η βαθμολόγηση κάθε επιμέρους κριτηρίου κυμαίνεται από:

- **100 βαθμούς**, όταν καλύπτονται πλήρως και ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
- **έως 150 βαθμούς**, όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου με τεκμηριωμένο τρόπο

Κριτήρια που βαθμολογούνται με **λιγότερους από 100 βαθμούς** θεωρούνται ότι παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές και οδηγούν σε **απόρριψη της προσφοράς**.

#### Ανάλυση και Τρόπος Αξιολόγησης ανά Κριτήριο

##### K1 – Κατανόηση του αντικειμένου και των απαιτήσεων του έργου (20%)

Αξιολογείται:

- Ο βαθμός κατανόησης του υφιστάμενου έξυπνου συστήματος Διαχείρισης Πεζόδρομων του Δήμου Λαρισαίων
- Η σαφής αντίληψη των αναγκών συντήρησης, αντικατάστασης εξοπλισμού και υποστήριξης συστημάτων IoT, αυτοματισμών και δικτυακών υποδομών

<sup>101</sup>Άρθρο 86 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>102</sup>Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Βλ. και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 της Αρχής (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>103</sup>Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, στο πλαίσιο της οποίας λαμβάνονται υπόψη στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Βλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

<sup>104</sup>Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 του ν. 4412/2016

- Η κατανόηση των επιχειρησιακών και λειτουργικών απαιτήσεων του Δήμου (24/7 λειτουργία, ασφάλεια, διαλειτουργικότητα, διαθεσιμότητα)
- Η αναγνώριση κρίσιμων σημείων (end of support εξοπλισμός, βανδαλισμοί, αστοχίες υποδομών)

#### **K2 – Μεθοδολογία υλοποίησης, εξοπλισμός και οργάνωση ομάδας έργου (55%)**

Αξιολογούνται:

- Η αναλυτική και τεκμηριωμένη μεθοδολογία αντικατάστασης και αποκατάστασης του εξοπλισμού
- Η προτεινόμενη αρχιτεκτονική λύση και ο βαθμός συμβατότητας και διαλειτουργικότητας με το υφιστάμενο λογισμικό και τις εφαρμογές του Δήμου
- Ο προτεινόμενος εξοπλισμός (αισθητήρες, μπάρες, αυτοματισμοί, κάμερες, δικτυακός εξοπλισμός, κέντρο ελέγχου), ως προς:
  - τεχνικά χαρακτηριστικά
  - αξιοπιστία
  - διαθεσιμότητα ανταλλακτικών
  - υποστήριξη κατασκευαστή (lifecycle)
- Η προσέγγιση προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης για την τριετή διάρκεια της σύμβασης
- Η οργάνωση, σύνθεση και εμπειρία της ομάδας έργου και του προσωπικού λειτουργίας
- Η αποτελεσματικότητα του σχήματος διοίκησης, παρακολούθησης και διαχείρισης συμβάντων (incident management, SLA, helpdesk)

#### **K3 – Χρόνος ολοκλήρωσης του έργου (15%)**

Αξιολογείται:

- Ο προσφερόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών αντικατάστασης εξοπλισμού, αναβάθμισης και επαναφοράς του συστήματος σε πλήρη λειτουργία
- Ως **ελάχιστος αποδεκτός χρόνος ολοκλήρωσης** ορίζονται οι **τέσσερις (4) μήνες**
- Μικρότερος, τεκμηριωμένος και ρεαλιστικός χρόνος παράδοσης αξιολογείται θετικά

#### **K4 – Αποτελεσματικότητα, λειτουργικότητα και ευκολία χρήσης της τεχνικής λύσης (10%)**

Αξιολογούνται:

- Η λειτουργική πληρότητα και ετοιμότητα του συστήματος Διαχείρισης Πεζόδρομων
- Η ευχρηστία των εφαρμογών και των διεπαφών διαχείρισης για τους χρήστες του Δήμου
- Η σαφήνεια των διαδικασιών λειτουργίας, ελέγχου και διαχείρισης συμβάντων
- Η δυνατότητα παρακολούθησης κατάστασης εξοπλισμού (monitoring, alarms, logs)
- Η διαλειτουργικότητα με λοιπά πληροφοριακά και επιχειρησιακά συστήματα του Δήμου
- Ο προσφέρων δύναται να συμπεριλάβει διαγράμματα αρχιτεκτονικής, ροές λειτουργίας και στιγμιότυπα οθόνης (screenshots)

#### **Συνολική Βαθμολόγηση – Ανάδειξη Προσωρινού Αναδόχου**

Η συνολική τεχνική βαθμολογία (T) κάθε προσφοράς υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο:

$$T = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \sigma_3 \times K_3 + \sigma_4 \times K_4$$

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά προκύπτει από τη μέγιστη τιμή του δείκτη:

$$A = 80 \times (T / T_{\max}) + 20 \times (O_{\min} / O)$$

Όπου:

- **T:** Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς
- **Tmax:** Βαθμολογία της καλύτερης τεχνικής προσφοράς
- **O:** Οικονομική προσφορά υποψηφίου
- **Omin:** Χαμηλότερη οικονομική προσφορά

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ανά είδος / τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>105</sup>. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης<sup>106</sup>.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης<sup>107</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους και να την υποβάλουν εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.<sup>108</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο)

<sup>105</sup> Βλ. άρθρο 96 παρ. 7 του ν.4412/2016

<sup>106</sup> Βλ. ΔΕΦ Αθηνών ΙΓ Τμήμα ( Ακυρ) 728/2023

<sup>107</sup> ο.π. υποσ. με αρ. 167 και εκεί παρατιθέμενη νομολογία (ΔΕΦΑθηνών 355/2022, ΣτΕ 1187/2020).

<sup>108</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

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 λαμβάνει με απόφασή της τα απαιτούμενα μέτρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.<sup>109</sup>

**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. **Η οικονομική προσφορά θα σταλεί και σε μορφή pdf με βάση το αρχείο XLS που είναι αναρτημένο και περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι .**

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, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, που αφορούν τα καταχωρισμένα στο Υποσύστημα στοιχεία των δικαιολογητικών συμμετοχής - τεχνικής προσφοράς τους και της οικονομικής προσφοράς τους. Τα εν λόγω ηλεκτρονικά αρχεία, τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, επισυνάπτονται από τον οικονομικό φορέα, αντίστοιχα, στην ηλεκτρονική τεχνική και οικονομική προσφορά του. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>110</sup>. **Η οικονομική προσφορά θα σταλεί και σε μορφή pdf με βάση το αρχείο xls που έχει αναρτηθεί.**

**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 προσκομιστούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

<sup>109</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

<sup>110</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

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<sup>111</sup> 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)<sup>112</sup>,

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.<sup>113</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>114</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Αναθέτουσα αρχή του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν 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) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>115</sup>.

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 τον 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

<sup>111</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilos». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>112</sup> Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

<sup>113</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Βλ. και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

<sup>114</sup> Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>115</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

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

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν 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) με ποινή αποκλεισμού, την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό 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 β' ή δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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.

#### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνική Ικανότητα” της Διακήρυξης και “ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα. Θα πρέπει να κατατεθεί :

1. Υπεύθυνη δήλωση (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία

- ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει το χρόνο ισχύος της προσφοράς του σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.5.
- ότι έλαβε γνώση του χώρου και του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων του συστήματος διαχείρισης πεζοδρόμων του Δήμου Λαρισαίων και ότι αποδέχεται τους όρους διακήρυξης με τα παραρτήματά της.
- Ότι όλα τα υλικά που θα προσκομισθούν θα είναι ίδιου ή ισοδύναμου τύπου δηλαδή απολύτως συμβατά με τα υλικά που είναι ήδη εγκατεστημένα η ισοδύναμου τύπου και θα εξασφαλίζουν την σωστή και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος διαχείρισης πεζοδρόμων του Δήμου Λαρισαίων.
- Ότι θα εξασφαλίσει τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις που απαιτούνται για τη συνεχή λειτουργία των εφαρμογών πληροφορικής και των λογισμικών καθώς και τις απαραίτητες συνδρομητικές τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες.
- Ότι διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό για την υποστήριξη η τροποποίηση των παραμέτρων όλων των εγκατεστημένων εφαρμογών πληροφορικής και των λογισμικών
- ότι αναλαμβάνει την ευθύνη για τη συντήρηση του εξοπλισμού όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, για την ταχεία και έγκαιρη παρέμβαση προς αποκατάσταση της λειτουργίας εγκαταστάσεων που έχουν υποστεί βλάβη είτε ζημίες, εντός των προθεσμιών που προβλέπονται από την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της σύμβασης, προκειμένου να διασφαλίζεται η εύρυθμη και σωστή λειτουργία του συστήματος διαχείρισης πεζοδρόμων του Δήμου Λαρισαίων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία .
- Η ομάδα έργου/Σχήμα διοίκησης αποτελείται απο τους .....( ομάδα 7 ατόμων εκ των οποίων ο συντονιστής με 5ετη εμπειρία και 2 τουλάχιστον με ειδικότητα ηλεκτρολόγου μηχανικού μηχανικού Η/Υ με τριετή συναφή εμπειρία στη δημιουργία εφαρμογών -λογισμικών )

2. Επιπλέον υποσχετική δεσμευτική επιστολή – δήλωση ή σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό του κάθε χωριστού προμηθευτή όλων των υλικών με τον διαγωνιζόμενο με το οποίο θα δεσμεύονται ότι σε περίπτωση που διαγωνιζόμενος θα ανακηρυχθεί Ανάδοχος θα διαθέσουν υλικά απολύτως συμβατά με τα υφιστάμενα στο σχετικό εξοπλισμό .

3.. Επιπλέον υποσχετική δεσμευτική επιστολή – δήλωση ή σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό των προμηθευτών των εφαρμογών και των λογισμικών με τον διαγωνιζόμενο με το οποίο θα δεσμεύονται ότι σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος φορέας ανακηρυχθεί Ανάδοχος θα διαθέσουν τους πηγαίους κωδικούς για τη συνέχιση στη διαχείριση των εφαρμογών-λογισμικών από τον Ανάδοχο είτε ότι έχουν

συμφωνήσει με τον υποψήφιο Ανάδοχο ότι θα συνεργαστούν για τη διαχείριση των εφαρμογών και των αδειών χρήσης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>116</sup>.

#### **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, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “Οικονομική προσφορά” ψηφιακά υπογεγραμμένα : α) την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του που παράγει το ΕΣΗΔΗΣ και

β) το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Δήμου, που θα υπάρχει συνημμένα στο σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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

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

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

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>117</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο

<sup>116</sup>Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>117</sup>Βλ. άρθρο 97 του ν. 4412/2016

συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους και την εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>118</sup>.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>119</sup>

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>120</sup> 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 παρέσχε 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, η οποία δεν επιτρέπεται,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, 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 διαπιστώθηκε ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω χορήγησης κρατικής ενίσχυσης για την οποία δεν μπορεί να αποδειχθεί, εντός επαρκούς προθεσμίας, ότι είναι σύμφωνη με την εσωτερική αγορά κατά την έννοια του άρθρου 107 ΣΛΕΕ κατά την παρ. 4 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016.

ια) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,

ιβ) 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,

<sup>118</sup> Βλ. άρθρο 97 παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 παρ. 3 του ν.4608/2019.

<sup>119</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>120</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

ιγ) 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,

ιδ) 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<sup>121</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>122</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την 21/04/2026 και ώρα 10:00 ο.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή<sup>123</sup>.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>124</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οι οικονομικοί φορείς μέσω του Υποσυστήματος, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν τις διευκρινίσεις τους, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους. (Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Τεχνικής Προσφοράς, Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς). Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>125</sup>.

<sup>121</sup>Άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>122</sup>Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/21.

<sup>123</sup> Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>124</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>125</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ. και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 του ν. 4781/2021

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

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

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

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

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

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].<sup>126</sup>

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσήκουσα προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσήκουσας 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, με το οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

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

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

<sup>126</sup> Βλ. άρθρα 100 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»

προσφορών και της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

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

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

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

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

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς<sup>127</sup>, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης<sup>128</sup>.

Σε κάθε περίπτωση, όταν έχει υποβληθεί εξ αρχής μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας<sup>129</sup>.

<sup>127</sup> Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

<sup>128</sup> Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

<sup>129</sup> Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>130</sup> - 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.

Ο/Οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι υποβάλλει/ουν τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του [(υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»]. 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.

Το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του/των οικονομικού/ών φορέα/ων, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή, 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.<sup>131</sup>

Αν δεν προσκομιστούν 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 διευκρινίσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο/Οι προσωρινός/οι ανάδοχος/οι μέσω του Υποσυστήματος, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλει/ουν τις διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, και προσκομίζει/ουν ή συμπληρώνει/ουν τα δικαιολογητικά ή παρέχουν διευκρινίσεις επ' αυτών, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του/τους [Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικά Κατακύρωσης ] .

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής τους, 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. 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.<sup>132</sup>

<sup>130</sup>Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>131</sup> Βλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>132</sup>Βλ. ομοίως όπως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>133</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) 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 Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

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

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. Συγκεκριμένα, πιστοποιημένοι χρήστες των οικονομικών φορέων μέσω της σχετικής ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών που υπέβαλε ο προσωρινός ανάδοχος στην ηλεκτρονική περιοχή της απάντησής του, αναλόγως της κατά περίπτωση ακολουθούμενης διαδικασίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 100 του ν. 4412/2016.

<sup>133</sup>Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσης. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>134</sup>

**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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί αυτής, 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) *μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει 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.* 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 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.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση 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, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.<sup>135</sup>

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 δημοσίου 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 ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.<sup>136</sup>

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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με

<sup>134</sup>Βλ. άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

<sup>135</sup>Άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

<sup>136</sup>Άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>137</sup>.

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

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

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

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>138</sup>.

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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>139</sup>.

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

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Σε περίπτωση απόρριψης της προσφυγής του προσφεύγοντος, το παράβολο αποδίδεται στο Δημόσιο, εφόσον:

<sup>137</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ/τος 39/2017.

<sup>138</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ/τος 39/2017.

<sup>139</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

- α) ο προσφεύγων δεν ασκήσει την προβλεπόμενη στο άρθρο 372 του ν.4412/2016 αίτηση αναστολής και ακύρωσης ή
- β) ο προσφεύγων παραιτηθεί από αυτήν ή
- γ) με την απόφαση του Δικαστηρίου απορριφθεί η αίτηση του προσφεύγοντος ή
- δ) σε κάθε περίπτωση που δεν διατάσσεται η ΕΑΔΗΣΥ να επιστρέψει το παράβολο στον προσφεύγοντα.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαινεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί η κατάπτωση, αυτό επιστρέφεται από την ΕΑΔΗΣΥ, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου.

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 του οικείου Κλιμακίου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το Μέρος Β' του Τμήματος ΙΙ του Βιβλίου ΙV του ν. 4412/2016, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά.

Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 362, περί άσκησης προσφυγής και άσκησης παρέμβασης.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους και τις απόψεις της επί της προσφυγής. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη τις απόψεις της, τις παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα 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 ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου<sup>140</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης

<sup>140</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά

της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>141</sup>

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>142</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>143</sup> Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται

---

συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>141</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>142</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>143</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

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

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου 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) εάν 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) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν 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)

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και επιπλέον τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 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.

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

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

Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν 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.

#### 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>144</sup> 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<sup>145</sup>

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου της<sup>146</sup>

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 τους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και με τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>147</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας

<sup>144</sup> Παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016. Βλ. και παρ. 2.2.8.2 της παρούσας.

<sup>145</sup> Βλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

<sup>146</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (βλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

<sup>147</sup> Βλ. άρθρο 132 παρ. 1δ) περ. αα του ν. 4412/2016. Βλ. επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

Οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης τελεί υπό τον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>148</sup>**

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

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

β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος 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 που θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις 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 δραστηριότητας,

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

<sup>148</sup>Βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>149</sup>

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016<sup>150</sup>, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.<sup>151</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>152</sup>. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου<sup>153</sup>: «ΑΔΑ Ανάληψης»

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>154</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

<sup>149</sup> Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>150</sup> Άρθρο 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>151</sup> Άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

<sup>152</sup> Βλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ίδιου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

<sup>153</sup> Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2 πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

<sup>154</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό 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 την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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

**5.2.2.** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής<sup>155</sup>.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>156</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν εις βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – 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 επιβληθείσες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά

<sup>155</sup> Άρθρο 218 του ν.4412/2016

<sup>156</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα λοιπά θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

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 αυτή απορριφθεί από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>157</sup>. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

---

<sup>157</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

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

**6.1.2.** Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από τη σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

**6.1.3.** Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο, στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, ο οποίος μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στην έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης<sup>158</sup>

**6.2.1.** Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται **για τρία (3) έτη** από την ημερομηνία υπογραφής της.

**6.2.2.** Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου<sup>159</sup>. Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος<sup>160</sup>. Εάν οι υπηρεσίες παρασχεθούν, από υπαιτιότητα του αναδόχου, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

### 6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης<sup>161</sup>

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

<sup>158</sup>Άρθρο 217 του ν. 4412/2016.

<sup>159</sup>Η ως άνω περίπτωση φέρεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

<sup>160</sup>Βλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016.

<sup>161</sup>Άρθρο 219 του ν.4412/2016

**6.3.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

**6.3.3** Εάν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης, και γνωμοδοτεί ως προς το εάν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς εάν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.4** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των οικείων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Εάν, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

**6.3.5** Εάν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

**6.3.6** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

## **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση<sup>162</sup>**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Εάν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

<sup>162</sup>Άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

## 6.5 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>163</sup>

---

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

## 6.6 Αντικατάσταση/ προσθήκη μελών ομάδας έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασης<sup>164</sup>

---

6.6.1. Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης μέλους/ μελών της Ομάδας Έργου, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα αντικαταστήσουν εκείνα τα οποία προτάθηκαν και αξιολογήθηκαν κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το/ τα μέλος/ μέλη της Ομάδας Έργου, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Η αντικατάσταση εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

6.6.2. Με τη ίδια ως άνω διαδικασία και τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, ο ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα για την προσθήκη μέλους/ μελών στην Ομάδα Έργου.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΑΜΑΚΟΣ**

---

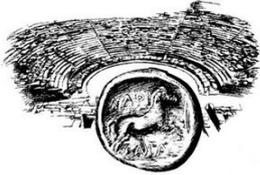
<sup>163</sup> Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

<sup>164</sup> Βλ. ιδίως Πράξεις Ελ.Συν. Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΚΑΙ ΕΥΦΥΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Ίωνος ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ.: 412 22

ΤΗΛ. : 2410 001043

e-mail : kyklof@larissa.gov.gr

#### ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

#### “ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ”

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Στο πεζοδρομημένο κέντρο της πόλης της Λάρισας έχει εγκατασταθεί «Σύστημα Διαχείρισης Πεζοδρόμων», το οποίο αποσκοπεί στον έλεγχο και τη ρύθμιση της κυκλοφορίας οχημάτων εντός των ζωνών περιορισμένης πρόσβασης. Το σύστημα βασίζεται σε αυτοματοποιημένο ηλεκτρονικό μηχανισμό βυθιζόμενων μπαρών (κολωνάκια), οι οποίες εγκαθίστανται στα σημεία εισόδου των ελεγχόμενων περιοχών και επιτρέπουν ή απαγορεύουν τη διέλευση οχημάτων, ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης.

Η εφαρμογή του συστήματος έχει αναπτυχθεί σε δύο (2) “Ζώνες Ελέγχου Πεζοδρόμων”, οι οποίες οριοθετούνται γεωγραφικά εντός του πεζοδρομημένου κέντρου. Σε κάθε ζώνη εφαρμόζονται προκαθορισμένοι όροι και χρονικοί περιορισμοί διέλευσης, σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό Λειτουργίας Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου Λαρισαίων. Οι ζώνες αυτές χωροθετούνται εκατέρωθεν της οδού ΚΥΠΡΟΥ και ειδικότερα:

Βόρεια Ζώνη: Περικλείεται από τις οδούς Μανωλάκη, Γεωργιάδου, Δήμητρας, Βύρωνος, Ολύμπου και Κύπρου.

Νότια Ζώνη: Περικλείεται από τις οδούς Παπαναστασίου, Κύπρου, Παναγούλη και Μανδηλαρά. Στην Νότια ζώνη περιλαμβάνεται και το υπόλοιπο τμήμα της οδού Κούμα από την οδό Παναγούλη έως την οδό Λάμπρου Κατσώνη.

Το υφιστάμενο «Σύστημα Διαχείρισης Πεζοδρόμων» περιλαμβάνει:

Σαρανταπέντε (45) Σημεία Πρόσβασης (θέσεις εισόδου-εξόδου) όπου υπάρχουν Κάμερες Αναγνώρισης Πινακίδων Κυκλοφορίας, Βυθιζόμενες Μπάρες (κολωνάκια), Σταθερές Μπάρες, Φωτεινή Σηματοδότηση, Αισθητήρες, Ηλεκτρονικός Πίνακας Αυτοματισμού, η απαιτούμενη Σήμανση (κατακόρυφη και οριζόντια).

Οι Κάμερες Αναγνώρισης Πινακίδων Κυκλοφορίας επντοπίζουν και διαβάζουν την πινακίδα κυκλοφορίας του οχήματος που επιχειρεί να εισέλθει ή να εξέλθει από τη Ζώνη Ελέγχου Πεζοδρόμων, συγκρίνουν την πινακίδα με βάση δεδομένων έγκυρων πινακίδων και επιτρέπουν ή αποτρέπουν την πρόσβαση.

Οι βυθιζόμενες μπάρες (κολωνάκια) ανοίγουν αυτόματα για την είσοδο – έξοδο των οχημάτων εγκεκριμένων χρηστών της Ζώνης Ελέγχου Πεζοδρόμων στο ωράριο λειτουργίας του συστήματος, ή σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, ή σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης των οχημάτων άμεσης ανάγκης.

Κέντρο Ελέγχου που συντονίζει το σύνολο των λειτουργιών του Δήμου και δίνει εντολές ανοίγματος του συνόλου ή υποσυνόλου του εξοπλισμού πρόσβασης.

Επίσης υπάρχει, cloud based, έτοιμη πλατφόρμα που επιτρέπει την διασύνδεση των μεμονωμένων λύσεων και εφαρμογών έξυπνης πόλης που έχουν παραδοθεί ή που θα παραδοθούν στο μέλλον, προκειμένου να βελτιωθεί η επιχειρησιακή ετοιμότητα του Δήμου, η παραγωγικότητα, η μείωση κόστους διαχείρισης των λύσεων με απώτερο στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών.

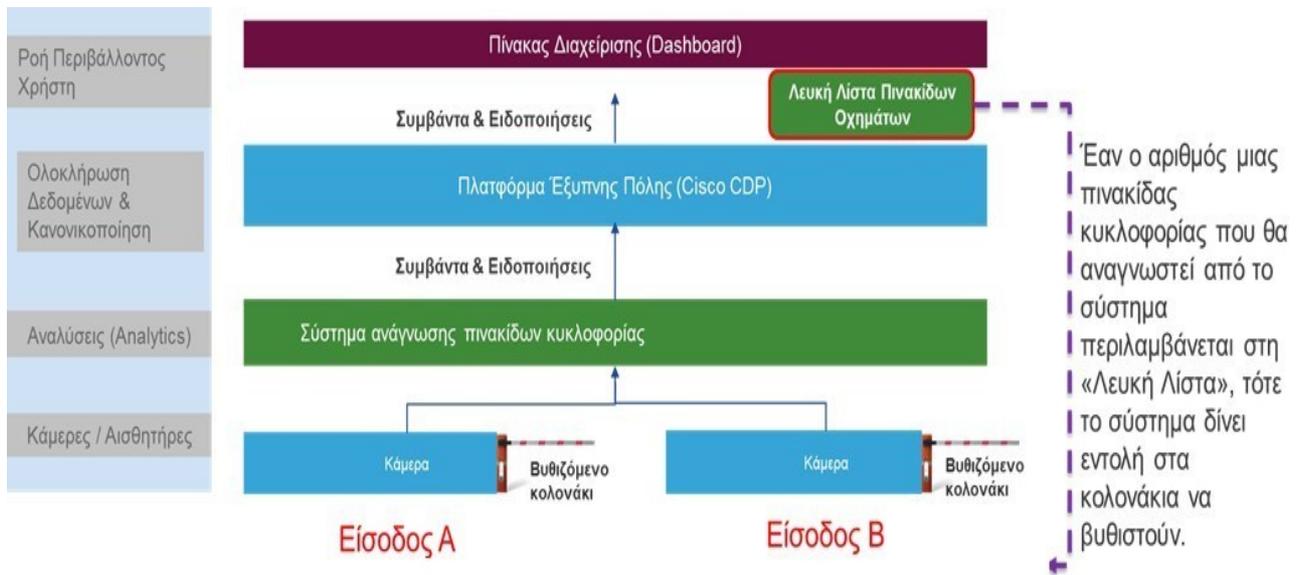
Εφαρμογή διαχείρισης και πληροφόρησης των πολιτών για τη χρήση των πεζοδρόμων (μονίμων κατοίκων, ΑΜΕΑ, οχήματα φόρτωσης/εκφόρτωσης).

Εφαρμογή επεξεργασίας των δεδομένων που προκύπτουν από την λειτουργία του συστήματος.

Σκοπός του συστήματος είναι η διασφάλιση της ασφαλούς και ανεμπόδιστης κίνησης πεζών και η ελεγχόμενη πρόσβαση οχημάτων με στόχο την αναβάθμιση της λειτουργικότητας και της ποιότητας ζωής στο αστικό περιβάλλον.

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Η αρχιτεκτονική του Συστήματος εικονίζεται στο ακόλουθο Σχήμα.



**Αρχιτεκτονικό διάγραμμα διασύνδεσης τμημάτων λογισμικού**

Η βασική αρχή λειτουργίας του συστήματος έχει ως εξής: Σε κάθε σημείο εισόδου υπάρχει μια σειρά από ηλεκτροκίνητα βυθιζόμενα κολωνάκια, η οποία απαγορεύει την είσοδο / έξοδο προς και από τους κεντρικούς πεζοδρόμους της πόλης. Ο χώρος εμπίπτει στην περιοχή δύο καμερών: η μία ελέγχει την είσοδο και η άλλη ελέγχει την έξοδο. Τα κολωνάκια είναι συνεχώς σε εκτεταμένη θέση, ένδειξη ότι η διέλευση απαγορεύεται. Όταν πλησιάζει ένα όχημα αναγκάζεται να σταματήσει σε ειδική διαγραμμισμένη θέση, η κάμερα διαθέτει έξυπνο λογισμικό (μέσω ενσωματωμένου module), αναγνωρίζει ότι ένα όχημα έχει πλησιάσει το σημείο εισόδου/εξόδου, άρα ζητά να του επιτραπεί η διέλευση και στέλνει εικόνα της πινακίδας του οχήματος στο σύστημα ανάγνωσης πινακίδων κυκλοφορίας.

Η πινακίδα απομονώνεται, διαβάζεται και ελέγχεται σε μία Βάση Δεδομένων, που υπάρχει τοπικά σε κάθε σημείο εισόδου-εξόδου, αν είναι δηλωμένη ως έγκυρη (white-list) για διέλευση. Το ίδιο σύστημα επικοινωνεί με τα κολωνάκια και δίνει εντολή για βύθιση, επιτρέποντας τη διέλευση. Στη συνέχεια τα κολωνάκια εξέρχονται μετά την ασφαλή διέλευση του οχήματος, κλείνοντας την είσοδο και πάλι. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται για κάθε επόμενο όχημα.

Πρόκειται για ένα σύστημα, το οποίο περιλαμβάνει διαφορετικά στοιχεία, τόσο hardware όσο και software, τα οποία είναι διαλειτουργικά και επικοινωνούν μεταξύ τους σε επίπεδο λογικό, δικτυακό και φυσικό.

Αυτή η διαλειτουργικότητα περιγράφεται πιο αναλυτικά στα παρακάτω διαγράμματα και σχήματα, όπου το καθένα περιγράφει μια διαφορετική προσέγγιση της ίδιας λύσης, ώστε να είναι κατανοητή η λειτουργία της. Η αρχιτεκτονική είναι κεντροποιημένη και αρθρωτή: η κεντρική μονάδα συνδέεται με τις επιμέρους επιτόπιες μονάδες, αλλά και η ίδια αλληλεπιδρά με άλλες κεντρικές μονάδες, με την ίδια λογική.

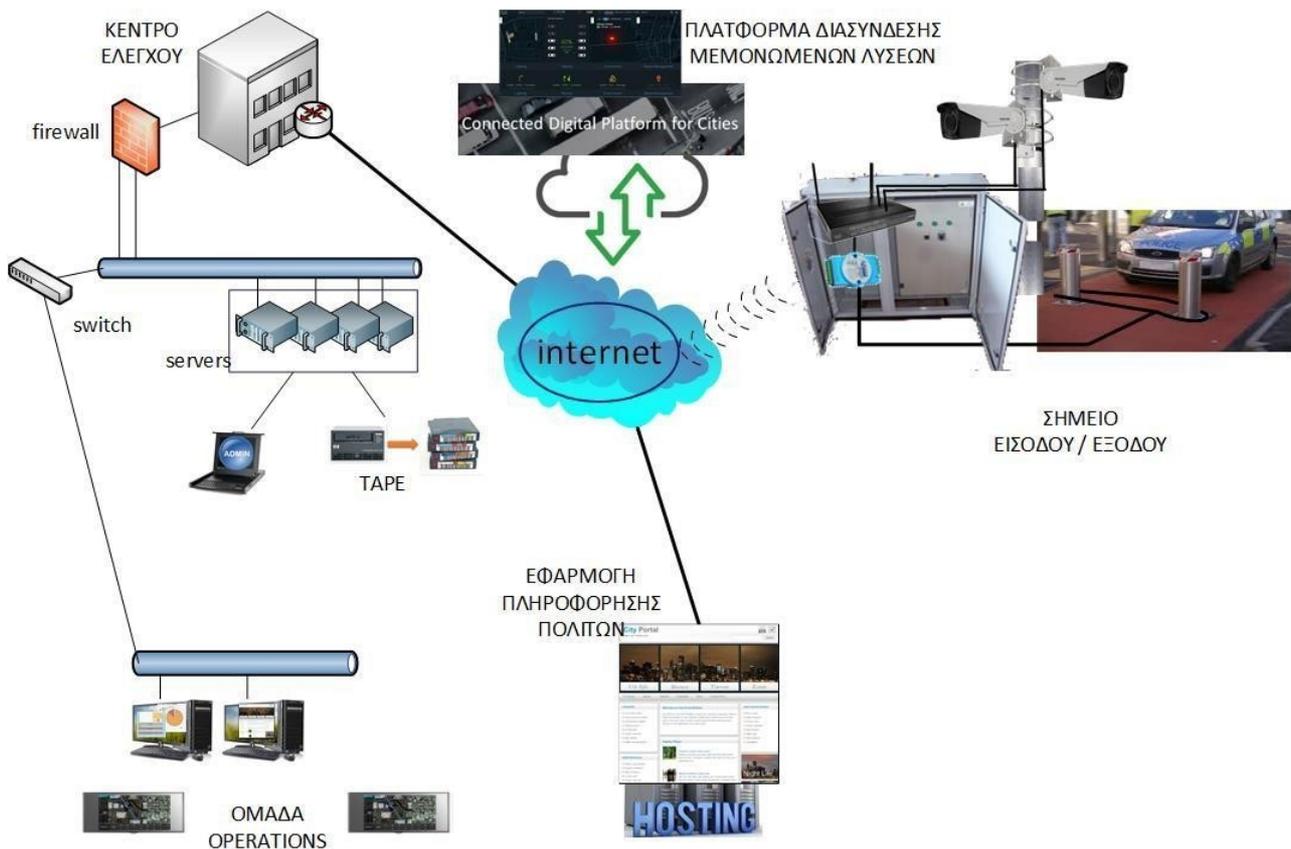
Αρχικά παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία της λύσης. Τοπικά, στο χώρο εισόδου – εξόδου βρίσκονται:

Βυθιζόμενα ηλεκτροκίνητα κολωνάκια, σε καθένα από τα σημεία εισόδου / εξόδου σε σειρά ένα ή δυο (συν ένα ή δυο επιπλέον σταθερά κολωνάκια όπου απαιτείται) τα οποία συνδέονται φυσικά και ελέγχονται από έναν αυτόματο πίνακα, ο οποίος καθορίζει τη βύθιση / άνοδό τους, καθώς και με ένα μικροελεγκτή, ο οποίος από τη μια πλευρά είναι ενσύρματα συνδεδεμένος με τον πίνακα και από την άλλη συνδέεται δικτυακά με άλλες δικτυακές συσκευές σε επίπεδο IP.

Δύο κάμερες, η καθεμιά «βλέπει» το χώρο από διαφορετικά πλευρά της σειράς από τα κολωνάκια. Είναι εγκατεστημένες σε κατάλληλο ύψος και έχουν τη δυνατότητα επίσης να συνδέονται δικτυακά σε επίπεδο IP. Η κάθε κάμερα έχει ενσωματωμένο module, το οποίο επιτρέπει την απομόνωση της εικόνας της πινακίδας του οχήματος.

Στον ίδιο χώρο βρίσκεται και μία δικτυακή συσκευή με δυνατότητες routing, στην οποία συνδέονται ενσύρματα ο μικροελεγκτής και οι δύο κάμερες. Από την άλλη πλευρά διαθέτει modem 3G/4G, το οποίο του επιτρέπει την πρόσβαση στο internet μέσω ασύρματης τεχνολογίας. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η ασφαλής δικτυακή επικοινωνία με την απομακρυσμένη κεντρική μονάδα.

Στο ακόλουθο Σχήμα απεικονίζεται η συνολική λύση σε δικτυακό επίπεδο.



Στο ειδικά διαμορφωμένο Κέντρο Ελέγχου εντός των κτιριακών υποδομών του Δήμου, φιλοξενείται η κεντρική μονάδα της λύσης, στην οποία παρέχεται πρόσβαση στο διαδίκτυο, προκειμένου να έχει επικοινωνία με τις τοπικές μονάδες, αλλά και τις υπόλοιπες κεντρικές μονάδες. Πιο συγκεκριμένα, η κεντρική μονάδα αποτελείται από τις παρακάτω λειτουργίες :

Δικτυακή μονάδα ασφάλειας, firewall, η οποία ελέγχει τη δικτυακή πρόσβαση στις απομακρυσμένες μονάδες με ασφαλή τρόπο και ταυτόχρονα προστατεύει τα στοιχεία της κεντρικής μονάδας από κακόβουλες επιθέσεις, στις οποίες μπορεί να εκτεθεί λόγω της δικτυακής πρόσβασης στο διαδίκτυο.

Μονάδα switching για τη δημιουργία LAN, στο οποίο συνδέονται φυσικά και επικοινωνούν δικτυακά όλες οι υπόλοιπες μονάδες στο Κέντρο Ελέγχου.

Hardware servers, οι οποίοι φιλοξενούν όλες τις εφαρμογές, που απαιτούνται για τη λύση. Συνδέονται στο LAN και έχει γίνει η διαστασιολόγησή τους (τύπος, αριθμός, κτλ.) σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εφαρμογών σε resources.

Εφαρμογή ελέγχου πρόσβασης οχημάτων που είναι εγκατεστημένη σε βιομηχανικό υπολογιστή σε κάθε πρόσβαση, η οποία λαμβάνει εικόνα από τις συνδεδεμένες κάμερες, επεξεργάζεται την πινακίδα οχήματος και τη διαβάζει. Επίσης επικοινωνεί με τον εκάστοτε επιτόπιο μικροελεγκτή σε κάθε σημείο εισόδου / εξόδου μέσω δικτυακής επικοινωνίας σημείου και με την κεντρική εφαρμογή στο Κέντρο Ελέγχου. Επιπλέον διαθέτει ενσωματωμένη Βάση Δεδομένων, όπου υπάρχει λίστα με όλες τις πινακίδες οχημάτων, οι οποίες θεωρούνται έγκυρες για διέλευση (white-list η οποία στέλνεται σε κάθε τοπικό κέντρο),ειδικής μεταχείρισης,πχ. αστική συγκοινωνία ή σχετιζόμενες με κίνδυνο, πχ. κλεμμένα οχήματα (black-list). Για κάθε πινακίδα που διαβάζεται από την εκάστοτε κάμερα στα σημεία πρόσβασης, γίνεται ο σχετικός έλεγχος εξουσιοδότησης πρόσβασης από την στη Βάση Δεδομένων και αποφαινεται για το επόμενο βήμα:

α. Έγκυρη ή ειδικής μεταχείρισης πινακίδα, η κάμερα αναγνωρίζει την πινακίδα και στέλνει το αποτέλεσμα της αναγνώρισης στην τοπική εφαρμογή που είναι εγκατεστημένη στον βιομηχανικό υπολογιστή σε κάθε πρόσβαση, η εφαρμογή ελέγχει αν η συγκεκριμένη πινακίδα βρίσκεται στην τοπική βάση δεδομένων και αν είναι στέλνει σήμα στο μικροελεγκτή να ενημερώσει τον πίνακα που ελέγχει τα κολωνάκια, να βυθίσει τα κολωνάκια για τη διέλευση του οχήματος.

β. Μη έγκυρη πινακίδα, η εφαρμογή δε στέλνει σήμα στον αντίστοιχο πίνακα, τα κολωνάκια παραμένουν στη θέση τους και εμποδίζεται η διέλευση του οχήματος.

Firepower Management Center είναι η εφαρμογή, η οποία διαχειριζόμενη το firewall προστατεύει όλες τις μονάδες εντός του κέντρου ελέγχου σε επίπεδο δικτύου, δηλαδή τους HW servers, τους προσωπικούς υπολογιστές. Η εφαρμογή διαθέτει ενσωματωμένα εργαλεία, τα οποία απεικονίζει γραφικά σε τερματικές συσκευές, οι οποίες είναι δικτυακά συνδεδεμένες.

Συσκευή KVM switch για την τοπική διαχείριση των HW servers. Περιλαμβάνει οθόνη και πληκτρολόγιο. Απευθύνεται στο διαχειριστή της κεντρικής μονάδας στο Κέντρο Ελέγχου (administrator).

Οθόνη Κεντρικής Διαχείρισης.

Δύο οθόνες Κέντρου Ελέγχου.

Συσκευή tape backup, η οποία συνδέεται φυσικά με έναν από τους HW servers, και μέσω αυτού στους υπόλοιπους HW servers, η οποία κρατά αντίγραφα αυτών.

Τρεις προσωπικοί υπολογιστές συνδέονται στο LAN και στόχος είναι να χρησιμοποιηθούν από την ομάδα operation της λύσης. Οι υπολογιστές αποτελούν τις τερματικές συσκευές, οι οποίες θα παρουσιάζουν views στην εκάστοτε εφαρμογή, οι οποίες φιλοξενούνται στο Κέντρο Ελέγχου, που έχουν ήδη αναφερθεί, αλλά και σε άλλες, που θα αναφερθούν στη συνέχεια: Εφαρμογή για controllers κολωνακίων, Πλατφόρμα Διασύνδεσης Μεμονωμένων Λύσεων και WEB portal Ενημέρωσης πολιτών.

Εφαρμογή Ελεγκτών Κολωνακίων (Bollards Control Application) ή Εφαρμογή ελέγχου πρόσβασης οχημάτων και διαχείρισης συστήματος. Σε έναν από τους προσωπικούς υπολογιστές έχει εγκατασταθεί και η Εφαρμογή Ελεγκτών Κολωνακίων. Πρόκειται για την εφαρμογή, η οποία μέσω της δικτυακής επικοινωνίας συνδέεται με καθέναν από τους τοπικούς ελεγκτές και τους παραμετροποιεί, αλλά και απεικονίζει το state των θυρών τους, και κατ' επέκταση το state των κολωνακίων.

Εφαρμογή Ελέγχου Πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων (αναλύεται παρακάτω)

Εφαρμογή επεξεργασίας δεδομένων και βελτίωσης τρόπου πρόσβασης (αναλύεται παρακάτω)

Εκτός Κέντρου Ελέγχου βρίσκονται:

Πλατφόρμα Διασύνδεσης Μεμονωμένων Λύσεων CDP (Digital Platform for Cities) είναι η εφαρμογή, η οποία αποσκοπεί στην αποτελεσματική διαχείριση των υποδομών μιας πόλης / Δήμου. Αποτελεί την κεντρική μονάδα, η οποία συνδέεται με άλλες μονάδες, οι οποίες της στέλνουν τα δεδομένα και αυτή τα απεικονίζει με γραφικό και πρακτικό τρόπο υπό τη μορφή dashboards. Η εφαρμογή φιλοξενείται στο cloud και συνδέεται με τις υπόλοιπες μέσω internet.

Στην προκειμένη περίπτωση επικοινωνεί με την Εφαρμογή Αναγνώρισης Πινακίδων LPR και απεικονίζει γραφικά τις κάμερες και τις λεπτομέρειες (video analytics) σχετικές με τη λύση. Ως cloud εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας accounts. Ο εκάστοτε χρήστης μέσω webbrowser έχει πρόσβαση στην εφαρμογή μέσω ενός υπολογιστή με δικτυακή πρόσβαση, όπως οι υπολογιστές στο Κέντρο Ελέγχου. Η Digital Platform for Cities έχει τη δυνατότητα να επικοινωνήσει, αφού συνδεθεί λογικά και δικτυακά, και με άλλες εφαρμογές και να απεικονίσει σε dashboards τα δεδομένα που αυτές στέλνουν. Με αυτόν τον τρόπο μετατρέπεται σε βασικό εργαλείο υποστήριξης λήψης αποφάσεων για το Δήμο. Η πλατφόρμα διασύνδεσης μεμονωμένων λύσεων μπορεί να διαχειριστεί πολλές και διαφορετικές μελλοντικές υπηρεσίες Έξυπνης Πόλης, δίνοντας τη δυνατότητα για την ενιαία διαχείριση και παρακολούθηση πολλών διαφορετικών υπηρεσιών, όπως έξυπνη στάθμευση, έξυπνος οδο φωτισμός, έξυπνη διαχείριση απορριμμάτων κ.α.

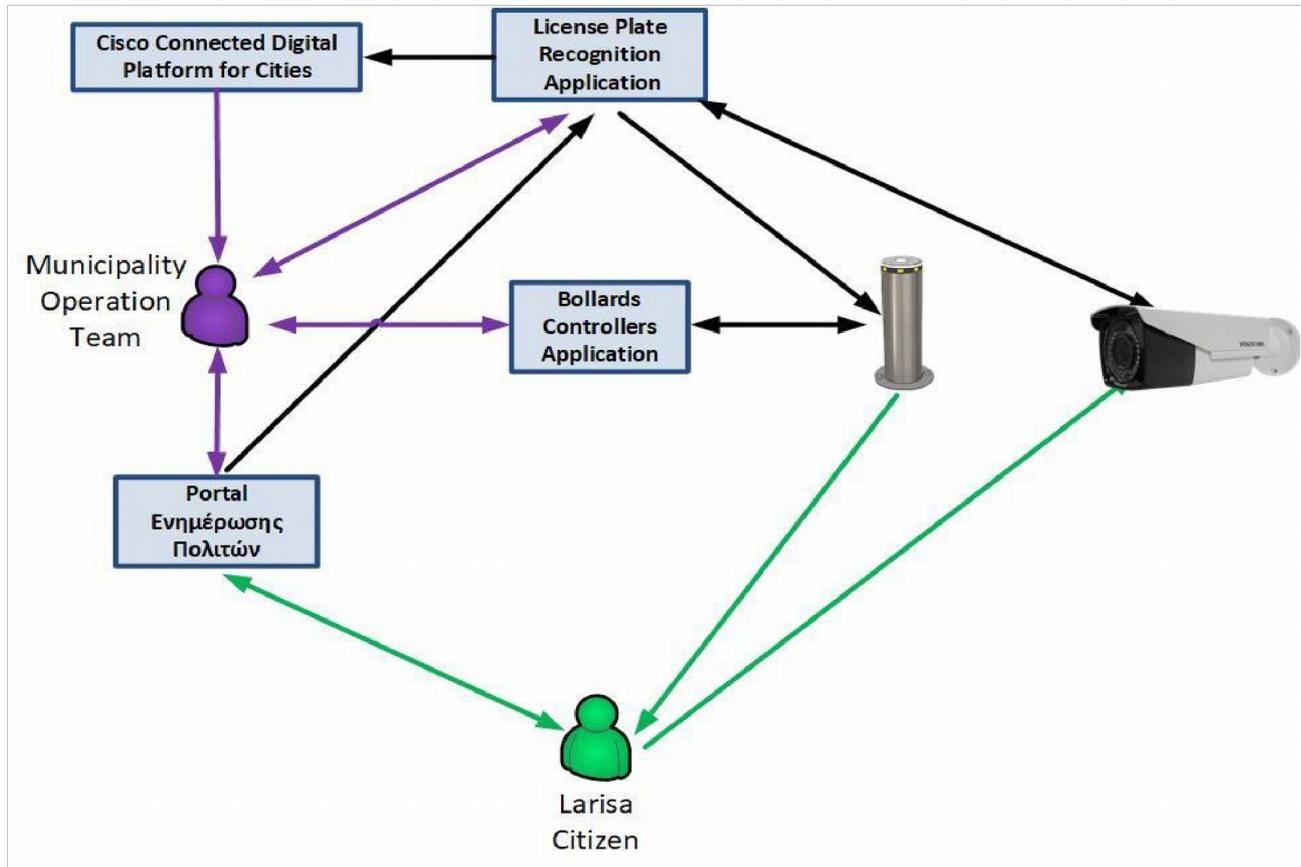
Portal Ενημέρωσης Πολιτών ή Εφαρμογή Υποβολής Αιτήσεων είναι η εφαρμογή, η οποία αναλαμβάνει να είναι η διεπαφή μεταξύ του Δήμου και των πολιτών. Έχει ενημερωτικό χαρακτήρα για τους πολίτες, αλλά και οι πολίτες θα μπορούν μέσω αυτής να ζητούν άδεια διέλευσης στο κέντρο της πόλης. Η εφαρμογή φιλοξενείται σε υποδομές WEB hosting του ΟΤΕ Α.Ε. με τα απαραίτητα resources, οι οποίες της παρέχουν και πρόσβαση στο internet. Έχει ενσωματωμένη Βάση Δεδομένων, η οποία ενημερώνει τη Βάση Δεδομένων της Εφαρμογής Αναγνώρισης Πινακίδων δικτυακά. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται ο λογικός συσχετισμός μεταξύ των πολιτών και των πινακίδων των οχημάτων που θα θεωρούνται έγκυρες για διέλευση. Τόσο ο πολίτης όσο και οι ομάδες του Δήμου έχουν πρόσβαση στο WEB portal μέσω του

WEB browser και της πρόσβασης στο internet στον προσωπικό υπολογιστή τους ή την κινητή συσκευή. Φυσικά ο καθένας βλέπει τις forms που του αναλογούν.

### Εφαρμογή Διαχείρισης Αιτήσεων

Λογικές Ροές μεταξύ των στοιχείων του Συστήματος

Στο ακόλουθο σχήμα απεικονίζονται οι λογικές ροές μεταξύ των στοιχείων της λύσης από την πλευρά των χρηστών (user experience), προκειμένου να γίνουν κατανοητές οι λειτουργίες του συστήματος και ο τρόπος που αλληλεπιδρούν οι χρήστες με αυτό.



Με μαύρο χρώμα απεικονίζονται οι συστημικές ροές. Πρόκειται για αυτοματοποιημένες ροές:

Η κάμερα στέλνει την εικόνα της πινακίδας οχήματος στην τοπική εφαρμογή που είναι εγκατεστημένη στον βιομηχανικό υπολογιστή σε κάθε πρόσβαση.

Το LPR στέλνει την εικόνα της πινακίδας οχήματος και τρέχει τη διαδικασία αναγνώρισης πινακίδων.

Ανάλογα με το αποτέλεσμα της αναγνώρισης, η τοπική εφαρμογή ελέγχου στέλνει το αντίστοιχο σήμα στο μικροελεγκτή, που ελέγχει τον πίνακα ο οποίος ελέγχει τα κολωνάκια.

Το CDP δέχεται δεδομένα σχετικά με τις κάμερες από το LPR και τα απεικονίζει γραφικά.

Τα βυθιζόμενα κολωνάκια ενημερώνουν για το state τους την Εφαρμογή Ελεγκτών Κολωνακίων και αυτή στέλνει σε αυτά τις παραμέτρους λειτουργίας τους.

Εμπειρία χρήσης για τον πολίτη.

Οι ροές απεικονίζονται με πράσινο χρώμα.

Ο πολίτης συμπληρώνει την κατάλληλη φόρμα στο web portal αιτούμενος άδεια διέλευσης για την πινακίδα του οχήματός του.

Το WEB portal τον ενημερώνει για την επιτυχή έκβαση της αίτησης αλλά και με άλλες πληροφορίες.

Ο πολίτης με το όχημά του στέκεται μπροστά στα κολωνάκια και επιτρέπει στην κάμερα να τραβήξει εικόνα της πινακίδας του οχήματος. Αφού η πινακίδα είναι έγκυρη, τα κολωνάκια βυθίζονται και επιτρέπουν τη διέλευση στο όχημα του πολίτη.

Εμπειρία χρήσης για τις ομάδες του Δήμου.

Οι ροές απεικονίζονται με μωβ χρώμα.

Η Ομάδα του Δήμου ενημερώνει το web portal με πληροφορίες για τους πολίτες. Στην περίπτωση λήψης αίτησης για άδεια διέλευσης για την πινακίδα του οχήματος πολίτη, μέσα από την αντίστοιχη φόρμα την εγκρίνει ή την απορρίπτει.

Η Ομάδα του Δήμου έχει πρόσβαση στην Digital Platform for Cities, προκειμένου να έχει συγκεντρωτική και περιεκτική εικόνα των καμερών και των σχετιζόμενων λεπτομερειών (video analytics).

Η Ομάδα operation έχει αμφίδρομη αλληλεπίδραση με τις εφαρμογές του Κέντρου Ελέγχου:

Μέσω της Εφαρμογής Ελεγκτών Κολωνακίων ενημερώνεται για το state τους και αλλάζει τις παραμέτρους λειτουργίας τους.

Μέσω του LPR ενημερώνεται για τη διαδικασία αναγνώρισης και μπορεί να ενημερώσει τις παραμέτρους εκτέλεσης της διαδικασίας.

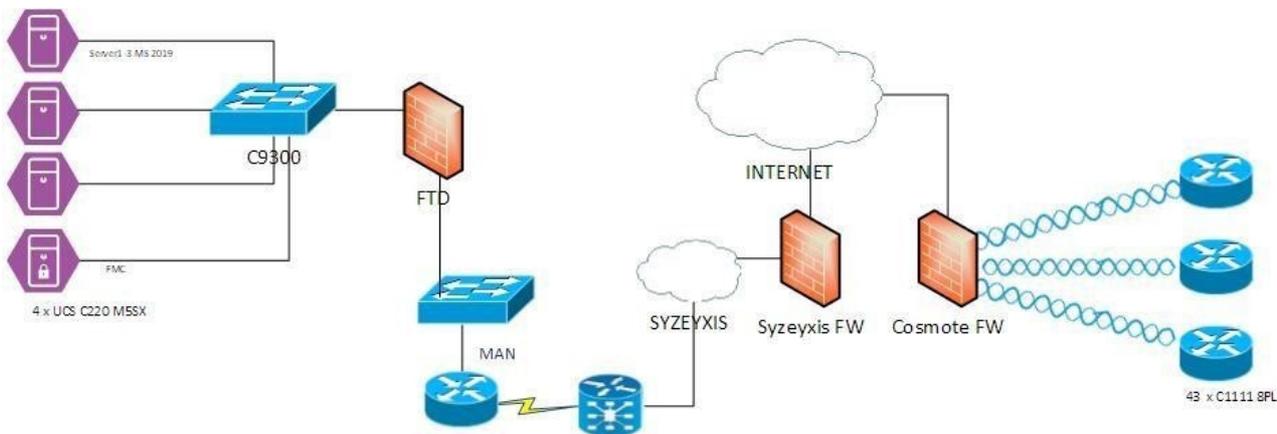
#### Σχέδιο αρχιτεκτονικής δικτύου (HLD)

Εδώ απεικονίζεται η λύση που υλοποιήθηκε για την παροχή μίας ολοκληρωμένης τηλεπικοινωνιακής λύσης η οποία βασίζεται σε επικοινωνία των απομακρυσμένων σημείων του δικτύου με το κεντρικό, μέσω IPVPN over Internet.

Για την διασύνδεση του κεντρικού σημείου του Δήμου με το διαδίκτυο έχει χρησιμοποιηθεί το δημόσιο δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ, όπου έχει ζητηθεί και υλοποιηθεί στατική μετάφραση μιας εσωτερικής IP διεύθυνσης του Δήμου από τα Firewalls του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ, όπως επίσης στα απομακρυσμένα σημεία χρησιμοποιήθηκε το 4g δίκτυο της Cosmote για τις ανάγκες διασύνδεσης.

Στο κεντρικό σημείο του Δήμου έχουν εγκατασταθεί τέσσερις Cisco UCS C220 M5SX servers με VMWARE ESXI. Στους τρεις UCS έχουν εγκατασταθεί Virtual Machines με Microsoft 2019 Server, ενώ στον έναν ο Cisco FMC (firepower management center), για τον έλεγχο του Cisco firepower Threat Defense firewall που υποδέχεται της IPsec συνδέσεις από τα απομακρυσμένα σημεία. Τα μηχανήματα αυτά συνδέονται μεταξύ τους με έναν switch Cisco 9300 24p.

Στα απομακρυσμένα σημεία έχουν εγκατασταθεί 45 cisco 1111 8p1 routers με σύνδεση σε 4g δίκτυο της Cosmote.



## ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα ενότητα περιγράφει ρητά την προσαρμογή και επαναχρησιμοποίηση των τεχνικών και λειτουργικών προδιαγραφών του Αρχικού Έργου, όπως αυτό υλοποιήθηκε, στις απαιτήσεις του Νέου Έργου που αφορά αποκλειστικά συντήρηση, αποκατάσταση, αντικατάσταση εξοπλισμού και λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων.

### Προσαρμογή Σημείων Εγκατάστασης

Σε σχέση με το αρχικό Έργο, η παρούσα σύμβαση :

Εστιάζει σε σύνολο τριάντα τεσσάρων (34) σημείων, τριάντα δυο (32) ενεργά σημεία, συν δυο (2) Αγίου Αχιλλείου.

Περιλαμβάνει απενεργοποίηση ή μη λειτουργία 11 σημείων χωρίς υποχρέωση αποκατάστασης, καθώς μετά από αναθεώρηση των λειτουργικών αναγκών του Δήμου και την επικαιροποίηση του επιχειρησιακού σχεδιασμού, τα συγκεκριμένα σημεία δεν εξυπηρετούν πλέον λειτουργικό σκοπό για την ορθή και αποδοτική λειτουργία του συστήματος. Η διατήρησή τους σε λειτουργία θα συνεπαγόταν αδικαιολόγητο λειτουργικό και οικονομικό κόστος (έλεγχος, συντήρηση, κατανάλωση πόρων) χωρίς αντίστοιχο όφελος. Η απενεργοποίηση γίνεται στο πλαίσιο εξορθολογισμού της λειτουργίας και βελτιστοποίησης των διαθέσιμων πόρων, χωρίς να επηρεάζεται η συνολική επιχειρησιακή επάρκεια του συστήματος.

Προσαρμόζει τον εξοπλισμό ανά σημείο σύμφωνα με την πραγματική επιχειρησιακή ανάγκη όπως έχει διαμορφωθεί σήμερα.

### Διατήρηση Λειτουργικής και Επιχειρησιακής Λογικής.

Όλες οι βασικές λειτουργίες του Αρχικού Έργου διατηρούνται και αποτελούν δεσμευτικές απαιτήσεις της νέας σύμβασης και συγκεκριμένα:

Έλεγχος πρόσβασης οχημάτων βάσει κανονισμού λειτουργίας κοινόχρηστων χώρων.

Διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης (μόνιμη, περιοδική, ειδική).

Αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία βυθιζόμενων κολωνακίων.

Ελεύθερη διέλευση οχημάτων έκτακτης ανάγκης.

Χρονικά παράθυρα τροφοδοσίας και αποκομιδής απορριμμάτων.

Κεντρική και τοπική διαχείριση σημείων πρόσβασης.

Η νέα σύμβαση δεν μεταβάλλει τον επιχειρησιακό σχεδιασμό, αλλά διασφαλίζει τη συνέχιση της λειτουργία του.

### Προσαρμογή Αρχιτεκτονικής Συστήματος.

Η αρχιτεκτονική του Αρχικού Έργου (κεντροποιημένη – αρθρωτή – IP based) διατηρείται. Στην παρούσα σύμβαση:

Ο υφιστάμενος εξοπλισμός κέντρου ελέγχου (servers, firewall, εφαρμογές) συντηρείται και αναβαθμίζεται όπου απαιτείται.

Οι τοπικές μονάδες (controllers, κάμερες, routers) αντικαθίστανται μόνο όταν είναι τεχνικά μη επισκευάσιμες ή εκτός υποστήριξης.

Διατηρείται η διασύνδεση μέσω IPVPN / 3G/4G ή ισοδύναμων τεχνολογιών.

### Προσαρμογή Προδιαγραφών Εξοπλισμού

Ο νέος εξοπλισμός της παρούσας σύμβασης θα είναι:

Ισοδύναμος ή ανώτερος τεχνικά του εξοπλισμού του Αρχικού Έργου.

Πλήρως συμβατός με τα υφιστάμενα λογισμικά, βάσεις δεδομένων και πρωτόκολλα.

Συμβατός με GDPR και πολιτικές κυβερνοασφάλειας.

Ενδεικτικά:

Κάμερες ANPR με ακρίβεια  $\geq 98\%$ , υποστήριξη ελληνικών πινακίδων, WDR, IP67.

Βυθιζόμενα κολωνάκια συνεχούς λειτουργίας με αντοχή  $\geq 110.000$  Joules και  $\geq 500$  κύκλους/ημέρα.

Πίνακες αυτοματισμού και μικροελεγκτές με TCP/IP επικοινωνία.

Ανιχνευτές βρόγχων και φωτεινοί σηματοδότες ισοδύναμων προδιαγραφών.

Προσαρμογή Υπηρεσιών Λειτουργίας

Η παρούσα σύμβαση αναβαθμίζει και επικαιροποιεί πλήρως το μοντέλο λειτουργίας του Αρχικού Έργου:

Κέντρο Ελέγχου με ανθρώπινη παρέμβαση.

Helpdesk.

Επιτόπιες παρεμβάσεις.

Διαχείριση συμβάντων και βλαβών.

Η λειτουργία προσαρμόζεται σε σύμβαση υπηρεσιών τριετούς διάρκειας.

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός της παρούσας σύμβασης είναι η επαναλειτουργία του υφιστάμενου Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων του Δήμου Λαρισαίων, με τρόπο που να εξασφαλίζεται η αξιοπιστία του, η επιχειρησιακή του διαθεσιμότητα και η αποτελεσματική εξυπηρέτηση των πολιτών.

Ειδικότερα:

Η αντικατάσταση εξοπλισμού που έχει καταστραφεί, βανδαλιστεί ή έχει τεθεί σε κατάσταση «end of support» και η επανενεργοποίηση τριάντα τεσσάρων (34) επιλεγμένων σημείων ελέγχου πρόσβασης, σύμφωνα με το σχεδιασμό και τις προτεραιότητες του Δήμου.

Η διασφάλιση της απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας του συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών, της αστικής κινητικότητας και της οδικής ασφάλειας.

Η διασφάλιση της διαλειτουργικότητας του συστήματος με τις υφιστάμενες εφαρμογές και πληροφοριακά συστήματα του Δήμου Λαρισαίων.

Ο Δήμος Λαρισαίων θα διαθέτει ένα πλήρως λειτουργικό, αξιόπιστο και τεχνολογικά επικαιροποιημένο σύστημα Διαχείρισης Πεζοδρόμων, ικανό να υποστηρίξει τις ανάγκες βιώσιμης κινητικότητας και ελέγχου πρόσβασης στο αστικό περιβάλλον.

Η Σύμβαση Συντήρησης και λειτουργίας του «Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων» θα έχει διάρκεια τριών (3) ετών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Σημεία Εγκατάστασης και Ενεργοποίησης

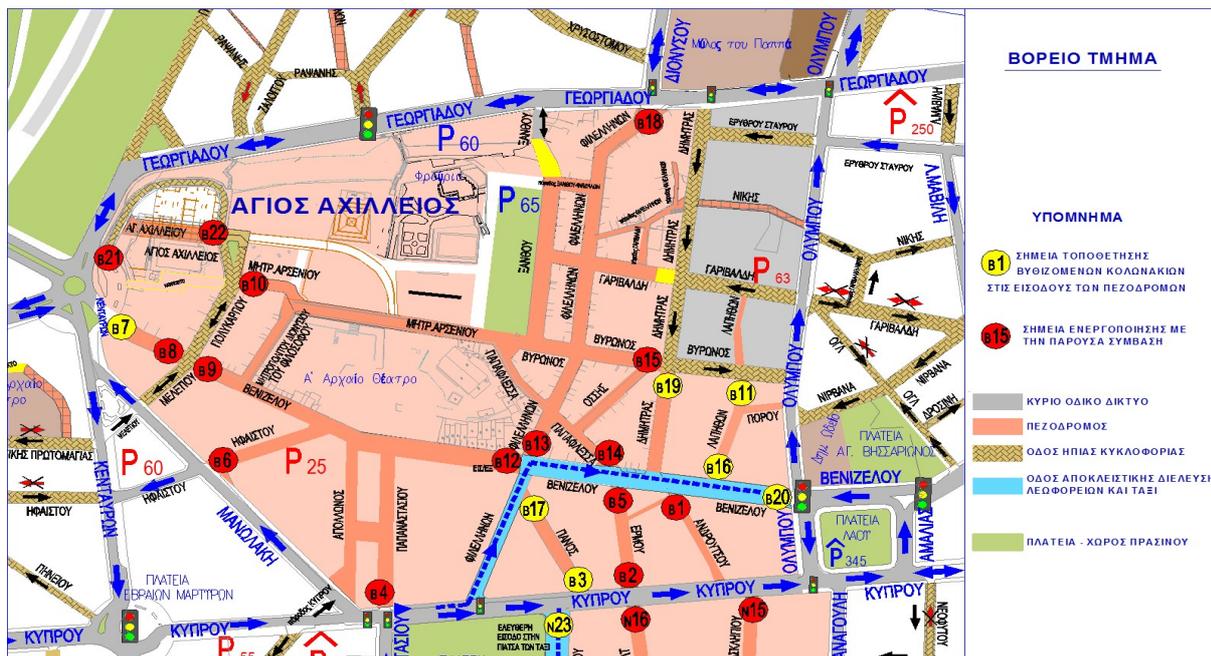
Από τα συνολικά αρχικά σαράντα πέντε (45) σημεία ελέγχου πρόσβασης του συστήματος:

τριάντα τέσσερα (34) σημεία, περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της σύμβασης και προβλέπεται να ενεργοποιηθούν και να τεθούν σε πλήρη λειτουργία,

έντεκα (11) σημεία δεν θα ενεργοποιηθούν,

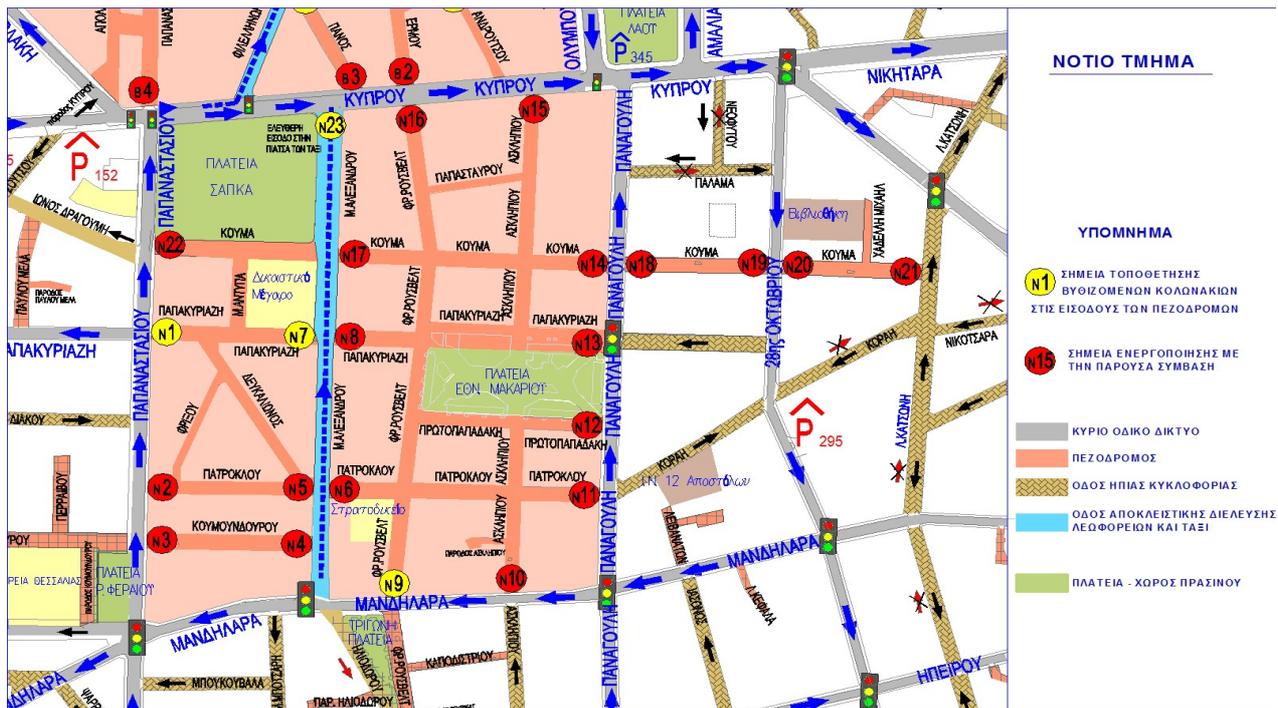
Τα σημεία ελέγχου κατηγοριοποιούνται σε Βόρειο και Νότιο Τμήμα, εντός των ορίων του ιστορικού κέντρου της πόλης, όπως αυτά έχουν καθοριστεί αναλυτικά από τον Δήμο.

Βόρειο Τμήμα. (μεταξύ των οδών ΚΥΠΡΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ-ΔΗΜΗΤΡΑΣ-ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ-ΚΕΝΤΑΥΡΩΝ-ΜΑΝΩΛΑΚΗ)



- ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (B1)
- ΕΡΜΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ (B2)
- ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ (B4)
- ΕΡΜΟΥ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (B5)
- ΗΦΑΙΣΤΟΥ & ΜΑΝΩΛΑΚΗ (B6)
- ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΚΟΜΒΟ) & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ (B8)
- ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ (ΠΡΟΣ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ) (B9)
- ΜΗΤΡ. ΑΡΣΕΝΙΟΥ & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ (B10)
- ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΦΙΛΛΕΛΗΝΩΝ (ΠΡΟΣ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ) (B12)
- ΦΙΛΛΕΛΗΝΩΝ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ) (B13)
- ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (B14)
- ΒΥΡΩΝΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΑΣ (ΠΡΟΣ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ) (B15)
- ΦΙΛΛΕΛΗΝΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ (B18)
- ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΑΧΙΛΛΕΙΟΥ (ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ) (B21)
- ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΑΧΙΛΛΕΙΟΥ (ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ) (B22)

Νότιο Τμήμα. (μεταξύ των οδών ΚΥΠΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ-ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ-ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΚΟΥΜΑ)



- ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (N2)
- ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (N3)
- ΚΟΥΜΟΥΔΟΥΡΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (N4)
- ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ) (N5)
- ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΡΟΥΣΒΕΛΤ) (N6)
- ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΡΟΥΣΒΕΛΤ) (N8)
- ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ & ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ (N10)
- ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (N11)
- ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (N12)
- ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (N13)
- ΚΟΥΜΑ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (N14)
- ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ (N15)
- ΡΟΥΣΒΕΛΤ & ΚΥΠΡΟΥ (N16)
- ΚΟΥΜΑ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (N17)
- ΚΟΥΜΑ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (ΠΡΟΣ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ) (N18)
- ΚΟΥΜΑ & 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ (ΠΡΟΣ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ) (N19)
- ΚΟΥΜΑ & 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ (ΠΡΟΣ ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ) (N20)
- ΚΟΥΜΑ & ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ (N21)
- ΚΟΥΜΑ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ (N22)

Φυσικό αντικείμενο του έργου

Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες ενότητες:

Αντικατάσταση και προμήθεια νέου Εξοπλισμού σημείων πρόσβασης  
 Συντήρηση υπάρχοντος λογισμικού και προμήθεια νέου λογισμικού  
 Εξοπλισμός πληροφορικής – hardware συντήρηση και τεχνική υποστήριξη ΚΕΛ  
 Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης λειτουργίας  
 Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Help Desk  
 Εκπαίδευση και Παράδοση  
 Παροχή Προσωπικού στελέχωσης του Κέντρου Ελέγχου Λειτουργίας  
 Διασυνδέσεις και Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες

Αντικατάσταση και προμήθεια νέου εξοπλισμού σημείων πρόσβασης.

Η αντικατάσταση αφορά εξοπλισμό που υπάρχει στα τριάντα τέσσερα σημεία πρόσβασης που πρόκειται να ενεργοποιηθούν και:

έχει τεθεί εκτός λειτουργίας,  
 έχει υποστεί φθορές ή βανδαλισμούς,  
 δεν υποστηρίζεται πλέον από τον κατασκευαστή.

Στον εξοπλισμό περιλαμβάνονται:

Βυθιζόμενες μπάρες οχημάτων.

Σταθερά κολωνάκια.

Κάμερες αναγνώρισης πινακίδων (ANPR).

Φωτεινοί σηματοδότες (κόκκινο/πράσινο).

Ηλεκτρονικές πινακίδες πληροφόρησης.

Ανιχνευτές βρόγχων (loop detectors).

Συστήματα αυτοματισμού (π.χ. μονάδες I/O τύπου ADAM).

Ερμάρια και λοιπά παρελκόμενα.

Ο νέος εξοπλισμός θα είναι πλήρως συμβατός με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και λογισμικό, ή όπου απαιτείται θα συνοδεύεται από τις αναγκαίες αναβαθμίσεις.

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνεται ο εξοπλισμός που θα πρέπει να αντικατασταθεί ανά σημείο πρόσβασης.

ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ	ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ	ΚΑΜΕΡΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ΕΡΜΑΡΙΑ	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ADAM	ΦΑΝΑΡΙ LED	LOOP DETECTOR
(ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ -ΟΛΥΜΠΟΥ -ΔΗΜΗΤΡΑΣ- ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ-ΚΕΝΤΑΥΡΩΝ -ΜΑΝΩΛΑΚΗ)	ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΑ	ΣΤΑΘΕΡΑ						
ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ		1						
ΕΡΜΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ								
ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ			1					1

ΕΡΜΟΥ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ										
ΗΦΑΙΣΤΟΥ & ΜΑΝΩΛΑΚΗ	1		1	1						
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΚΟΜΒΟ) & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ							1			
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ (ΠΡΟΣ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ)					1					
ΜΗΤΡ. ΑΡΣΕΝΙΟΥ & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ	1									
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ (ΠΡΟΣ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ)	1	1								
ΦΙΛΛΕΛΛΗΝΩΝ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ)	1									
ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ										
ΒΥΡΩΝΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΑΣ (ΠΡΟΣ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ)	1	1								
ΦΙΛΛΕΛΛΗΝΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ	1	1	1	1						
ΣΥΝΟΛΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	6	4	3	2	1	0	1	0	1	
ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ		ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ	ΚΑΜΕΡΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ΕΡΜΑΡΤΙΟ	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΔΑΜ	ΦΑΝΑΡΙ LED	LOOP DETECTOR	
(ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΥΠΡΟΥ - ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ - ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΚΟΥΜΑ)	ΒΥΘΙΣΜΟ ΕΝΑ	ΣΤΑΘΕΡΑ								
ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ		1								
ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ			1							
ΚΟΥΜΟΥΔΟΥΡΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ			1		1					
ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ)					1					
ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΡΟΥΣΒΕΛΤ)										

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΡΟΥΣΒΕΛΤ)		1							
ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ & ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ		1				1			
ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	1								
ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	1								
ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ			2			1			1
ΚΟΥΜΑ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ									
ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ									
ΡΟΥΣΒΕΛΤ & ΚΥΠΡΟΥ		1							
ΚΟΥΜΑ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ		1							
ΚΟΥΜΑ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (ΠΡΟΣ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ)	1								
ΚΟΥΜΑ & 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ (ΠΡΟΣ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ)									
ΚΟΥΜΑ & 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ (ΠΡΟΣ ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ)	1		2						
ΚΟΥΜΑ & ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ									
ΚΟΥΜΑ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ		1				1			
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	4	6	6	0	3	2	0	0	1
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10	10	9	2	4	2	1	0	2

**Βυθιζόμενα Ηλεκτροκίνητα Κολωνάκια Συνεχούς Λειτουργίας**

Τα βυθιζόμενα Ηλεκτροκίνητα Κολωνάκια Συνεχούς Λειτουργίας αποτελούν μέρος του απαραίτητου εξοπλισμού του Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμους.

Αριθμός Βυθιζόμενων Κολωνακίων που θα αντικατασταθούν: Δέκα (10) Τεμάχια

Σημεία Εγκατάστασης:

ΗΦΑΙΣΤΟΥ & ΜΑΝΩΛΑΚΗ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΜΗΤΡ. ΑΡΣΕΝΙΟΥ & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ (ΠΡΟΣ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ): Ένα (1) Τεμάχιο

ΦΙΛΛΕΛΛΗΝΩΝ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ) : Ένα (1) Τεμάχιο

ΒΥΡΩΝΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΑΣ (ΠΡΟΣ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ): Ένα (1) Τεμάχιο

ΦΙΛΛΕΛΗΝΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ: Ένα (1) Τεμάχιο

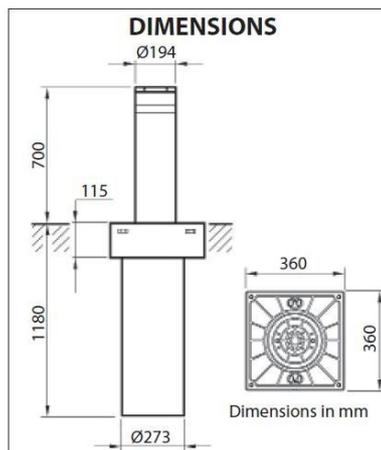
ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΑ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (ΠΡΟΣ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ): Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΑ & 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ (ΠΡΟΣ ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ): Ένα (1) Τεμάχιο

Τα βυθιζόμενα ηλεκτροκίνητα κολωνάκια συνεχούς λειτουργίας που θα αντικατασταθούν φαίνονται στο παρακάτω Σχήμα.

EASY Ø200-700



Τα χαρακτηριστικά τους συνοψίζονται ακολούθως:

Φλάντζα εδάφους με περίβλημα από χυτοσίδηρο που έχει υποστεί αντισκωριακή επεξεργασία

Κυρίως σώμα από χαλυβδοσωλήνα πάχους 6 mm

Διαστάσεις:

- Ύψος πάνω από το έδαφος: 700mm
- Διάμετρος: Ø200
- Ύψος κάτω από το έδαφος: 1180mm
- Διάμετρος κάτω από το έδαφος: Ø273

Αντοχή (αντίσταση) σε ενδεχόμενη πρόσκρουση 110.000 Joules Αντανακλαστική ταινία

Καπάκι Βυθιζόμενου Κολωνακίου με LED

Χρόνος Λειτουργίας Ανόδου/Καθόδου 9 sec

Συχνότητα Λειτουργίας ανά ημέρα: 500 κινήσεις

MCBF: 400.0000

Ηλεκτρικό φρένο για το κλείδωμα στην πάνω θέση

Διακόπτες ορίων για πάνω και κάτω θέση

Θερμοκρασία Λειτουργίας: -40οC έως +60οC

Βαθμός Προστασίας: IP67

Σύστημα χειροκίνητης λειτουργίας (δυνατότητα χειρισμού με τηλεκοντρόλ)

Βάρος: 113Kg

Σταθερά Κολωνάκια

Τα Σταθερά Κολωνάκια τοποθετούνται ανάλογα δεξιά και αριστερά από τα βυθιζόμενα κολωνάκια.

Αριθμός Σταθερών Κολωνακίων που θα αντικατασταθούν: Δέκα (10) Τεμάχια

Σημεία Εγκατάστασης:

ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ (ΠΡΟΣ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΒΥΡΩΝΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΑΣ (ΠΡΟΣ ΛΟΦΟ ΦΡΟΥΡΙΟΥ): Ένα (1) Τεμάχιο

ΦΙΛΛΕΛΛΗΝΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΡΟΥΣΒΕΛΤ): Ένα (1) Τεμάχιο

ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ & ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΡΟΥΣΒΕΛΤ & ΚΥΠΡΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΑ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΑ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

Τα χαρακτηριστικά τους συνοψίζονται ακολούθως

Υλικό κατασκευής: Χαλυβδοσωλήνας πάχους τουλάχιστον 3 mm

Είναι βαμμένα με δύο στρώσεις δυο συστατικών, καθώς και δύο στρώσεις ακρυλικής πολυουρεθάνης δυο συστατικών

Διαστάσεις:

◦ Πάνω από το έδαφος:

▪ Διάμετρος (min) 219mm

▪ Ύψος (min) 500mm

◦ Κάτω από το έδαφος

▪ Διάμετρος (min) 219mm

▪ Ύψος (min) 130mm

Βάρος από 5 έως 7kg

Αποσπώμενα από ειδική βάση με τη βοήθεια κλειδιού

Ανακλαστική ταινία

Κάμερες Ανίχνευσης Οχημάτων - Αναγνώρισης Πινακίδων

Οι κάμερες ανίχνευσης οχημάτων (μέσω αναγνώρισης της πινακίδας κυκλοφορίας) αποτελούν μέρος του απαραίτητου εξοπλισμού του Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμους.

Αριθμός Καμερών που θα αντικατασταθούν: Εννέα (9) Τεμάχια

Σημεία Εγκατάστασης:

ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΗΦΑΙΣΤΟΥ & ΜΑΝΩΛΑΚΗ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΦΙΛΛΕΛΛΗΝΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΟΥΔΟΥΡΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ: Δύο (2) Τεμάχια

ΚΟΥΜΑ & 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ (ΠΡΟΣ ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ): Δύο (2) Τεμάχια

Οι κάμερες ελέγχου θα πρέπει να είναι τύπου HIKVISION DS-2CD7A26G0/P-IZ(H)S. Οι κάμερες αναγνώρισης πινακίδων οχημάτων είναι εξωτερικού χώρου, υψηλής ανάλυσης (HD) και διαθέτουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέγεθος αισθητήρα: 1/1.8" Progressive Scan CMOS

Ακρίβεια αναγνώρισης Πινακίδας: >98%

Δυνατότητα τοπικής καταγραφής: 256GB SD card

Ασφάλεια: HTTPS encryption, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS/ONVIF

Είσοδοι/Εξοδοι: 2/2

Αναγνωρίζουν κυριλλικούς, λατινικούς και ελληνικούς χαρακτήρες καθώς και όλους τους τύπους των ευρωπαϊκών πινακίδων.

Αναγνωρίζουν πινακίδες βράδυ με τα φώτα των αυτοκινήτων αναμμένα

Αναγνωρίζουν πινακίδες σε χαμηλές και υψηλές ταχύτητες

Ανάλυση 1920X 1080.Μπορούν να διατηρούν σε χαμηλό επίπεδο τις απαιτήσεις σε bandwidth για να μπορούν να λειτουργήσουν αποδοτικά με δίκτυο 3G/4G

Φακό με έλεγχο του ανοίγματος.

Τεχνολογία wide dynamic range (WDR) για καλύτερη προσαρμογή σε συνθήκες υψηλής απόκλισης φωτεινότητας (π.χ. σε περίπτωση που τα φώτα του αυτοκινήτου πέσουν απευθείας )

Δυνατότητα για λήψη τουλάχιστον 15frames/sec σε ανάλυση 1920X 1080

Δυνατότητα δικτυακής επικοινωνίας μέσω Ethernet ή/ και 3G

Αισθητήρα φωτός για νυχτερινή λήψη

Υποδοχή για κάρτα μνήμης MicroSD

Δυνατότητα για αναγνώριση πινακίδας σε απόσταση μεγαλύτερη από 3 μέτρα και μικρότερη από 20μέτρα

Διαθέτουν βαθμό προστασίας IP67

Προδιαγραφές για εξωτερικό χώρο και συνθήκες χαμηλής (-35ο C) και υψηλής (+50ο C)

Θερμοκρασίας

Είδος ροής Video H.265+ όσο και MJPEG video

Ευέλικτες δυνατότητες τροφοδοσίας όπως (Power over Ethernet (PoE) , 12V DC ή 24V AC )

Υποστηρίζει πρωτόκολλα δικτύου όπως TCP/IP, UDP,PPPoE

Διαθέτει διεπαφή δικτύου RJ 45

Η κάμερα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο module, το οποίο της επιτρέπει να επικοινωνεί με το λογισμικό της εφαρμογής ελέγχου πρόσβασης οχημάτων, που θα χρησιμοποιηθεί, θα αναγνωρίζει με αυτόματο τρόπο πινακίδες κυκλοφορίας, θα δημιουργεί και θα διαχειρίζεται αρχεία δεδομένων, θα αντιπαραβάλλει τα αποτελέσματα με μια βάση δεδομένων ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο για συγκεκριμένα οχήματα.

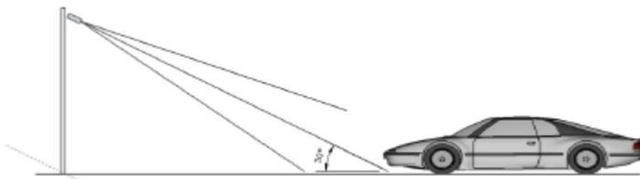


#### Γενικές αρχές εγκατάστασης καμερών

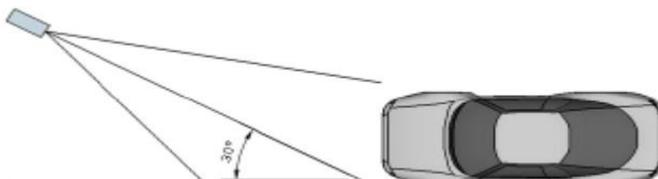
Η IP κάμερα αναγνώρισης πινακίδων (LPR/ANPR) θα διασυνδέεται μέσω καλωδίου δικτύου Ethernet και θα συνδέεται σε τυπικό modem/router ή/και switch, ενώ θα εγκαθίσταται σε κατάλληλη θέση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ακρίβεια στην αναγνώριση πινακίδων, λαμβάνοντας υποχρεωτικά υπόψη το μέγεθος και την ορατότητα της πινακίδας, τις συνθήκες φωτισμού και τη γωνία λήψης.

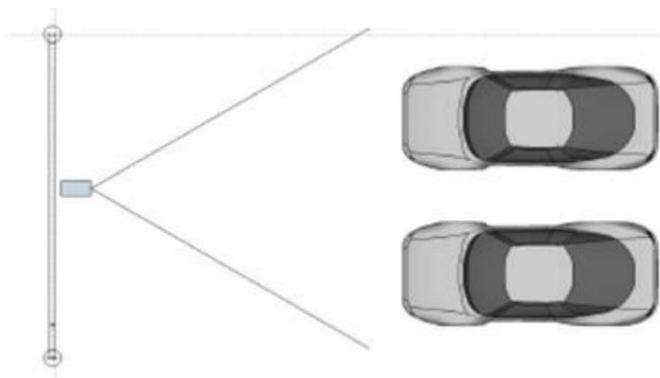
Η γωνία λήψης ως προς το έδαφος θα είναι περίπου  $30^\circ$  και εντός  $30^\circ$  ως προς το πεδίο κίνησης του οχήματος, ενώ η τυχόν γωνιακή μετατόπιση της πινακίδας δεν θα υπερβαίνει τις  $\pm 5^\circ$  και η επιλογή ύψους και απόστασης εγκατάστασης θα γίνεται με βάση τη γωνία λήψης και την ακτίνα υπέρυθρου φωτισμού (IR) της κάμερας, η οποία θα είναι τουλάχιστον 30 m, ώστε να επιτυγχάνεται ευκρινής λήψη στο επιθυμητό σημείο.

Στα ανωτέρω σημεία του Βόρειου (3) και Νότιου (6) τομέα οι κάμερες θα τοποθετηθούν καθ' ύψος, με κατάλληλη γωνία λήψης και ρυθμίσεις εστίασης/zoom ώστε οι εικόνες των πινακίδων να λαμβάνονται καθαρά και να είναι δυνατή η αναγνώρισή τους από τα λογισμικά αναγνώρισης, ενώ η κάθε κάμερα θα εστιάζει στην πινακίδα και όχι στον οδηγό, με σκοπό την προστασία των προσωπικών δεδομένων και τη συμμόρφωση με τον GDPR.



Η γωνία λήψης της κάμερας είναι εντός 30 μοιρών του πεδίου κίνησης.





Η γωνία τυχόν μετατόπισης μιας πινακίδας δεν ξεπερνά τις +/- 5 μοίρες.

Πινακίδες Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) Εξωτερικών Χώρων

Οι πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS) εξωτερικών χώρων που έχουν τοποθετηθεί σε σημεία εισόδους εξόδους με μεγάλη κυκλοφοριακή φόρτιση ενημερώνουν και διευκολύνουν τους πολίτες που διαθέτουν κατ'εξαιρέση άδεια διέλευσης των οχημάτων στους πεζόδρομους και για μετάδοση άλλων γενικότερων μηνυμάτων.

Αριθμός Πινακίδων Μεταβλητών Μηνυμάτων που θα αντικατασταθούν: Δύο (2) Τεμάχια

Σημεία Εγκατάστασης:

ΗΦΑΙΣΤΟΥ & ΜΑΝΩΛΑΚΗ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΦΙΛΛΕΛΗΝΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Τροφοδοσία: AC220/110 ± 10%, 47~63Hz

Δείκτης στεγανότητας: IP45 - Κατάλληλο για υπαίθρια χρήση

Διαστάσεις: 1000mmx390mmX180mm

Συντήρηση: Πρόσβαση και στις δύο όψεις

Διαθέτει 3 γραμμές προς ενημέρωση

Τύπος LED: Oval DIP/ Χρόνος ζωής : 200,000 ώρες

Φωτεινότητα: ≥2000 cd/m<sup>2</sup>

Μέγιστη απόσταση αναγνωσιμότητας: >50 μέτρα

Απόσταση pixel με pixel (Pitch): 10,00 mm

Γωνία εκπομπής LEDs: 120 X 75

Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Όψεις επιγραφής: Μονής όψης

Το πλαίσιο κατασκευής της είναι από Αλουμίνιο.

Η θερμοκρασία λειτουργίας της είναι -40ο C έως + 60ο C

Δυνατότητα σύνδεσης με κεντρική εφαρμογή διαχείρισης, μέσω GSM/GPRS modem, είτε τοπικά μέσω συγκεκριμένου προγράμματος

Ο έλεγχος και η παραμετροποίηση της κάθε Πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων μπορεί να γίνεται και τοπικά, αλλά και απομακρυσμένα, με το ίδιο πρωτόκολλο

Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 χρόνια

Πιστοποιητικά: Συμμόρφωση CE



#### Βιομηχανικοί Υπολογιστές Σημείων Πρόσβασης

Σε κάθε σημείο πρόσβασης υπάρχει βιομηχανικός υπολογιστής στον οποίο είναι εγκατεστημένα το λογισμικό επικοινωνίας με κάμερες αναγνώρισης, η εφαρμογή Ελέγχου Πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων και συνδέεται με το Κέντρο Ελέγχου.

Αριθμός Υπολογιστών που θα αντικατασταθούν: Τέσσερα (4) Τεμάχια

Σημεία Εγκατάστασης:

BENIZEΛΟΥ & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ (ΠΡΟΣ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ): Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΟΥΔΟΥΡΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΠΡΟΣ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ): Ένα (1) Τεμάχιο

ΚΟΥΜΑ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

Ελάχιστες Προδιαγραφές:

Τετραπύρηνος επεξεργαστής βιομηχανικού τύπου

≥ 4 GB RAM

SSD βιομηχανικού τύπου ≥ 120 GB

Υποστήριξη Windows & Linux

Κατάλληλο για βιομηχανικό περιβάλλον

Ενσύρματη & ασύρματη σύνδεση

Δυνατότητα επιτοίχιας ή VESA στήριξης

Στεγανό Ερμάριο του Τεχνικού Κέντρου

Σε κάθε πρόσβαση έχει τοποθετηθεί ένα στεγανό ερμάριο / τεχνικό κέντρο με κλειδαριά, μέσα στο οποίο καταλήγουν τα καλώδια από τα βυθιζόμενα κολωνάκια και το βρόγχο ασφαλείας. Στο στεγανό ερμάριο έχουν εγκατασταθεί ο ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού για τα κολωνάκια και ο μικροελεγκτής ADAM που επιτρέπει το χειρισμό των εμποδίων μέσω δικτυακής υπηρεσίας, ο οποίος συνδέεται στο 3G/4G modem, το οποίο επίσης φιλοξενείται στο στεγανό ερμάριο.

Αριθμός Ερμαρίων που θα αντικατασταθούν: Δύο (2) Τεμάχια

Σημεία Εγκατάστασης:

ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ & ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ: Ένα (1) Τεμάχιο

Χαρακτηριστικά Στεγανού Ερμαρίου του Τεχνικού Κέντρου

Βαθμός Προστασίας Καμπίνας : IP65

Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος : 220V

Κύκλοι λειτουργίας : 100%

Θερμοκρασία λειτουργίας : -10C έως +60C Πλήθος ερμαρίων : 45 τεμ

Μικροελεγκτής Δικτύου ADAM 6050

- Ο μικροελεγκτής ADAM επιτρέπει το χειρισμό των εμποδίων μέσω δικτυακής υπηρεσίας, ο οποίος συνδέεται στο 3G/4G modem, το οποίο επίσης φιλοξενείται στο στεγανό ερμάριο.
- Ο μικροελεγκτής ADAM επιτρέπει το χειρισμό των εμποδίων μέσω δικτυακής υπηρεσίας, ο οποίος συνδέεται στο 3G/4G modem, το οποίο επίσης φιλοξενείται στο στεγανό ερμάριο.
- Η λογική μονάδα λειτουργίας είναι μια αυτόνομη μονάδα που μπορεί να λειτουργήσει και να ελέγξει την πρόσβαση τοπικά. Μέσω αυτής επιτυγχάνεται ο κεντρικός έλεγχος και η μεταφορά εντολών (ανόδου καθόδου χειροκίνητα ή αυτόματα) και επιπλέον διαπιστώνεται και η κατάσταση των συστοιχιών των βυθιζόμενων μπαρών. Η δικτυακή ψηφιακή μονάδα ADAM αναλαμβάνει την δικτυακή TCP/IP σύνδεση με το λογισμικό στο Κέντρο Ελέγχου.



Η μονάδα ADAM συνδέεται ενσύρματα με την λογική μονάδα και μέσω δικτύου μεταφέρει και εκτελεί τις εντολές που απαιτούνται προκειμένου να επιτευχθεί ο κεντρικός έλεγχος όλων των προσβάσεων από το λογισμικό.

Αριθμός μικροελεγκτών ADAM που θα αντικατασταθούν: Ένα (1) Τεμάχιο

Σημεία Εγκατάστασης:

1. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΚΟΜΒΟ) & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

Φωτεινός σηματοδότης LED

Σε όλα τα σημεία των εισόδων - εξόδων (45) στους πεζοδρόμους είναι τοποθετημένοι φωτεινοί σηματοδότες (με εξαίρεση τα σημεία Β20 ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ , Β3 ΠΑΝΟΣ-ΚΥΠΡΟΥ & Ν23 ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ -ΚΥΠΡΟΥ όπου τοποθετήθηκαν φωτεινοί σηματοδότες μόνο στο σημείο εισόδου) οι οποίοι ελέγχονται από τον τοπικό πίνακα αυτοματισμών σε συνδυασμό με την κίνηση των μπαρών για να διευκολύνουν την κίνηση των οχημάτων που διαθέτουν κατ' εξαίρεση άδεια διέλευσης στους πεζοδρόμους.

Ο κάθε Φωτεινός σηματοδότης LED είναι χαμηλής κατανάλωσης με δύο φανούς σε πράσινο – κόκκινο χρώμα (κάθε φανός διαθέτει 25 LEDs) και διάμετρο φακών 120mm.

Λειτουργεί με συστοιχίες από φωτοεκπέμπουσες διόδους χαμηλής κατανάλωσης LED και τάση 230 VAC. Περιλαμβάνονται στηρίγματα για στερέωση σε στύλο ή επίπεδη επιφάνεια.

Στεγανότητα σηματοδότη: IP65

Περιβαλλοντικές συνθήκες: +60°C έως -25°C, Κλάση A & B

Κατανομή φωτεινής έντασης: Σήμα ευρείας δέσμης τύπος W (κατηγορίαB)

Ανώτατη ψευδοσήμανση: Κλάση 5

Φωτεινή ένταση με σύμβολα: Κλάση S1

Αντοχή σε κρούση: Κλάση I R3

Δήλωση συμμόρφωσης CE

Βάρος (μαζί με τις βάσεις στήριξης): 2.4 Kg

Αριθμός φανών: 2 (κάθε φανός διαθέτει 25 LEDs)

Αριθμός Φωτεινών σηματοδότην LED που θα αντικατασταθούν: Ένα (1) Τεμάχιο

Σημεία Εγκατάστασης:

1. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΚΟΜΒΟ) & ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

**ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΒΡΟΓΧΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο ανιχνευτής οχημάτων είναι τύπου Matrix-3-S12-24 μονού καναλιού. Είναι εφοδιασμένος με μικροεπεξεργαστή και έχει σχεδιαστεί ειδικά για πρόσβαση και διέλευση οχημάτων.

Μικροκυκλώματα μετρήσεων στέλνουν πολλαπλά μηνύματα προς επεξεργασία προκειμένου να φιλτραριστεί η πληροφορία παρουσίας οχήματος πάνω στους βρόγχους. Η διέγερση του σήματος παρουσίας επιτυγχάνεται με την ύπαρξη οχήματος πάνω στους βρόγχους παρουσίας.

Ο Ανιχνευτής είναι σχεδιασμένος για να τοποθετείται πάνω σε βάση 11 σημείων επαφών.



- Pin 1** : Power supply 12-24 AC/DC
- Pin 2** : Power supply 12-24 AC/DC
- Pin 3** : Loop A
- Pin 4** : Loop A
- Pin 5** : Loop B (only MATRIX-3-D)
- Pin 6** : Loop B (only MATRIX-3-D)
- Pin 7** : Relay B COM (only MATRIX-3-D)
- Pin 8** : Relay B NO (only MATRIX-3-D)
- Pin 9** : Ground)
- Pin 10** : Relay A COM)
- Pin 11** : Relay A NO

Αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του ανιχνευτή είναι:

- Αυτόματος συντονισμός με τους βρόγχους παρουσίας
- Εύρος ανίχνευσης από 20 έως 1000 μH

Ευαισθησία τεσσάρων καταστάσεων, ρύθμιση με 2 μικροδιακόπτες:

- Υψηλή Ευαισθησία : 0.005% .L/L
- Μεσαία Υψηλή Ευαισθησία : 0.05% .L/L
- Μεσαία Χαμηλή Ευαισθησία : 0.10% .L/L
- Χαμηλή Ευαισθησία : 0.50% .L/L

Συχνότητα λειτουργίας 2 καταστάσεων, ρύθμιση με 1 μικροδιακόπτη:

- Υψηλή συχνότητα (εξαρτώμενη από τη διάσταση του βρόγχου)
- Χαμηλή συχνότητα (εξαρτώμενη από τη διάσταση του βρόγχου)
- Μόνιμη παρουσία
- Παλμός
- Ανίχνευση οχήματος

Παλμός εξόδου σε 100 ms

Χρόνος απόκρισης 25 ms

Ενδεικτικές λυχνίες

Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας

- 90% σχετική υγρασία

- Προστασία κυκλωμάτων και υλικών σχεδιασμένα για τροπικές χώρες
- Προστασία IP40

#### Βρόγχος Ανίχνευσης Οχημάτων

Ο βρόγχος είναι φτιαγμένος από πολύκλωνο καλώδιο τριών ζευγών. Τα τρία ζεύγη είναι συνδεδεμένα ώστε να δημιουργούνται 3 στροφές. Ουσιαστικά ο βρόγχος λειτουργεί σαν πηνίο και μετρά την επαγωγή του ρεύματος με την διέλευση των οχημάτων. Ο βρόγχος συνδέεται με τον ανιχνευτή οχημάτων προκειμένου να μεταφραστούν τα σήματα παρουσίας του οχήματος με την σειρά τους να επεξεργαστούν από τον ελεγκτή του τεχνικού κέντρου.

Σε κάθε συστοιχία βυθιζόμενων μπαρών έχει τοποθετηθεί ένας Ανιχνευτής οχημάτων διπλού καναλιού και δύο βρόγχοι ανίχνευσης οχημάτων τοποθετημένοι πριν και μετά τη συστοιχία των βυθιζόμενων μπαρών.

Ο βρόγχος ανίχνευσης οχημάτων εικονίζεται στο παρακάτω Σχήμα.



Αριθμός Βρόγχων που θα αντικατασταθούν: Δύο (2) Τεμάχια

Σημεία Εγκατάστασης:

ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ: Ένα (1) Τεμάχιο

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ & ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ: Ένα (1) Τεμάχιο

#### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Όλα τα λογισμικά του Αρχικού Έργου όπως:

- Εφαρμογή Ελέγχου Πρόσβασης
- Εφαρμογή Ελεγκτών Κολωνακίων
- LPR / ANPR
- Portal Πολιτών
- Πλατφόρμα Διασύνδεσης Έξυπνης Πόλης (CDP)

στο πλαίσιο της παρούσας ενότητας εργασιών για χρονική περίοδο τριών (3) ετών της παρούσας σύμβασης:

- Θα συντηρούνται
- Θα αναβαθμιστούν (security patches, OS, firmware)
- Θα υποστηρίζονται επιχειρησιακά
- Θα υποστηρίζεται η λειτουργία τους

Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης Σημείων Ελεγχόμενης Πρόσβασης & Αυτοματισμών

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης θα αντικατασταθεί η Πλατφόρμα Διαχείρισης Σημείων Ελεγχόμενης Πρόσβασης & Αυτοματισμών, η οποία επιτρέπει τη διασύνδεση μεμονωμένων λύσεων και πραγμάτων

(π.χ. αισθητήρων, διασυνδεδεμένων συσκευών, καμερών κλπ). Η νέα πλατφόρμα θα πρέπει να απεικονίζει με γραφικό και πρακτικό τρόπο τις συνδεδεμένες συσκευές πάνω στο χάρτη της πόλης της Λάρισας. Η εφαρμογή θα φιλοξενείται στο cloud και συνδέεται με την Εφαρμογή Αναγνώρισης Πινακίδων LPR μέσω internet.

Θα πρέπει να συλλέγει δεδομένα από τις κάμερες και τους ελεγκτές βυθιζόμενων κολωνακίων στα ανωτέρω ισάριθμα σημεία ελέγχου πρόσβασης στους πεζόδρομους. Θα πρέπει να αναφέρει τη θέση και την κατάστασή τους (σε σύνδεση, εκτός σύνδεσης, ανεβασμένο ή κατεβασμένο κολωνάκι). Θα πρέπει να δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να εστιάζει σε συγκεκριμένα σημεία της ζώνης πεζοδρόμων της πόλης και να κατεβάζει-κλειδώνει ή να ξεκλειδώνει τα κολωνάκια μεμονωμένα ή μαζικά ανάλογα με προκαθορισμένους κανόνες ή έκτακτες περιπτώσεις.

Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει στο Κέντρο Ελέγχου να ελέγχει και να παρακολουθεί απομακρυσμένα πολλαπλά σημεία, χωρίς τοπική εγκατάσταση λογισμικού, μέσω απλής πρόσβασης από Web Browser.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με:

Βυθιζόμενες μπάρες και κολωνάκια ασφαλείας

Κάμερες αναγνώρισης πινακίδων (ANPR)

Τοπικούς ελεγκτές / ADAM / PLC / Ρελέ modules

Συστήματα σηματοδότησης & VMS LED ενημερωτικές πινακίδες

Με αυτόν τον τρόπο θα παρέχει ενιαία εποπτεία, χειρισμό εξοπλισμού, καταγραφή συμβάντων και πλήρη ανιχνευσιμότητα ενεργειών.

Βασική Λειτουργικότητα. Η πλατφόρμα θα πρέπει να προσφέρει ολοκληρωμένη διαχείριση λειτουργίας και ασφάλειας με:

Real-Time Monitoring

- Ζωντανή ένδειξη κατάστασης συσκευών (offline/online, ενεργές, σε σφάλμα, σε εντολή)
- Κεντρικός πίνακας ελέγχου με δυναμικές ειδοποιήσεις (alerts)

GIS Χαρτογράφηση

- Γραφική απεικόνιση εγκαταστάσεων σε χάρτη
- Επιλογή σημείου → προβολή συσκευών, ιστορικού και λειτουργικής κατάστασης

Απομακρυσμένος Έλεγχος Εξοπλισμού

- Ανύψωση/Κάθοδος βυθιζόμενων μπαρών
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συσκευών
- Χειροκίνητες εντολές ασφαλείας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Αναγνώριση Πινακίδων & ANPR Logs

- Λήψη δεδομένων από κάμερες αναγνώρισης
- Αυτόματη καταγραφή πινακίδων, φωτογραφίας πλαισίου, ώρας και σημείου

Συμβάντα & Audit Trail

- Καταγραφή όλων των ενεργειών χρηστών
- Ιστορικό συμβάντων με πλήρη ανιχνευσιμότητα και κωδικοποίηση ενεργειών

Αρχιτεκτονική & Διαλειτουργικότητα. Η πλατφόρμα θα πρέπει να χρησιμοποιεί σύγχρονες τεχνολογίες επικοινωνίας:

Επικοινωνία HTTPS / SSL, TLS 1.2+, REST API, MQTT/WebSockets

Συσκευές Πεδίου. Modbus TCP/IP, I/O Relay Control, ADAM/PLC/Βιομηχανικά Modules

Browsers Chrome, Edge, Firefox, Safari (PC, Tablet, Mobile)

Επέκταση Προσθήκη νέων σημείων & συσκευών χωρίς επανεγκατάσταση

Η φιλοσοφία του συστήματος θα πρέπει να είναι είναι “Plug-in Integration Architecture”, επιτρέποντας σύνδεση με ετερογενή εξοπλισμό χωρίς ανασχεδιασμό υποδομής.

Ασφάλεια & Πρόσβαση

SSL/TLS κρυπτογράφηση σε όλα τα κανάλια επικοινωνίας

Role-Based Access Control (RBAC) με προφίλ χρηστών (Administrator / Operator / Viewer)

Κλείδωμα ενεργειών ασφαλείας για αποτροπή μη εξουσιοδοτημένου χειρισμού

Δομή καταγραφής ενεργειών (Audit Log) για συμμόρφωση με διαδικασίες ασφάλειας και ιχνηλασιμότητας

Αναφορές & Εξαγωγή Δεδομένων. Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει εξαγωγή πληροφορίας σε:

PDF (επίσημα reports)

Excel/CSV (ανάλυση δεδομένων, στατιστικά)

API output (διασύνδεση με GIS/δημοτικές πλατφόρμες/ERP/SCADA)

Οι αναφορές θα μπορούν να παραχθούν ανά:

ημερομηνία/περίοδο

πινακίδα οχήματος

σημείο/τοποθεσία

τύπο συμβάντος (επιτρεπόμενο/απορριφθέν/τεχνικό)

Εφαρμογή Διαχείρισης Αιτήσεων

Η Εφαρμογή Διαχείρισης Αιτήσεων είναι web εφαρμογή (<https://platform.cityzenapp.gr/admin/login>) στην οποία έχουν πρόσβαση το προσωπικό της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και του Κέντρου Ελέγχου. Η εφαρμογή φιλοξενείται σε υποδομές WEB hosting του ΟΤΕ Α.Ε. με τα απαραίτητα resources, οι οποίες της παρέχουν και πρόσβαση στο internet. Έχει ενσωματωμένη Βάση Δεδομένων, η οποία ενημερώνει τη Βάση Δεδομένων της Εφαρμογής Αναγνώρισης Πινακίδων δικτυακά. Διαλειτουργεί με την Εφαρμογή Υποβολής Αιτήσεων (Portal).

Δίνει πληροφορίες για τις αιτήσεις προσωρινής πρόσβασης, οι οποίες εγκρίνονται αυτόματα από τη στιγμή καταχώρησής τους, προσφέροντας πρόσβαση ανάλογα με την κατηγορία που ανήκουν οι κάτοχοι των οχημάτων (π.χ. Καταστήματα, Έκτακτη ανάγκη ασθενών ή ιατρού κλπ).

Επιτρέπει τη διαχείριση των αιτήσεων μόνιμης πρόσβασης δίνοντας τη δυνατότητα ελέγχου δικαιολογητικών του αιτούντα, επικοινωνία μαζί του μέσω μηνυμάτων ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email), επισύναψη στην αίτηση αρχείων που ο πολίτης έχει παραλείψει να συμπεριλάβει στην αρχική του αίτηση και τελικής έγκρισης ή απόρριψης.

Οι αιτήσεις μπορούν να αναζητηθούν ή να ταξινομηθούν με πλήθος κριτηρίων σε μορφή λίστας, τα βασικά πεδία των οποίων μπορούν να εξαχθούν σε μορφή xls, csv ή pdf ή να εκτυπωθούν.

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, η εφαρμογή θα συντηρηθεί και θα παρακολουθείται η σωστή λειτουργία της για τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

Εφαρμογή Υποβολής Αιτήσεων (Portal)

Η Εφαρμογή Υποβολής Αιτήσεων είναι web εφαρμογή (<https://platform.cityzenapp.gr/cityzen/Iarisa>) στην οποία έχουν πρόσβαση οι πολίτες. Η εφαρμογή φιλοξενείται σε υποδομές WEB hosting του ΟΤΕ Α.Ε. με τα απαραίτητα resources, οι οποίες της παρέχουν και πρόσβαση στο internet. Έχει ενσωματωμένη Βάση Δεδομένων, η οποία ενημερώνει τη Βάση Δεδομένων των εφαρμογών Διαχείρισης Αιτήσεων και Αναγνώρισης Πινακίδων δικτυακά.

Στην αρχική σελίδα, οι πολίτες μπορούν να πληροφορηθούν για τους κανόνες λειτουργίας του Συστήματος με οδηγίες γραπτές ή επεξηγηματικά video. Μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής τους μπορούν να καταθέσουν αιτήσεις προσωρινής ή μόνιμης πρόσβασης συμπληρώνοντας τα πεδία της αίτησης με τιμές από λίστες επιλογής και να επισυνάψουν δικαιολογητικά όπου είναι απαραίτητο.

Στην ενότητα Ιστορικό Αιτήσεων μπορούν να δουν σε μορφή λίστας τις προηγούμενες αιτήσεις που έχουν καταθέσει είτε έχουν εγκριθεί είτε έχουν απορριφθεί.

Η εφαρμογή στέλνει ενημερωτικά email στους πολίτες για την έγκριση ή μη της αίτησής τους όπως και για επικείμενη λήξη της. Ενημερωτικά email κατάθεσης αίτησης λαμβάνουν και οι διαχειριστές αιτήσεων της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας.

Οι αιτήσεις μπορούν να αναζητηθούν ή να ταξινομηθούν με πλήθος κριτηρίων σε μορφή λίστας, τα βασικά πεδία των οποίων μπορούν να εξαχθούν σε μορφή xls, csv ή pdf ή να εκτυπωθούν.

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, η εφαρμογή θα συντηρηθεί και θα παρακολουθείται η σωστή λειτουργία της για τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

#### Εφαρμογή Ελέγχου Πρόσβασης Οχημάτων και Διαχείρισης Αιτήσεων

Η εφαρμογή Ελέγχου Πρόσβασης Οχημάτων και Διαχείρισης Αιτήσεων είναι τοπική εφαρμογή εγκατεστημένη σε εξυπηρετητή του Κέντρου Ελέγχου και είναι προσβάσιμη μόνο από τους υπαλλήλους του Κέντρου Ελέγχου. Έχει ενσωματωμένη Βάση Δεδομένων, η οποία ενημερώνει τη Βάση Δεδομένων της εφαρμογής Αναγνώρισης Πινακίδων δικτυακά.

Επιτρέπει την καταχώρηση και επεξεργασία αιτήσεων πρόσβασης οχημάτων κατευθείαν στη Βάση Δεδομένων (π.χ. Πυροσβεστική, Αστυνομία, ΕΚΑΒ-Ασθενοφόρα, Δημοτικά Οχήματα κοκ), παρακάμπτοντας την υποχρέωση καταχώρησης αίτησης πρόσβασης από το Portal Υποβολής Αιτήσεων.

Επίσης η εφαρμογή προσφέρει τη δυνατότητα εποπτείας του εξοπλισμού στα σημεία ελέγχου πρόσβασης πεζοδρόμων, δίνοντας πληροφορίες για την ύπαρξη ή μη σύνδεσης με το σημείο και την κατάσταση στη οποία βρίσκεται ο επιμέρους επιτόπου εξοπλισμός. Οι επιτόπου συσκευές που ελέγχονται είναι ο βιομηχανικός υπολογιστής με λογισμικό επικοινωνίας με κάμερες αναγνώρισης, με Κέντρο Ελέγχου, με Portal Υποβολής Αιτήσεων, με Πλατφόρμα Διασύνδεσης Μεμονωμένων Λύσεων και με τοπική βάση δεδομένων έγκυρων πινακίδων, οι κάμερες ελέγχου πρόσβασης, ο μικροελεγκτής ADAM, τα κολωνάκια, τα φανάρια προειδοποίησης (πράσινο-κόκκινο) και η πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων.

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, η εφαρμογή θα συντηρηθεί και θα παρακολουθείται η σωστή λειτουργία της για τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

#### Εφαρμογή Ελέγχου Πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων

Η εφαρμογή Ελέγχου Πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων είναι εφαρμογή εγκατεστημένη στο βιομηχανικό υπολογιστή του κάθε σημείου ελέγχου πρόσβασης και σε εξυπηρετητή του Κέντρου Ελέγχου και είναι προσβάσιμη μόνο από τους υπαλλήλους του Κέντρου Ελέγχου. Επικοινωνεί με τον επιτόπου εξοπλισμό ελέγχου πρόσβασης και την τοπική βάση δεδομένων με έγκυρες πινακίδες. Ρυθμίζει το περιεχόμενο και τη σωστή εμφάνιση των μηνυμάτων των πινακίδων ανάλογα με τα αποτελέσματα ελέγχων του τοπικού εξοπλισμού ελέγχου πρόσβασης, π.χ. εάν γίνει απόπειρα πρόσβασης από όχημα τροφοδοσίας σε ώρα εκτός εγκεκριμένου ωραρίου τροφοδοσίας τότε απεικονίζεται στην πινακίδα αντίστοιχο απαγορευτικό μήνυμα «ΟΧΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΚΤΟΣ ΩΡΑΡΙΟΥ». Τα μηνύματα της εφαρμογής ρυθμίζουν την ορθή διέλευση των οχημάτων από τα σημεία ελέγχου πρόσβασης ώστε να αποφευχθεί η σύγκρουση με άλλο όχημα κατευθυνόμενο αντίθετα ή η διέλευση την ώρα που το κολωνάκι είναι σε κίνηση (ανόδου ή καθόδου).

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, η εφαρμογή θα συντηρηθεί και θα παρακολουθείται η σωστή λειτουργία της.

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, η εφαρμογή θα συντηρηθεί και θα παρακολουθείται η σωστή λειτουργία της για τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

#### Εφαρμογή Επεξεργασίας Δεδομένων και Βελτίωσης Τρόπου Πρόσβασης

Η εφαρμογή Επεξεργασίας δεδομένων και βελτίωσης τρόπου πρόσβασης τοπική εφαρμογή εγκατεστημένη σε εξυπηρετητή του Κέντρου Ελέγχου και είναι προσβάσιμη μόνο από τους υπαλλήλους του Κέντρου Ελέγχου. Συγκεντρώνει τα αρχεία καταγραφών των καμερών ελέγχου πρόσβασης και προσφέρει διάφορους τρόπους παρουσίασης και ομαδοποίησής των, όπως το πλήθος εξουσιοδοτήσεων ή απορρίψεων διέλευσης οχημάτων ανά σημείο ελέγχου, ο συνολικός χρόνος παραμονής οχήματος στη ζώνη ελέγχου, η τήρηση του ωραρίου τροφοδοσίας κ.ο.κ. Επισημαίνεται ότι δεν τηρούνται ούτε γίνεται επεξεργασία προσωπικών στοιχείων.

Με την επεξεργασία των παραπάνω δεδομένων εντοπίζονται οι παραβάσεις του Κανονισμού Λειτουργίας Κοινοχρήστων Χώρων του Δήμου Λαρισαίων και τα σημεία πρόσβασης που παρουσιάζουν μεγάλη ή μηδαμινή κίνηση.

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, η εφαρμογή θα συντηρηθεί και θα παρακολουθείται η σωστή λειτουργία της για τρία (3) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

#### ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Το Κέντρο Ελέγχου αποτελείται από δύο χώρους συνολικού μεγέθους περίπου 28τμ. Ο ένας χώρος αφορά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και χαρακτηρίζεται ως «χώρος φιλοξενίας εξοπλισμού». Ο δεύτερος χώρος αφορά την στέγαση των χειριστών την και χαρακτηρίζεται ως «χώρος παρουσίας των χειριστών ΚΕΛ».

Στο Κέντρο Ελέγχου έχει εγκατασταθεί:

Πάνελ δαπέδου: Στο χώρο φιλοξενίας του εξοπλισμού έχει εγκατασταθεί σύστημα που αποτελείται από πάνελ διαστάσεων 600x600 mm επί μεταλλικού σκελετού. Τέλος, έχει εγκατασταθεί ράμπα εισόδου ώστε επιτρέπει την είσοδο φορτίων και προσωπικού (ΑΜΕΑ) από το δάπεδο του κτιρίου στο ανυψωμένο δάπεδο.

Κλιματιστική μονάδα: Στον χώρο φιλοξενίας του εξοπλισμού μόνο έχει εγκατασταθεί μία κλιματιστική μονάδα τύπου ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), 18.000 btu/h power inverter, υψηλής απόδοσης επαγγελματικού τύπου με μεγάλη διάρκεια ζωής για συνεχή 24ωρη λειτουργία καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Η κλιματιστική μονάδα διαθέτει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος.

Έχει εγκατασταθεί αυτόνομος πίνακας ηλεκτροδότησης που τροφοδοτείται από υφιστάμενο πίνακα του Δήμου που βρίσκεται σε γραφείο δίπλα από τον "χώρο παρουσίας των χειριστών ΚΕΛ".

Οι καλωδιώσεις οδεύουν μέσα από απλά πλαστικά κανάλια και πλαστικές σωλήνες. Η όδευση κάτω από το ανυψωμένο δάπεδο γίνεται μέσα από μεταλλικές σχάρες.

Έχει εγκατασταθεί στην κεντρική είσοδο ένα σύστημα ελέγχου πρόσβασης για μία θύρα μία κάμερα στον εσωτερικό τοίχο ακριβώς δίπλα στην κεντρική είσοδο. Έτσι εξασφαλίζεται το δικαίωμα διέλευσης των προσώπων που διαθέτουν ειδική κάρτα και την δυνατότητα καταγραφής αυτών. Τα συστήματα περιλαμβάνουν:

- Κεντρικό πίνακα ασφαλείας
- Μία τοπική μονάδα ελέγχου
- Μία μονάδα ανάγνωσης καρτών Proximity
- κάρτες Proximity
- Μία μαγνητική επαφή.
- Μία κάμερα.

Έχει εγκατασταθεί σύστημα πυρανίχνευσης. Έχει εγκατασταθεί ένας πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων (4) ζωνών ακριβώς έξω από τους δύο χώρους πριν την είσοδο στον πρώτο χώρο. Έχουν τοποθετηθεί και στους δύο χώρους από ένας ανιχνευτής καπνού και ένας ανιχνευτής θερμοδιαφορικός στην οροφή κάθε χώρου περίπου στο κέντρο της. Έχει τοποθετηθεί μία σειρήνα συναγερμού έξω ακριβώς από την κεντρική είσοδο. Έχει τοποθετηθεί ένα πυροσβεστήρας Ρα 6kg και ένας CO2 5kg έξω από την είσοδο επίτοιχα. Έχει τοποθετηθεί φωτισμός ασφαλείας και πανικού σε κάθε χώρο ακριβώς πάνω από τις δύο πόρτες από την εσωτερική πλευρά των δύο χώρων.

Για την καλύτερη λειτουργία του κέντρου ελέγχου ζητείται η αντικατάσταση του εξοπλισμού που φιλοξενείται εκεί με σύγχρονο εξοπλισμό διατηρώντας την ίδια λειτουργικότητα με την υπάρχουσα. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να διατηρηθεί η χρήση virtualization platform, καθώς και να βρίσκεται όλη η υποδομή σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.

Οι εξυπηρετητές θα πρέπει να αντικατασταθούν με νέους καθώς οι υπάρχοντες βρίσκονται σε κατάσταση End of Life, (EoL) από τον κατασκευαστή. Το ίδιο ισχύει και για τους δικτυακούς μεταγωγείς.

Η λύση που θα προταθεί θα πρέπει να καλύπτει τις ανάγκες του έργου και την λειτουργία του για τα επόμενα έτη της συμβάσης.

Εξοπλισμός Κέντρου Ελέγχου που θα αντικατασταθεί:

A/A	Είδος	Ζητούμενος αριθμός συστημάτων
	Σύστημα αποθήκευσης NAS	1
	Backup Server	1
	Εξυπηρετητές 1U	3
	Λογισμικό Virtualization Εξυπηρετητών	6 άδειες για 3 έτη
	Λογισμικό Backup	6 άδειες για 3 έτη
	Core LAN Switches	2
	Firewall	2
	Σταθμοί Εργασίας Προσωπικού ΚΕΛ	4
	Οθόνες Σταθμών Εργασίας Προσωπικού ΚΕΛ	4

Οι τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού Κέντρου Ελέγχου παρουσιάζονται αναλυτικά στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

#### ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης λειτουργίας

Στο πλαίσιο της παρούσας ενότητας εργασιών περιλαμβάνονται οι κάτωθι εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης λειτουργίας για χρονική περίοδο τριών (3) ετών της παρούσας σύμβασης:

Πλήρης προληπτική και διορθωτική συντήρηση σε όλα τα τριάντα τέσσερα (34) σημεία που θα τεθούν σε λειτουργία.

Επί τόπου τεχνικές παρεμβάσεις.

Αποκατάσταση βλαβών που προκύπτουν τα σημεία αυτά (κάμερες, σηματοδότες, μονάδες αυτοματισμού κλπ).

Αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων.

Καθαρισμός, έλεγχος και ρύθμιση όλων των βυθιζόμενων μπαρών.

Έλεγχος καλής λειτουργίας και δοκιμές ολοκλήρωσης.

Κάθε εξάμηνο, κατά προτίμηση αρχές Σεπτεμβρίου και αρχές Απριλίου θα γίνεται επί τόπου περιοδικός οπτικός και φυσικός έλεγχος των εγκαταστάσεων, με σκοπό την επιβεβαίωση της κατάστασης κανονικής

λειτουργίας τους, ενώ στην αντίθετη περίπτωση, ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει σε διορθωτική επέμβαση για την αποκατάστασή της καθώς και για την άρση των ενδεχομένων βλαβών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται έπειτα από κάθε επιτόπια επιθεώρηση να αναφέρει στην υπηρεσία τα συμβάντα καθώς και τον εντοπισμό τυχών εμποδίων (πινακίδες, κλαδιά κ.λ.π.) που παρεμποδίζουν την ορατότητα των καμερών, σηματοδοτών, πινακίδων εναλλασσόμενων μηνυμάτων.

Πιο αναλυτικά :

Βυθιζόμενη/ες μπάρες αντλία καθαρισμός ρύθμιση

Κάθε βυθιζόμενη μπάρα θα εξέρχεται από το φρεάτιο τοποθέτησης προκειμένου αυτό θα καθαρίζεται, θα γίνεται πλήρωση αν κρίνεται αναγκαίο με χαλίκι για να εξασφαλίζεται η απορροή των υδάτων.

Η μπάρα θα ελέγχεται ( λίπανση, μηχανικά μέρη), θα καθαρίζεται και θα ανανεώνεται η σήμανση με ταινία. Θα γίνεται έλεγχος της λειτουργίας της, έλεγχος των παρακάτω ηλεκτρικών συνδέσεων:

Σύνδεση Μοτέρ

Τερματικός διακόπτης στην ανοιχτή θέση

Ηλεκτρικό φρένο για το κλείδωμα στην πάνω θέση

LED για καπάκι

Κάμερες

Κάθε κάμερα θα καθαρίζεται, θα ελέγχεται η στήριξη της αλλά κυρίως θα ελέγχεται και θα ρυθμίζεται σε συνεργασία με το Κέντρο Ελέγχου η λειτουργία της, δηλαδή η γωνία λήψης, το πλαίσιο, η ακρίβεια λήψης εικόνας, θα ελέγχονται όλα τα μικροεξαρτήματα της και η επικοινωνία της με το τοπικό κέντρο και με τις υπόλοιπες εφαρμογές. Επίσης είναι υποχρέωση του αναδόχου η κοπή κλαδιών και φυλλωμάτων που εμποδίζουν τη λειτουργία της.

Σταθερές μπάρες

Θα γίνεται καθαρισμός, απόξεση των φθαρμένων επιστρώσεων και εκ νέου βάψιμο με δύο στρώσεις δυο συστατικών, καθώς και δύο στρώσεις ακρυλικής πολυουρεθάνης δυο συστατικών, έλεγχος της βάσης στήριξης και αποκατάσταση της βάσης στήριξης περιλαμβανομένων και των δομικών στοιχείων του οδοστρώματος.

Πίνακας αυτοματισμού - έλεγχος εξαρτημάτων επαφών συνδέσεων - ρούτερ - ελεγκτή ADAM - ανιχνευτή βρόγχων

Θα γίνεται έλεγχος του πίνακα αυτοματισμού, καθαρισμός, έλεγχος όλων των ηλεκτρικών συνδέσεων και επαφών, έλεγχος των επιμέρους εξαρτημάτων ( τροφοδοτικού, ελεγκτή ADAM, μικροελεγκτή-ανιχνευτή του βρόγχου ασφαλείας, έλεγχος της συνέχειας του βρόγχου ασφαλείας, έλεγχος του ρούτερ, έλεγχος λειτουργίας μέσω διαδικτύου σε συνεργασία με το Κέντρο Ελέγχου. Επίσης θα γίνεται έλεγχος ασφαλείας εγκαταστάσεων, θυρών και στεγανότητας ερμαρίων.

Έλεγχος πινακίδας μηνυμάτων, ρύθμιση, έλεγχος σηματοδότη

Έλεγχος λειτουργίας του φωτεινού σηματοδότη, για την ύπαρξη καμένων λαμπτήρων σε αυτούς με σκοπό την άμεση αντικατάστασή τους, της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και της επικοινωνίας με τον πίνακα αυτοματισμού. Επίσης θα γίνεται καθαρισμός εσωτερικά και εξωτερικά του περιβλήματος, των κατόπτρων, των έγχρωμων διαφανών δίσκων. Έλεγχος της πινακίδας εναλλασσόμενων μηνυμάτων και όλων των ψηφιακών του στοιχείων με μικρές επιδιορθώσεις, έλεγχος της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και της επικοινωνίας με τον πίνακα αυτοματισμού, έλεγχος της στήριξής της στον ιστό. Επίσης θα γίνεται Οπτικός έλεγχος της ακεραιότητας και του σωστού προσανατολισμού του ιστού επάνω στον οποίο είναι στερεωμένοι οι σηματοδότες και οι πινακίδες εναλλασσόμενων μηνυμάτων (αντικατάσταση ή συμπλήρωση των κοχλιών στερεώσεως του σηματοδότη στον ιστό, με την προϋπόθεση ότι οι υποδοχές των κοχλιών βρίσκονται σε καλή κατάσταση) σύσφιξη του κοχλία στερέωσης ως προς την περιστροφή του σηματοδότη, αποκατάσταση του ορθού προσανατολισμού.

Θα γίνεται οπτικός έλεγχος των σηματοδοτών και των στηριγμάτων, οπτικός έλεγχος της σωστής κατεύθυνσης των σηματοδοτών, εφόσον είναι δυνατό να γίνει επιτόπου ή αναγγελία στην Υπηρεσία για την λήψη των αναγκαίων μέτρων, στην περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση.

Παράλληλα θα γίνεται έλεγχος και ρύθμιση της λειτουργίας των σηματοδοτών και των πινακίδων ανάλογα με την λειτουργία της βυθιζόμενης μπάρας και τη διέλευση των οχημάτων.

#### Διαγράμμιση

Μία φορά ανά εξάμηνο θα γίνεται και διαγράμμιση της περιοχής του τοπικού κέντρου, δηλαδή του σημείου στο οποίο πρέπει να σταματά το όχημα με κίτρινη γραμμή καθώς και του σημείου της κάθε βυθιζόμενης μπάρας καθώς και στάμπας STOP στο σημείο ελέγχου.

#### Δοκιμές με όχημα

Το σύνολο των εργασιών συντήρησης του κάθε τοπικού κέντρου θα ολοκληρώνεται με δοκιμές σε πραγματική διέλευση οχημάτων, προκειμένου να ελέγχεται έτσι η διασύνδεση όλων των συστημάτων και εφαρμογών μεταξύ τους και με το Κέντρο Ελέγχου.

Στις παραπάνω συντηρήσεις περιλαμβάνεται η εργασία και όλα τα μικρούλικά .

#### Έκτακτη επισκευή - αντικατάσταση

Στην έννοια της αποκατάστασης των φθορών περιλαμβάνεται η επαναφορά της εγκατάστασης στην αρχική της μορφή, έπειτα από ζημία που μεσολάβησε και οφείλεται είτε π.χ. από πρόσκρουση οχήματος είτε σε οποιαδήποτε άλλη αιτία για την οποία δεν είναι δυνατόν να αποδοθεί ευθύνη στο συντηρητή όπως π.χ. αν η ζημία προκλήθηκε από διακοπές του δικτύου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, από ζημιές λόγω εκτέλεσης εργασιών από τρίτους (εκσκαφές ή παρόμοιου είδους δραστηριότητες), από δράση τρωκτικών, είτε από βανδαλισμούς. Στο τμήμα αυτό περιλαμβάνεται η εργασία επισκευής η αντικατάστασης και όλες οι ρυθμίσεις για πλήρη λειτουργία.

Ενδεικτικά οι εργασίες αυτές είναι:

Η αντικατάσταση Κάμερας Ανίχνευσης Οχημάτων με νέα, της Θήκης Τοποθέτησης Κάμερας, του εξαρτήματος SUPER EDGE της κάμερας .

Η μερική επισκευή της κάμερας ( ΣΤΗΡΙΞΗ -ΒΑΣΗ -ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΛΠ)

Η αντικατάσταση της βυθιζόμενης μπάρας με νέα

Η επισκευή της βυθιζόμενης μπάρας, μετά από ατύχημα (διάγνωση – μικροεπισκευή). Περιλαμβάνεται και κάθε άλλη εργασία αποκατάστασης του οδοστρώματος δηλ καθαρισμός από διαρροή λαδιών, εξασφάλιση έναντι κινδύνων ολίσθησης κ.λ.π.

Η αντικατάσταση του σταθερού Κολωνακίου

Πλήρες τοπικό κέντρο ελέγχου (Πίνακας Αυτοματισμού)

3G/4G modem/router

Μικροελεγκτής δικτύου ADAM 6050

Ανιχνευτής βρόγχου ασφαλείας

Πλακέτα ασφαλείας διέλευσης από τους δύο βρόγχους

Μεταλλικοί Ιστοί

Καλώδια & Παρελκόμενα σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής τροφοδοσίας λόγω καταστροφής του οδοστρώματος (εκσκαφή – διερεύνηση με τομές για την ανεύρεση βλάβης των καλωδιακών δικτύων, τοποθέτηση νέου καλωδίου εντός σωλήνα προστασίας και αποκατάσταση πεζοδρομίου).

Αντικατάσταση ή ρύθμιση φωτεινού σηματοδότη και αυτοματισμών .

Αντικατάσταση πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων Μονής όψης 3 γραμμών .

3G/4G modem/router Υποστήριξη – Μικροεπισκευή (45 TEM)

Στις εργασίες επισκευής περιλαμβάνονται τα μικροανταλλακτικά. Εάν η βλάβη είναι μεγάλη και το υλικό δεν περιλαμβάνεται στην προμήθεια υλικών θα κοστολογείται από τον ανάδοχο χωριστά, η κοστολόγηση θα αποστέλλεται στην υπηρεσία και θα πληρώνεται από το κονδύλι των απροβλέπτων.

Γενικά ο έλεγχος των λειτουργιών του εξοπλισμού των τοπικών κέντρων θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις των κανονισμών που ισχύουν.

Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Help Desk

Ο Ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης Help Desk, για χρονική περίοδο τριών (3) ετών:

Υπηρεσίες helpdesk.

Απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη.

Αναβαθμίσεις λογισμικού και firmware.

Διασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας και διαλειτουργικότητας του συστήματος.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει οργανωμένο Help Desk ως μοναδικό σημείο επαφής (Single Point of Contact), με στόχο το προσωπικό λειτουργίας του συστήματος με ένα απλό τηλεφώνημα να λαμβάνει άμεσα, εύκολα και αποτελεσματικά απάντηση σε όλα τα ερωτήματα και λύση σε όλα τα προβλήματα, παρέχοντας κατ' ελάχιστον υπηρεσίες helpdesk, απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη, επί τόπου τεχνικές παρεμβάσεις, αναβαθμίσεις λογισμικού και firmware, αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων, καθώς και διασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας και διαλειτουργικότητας του συστήματος.

Το Help Desk πρέπει να στελεχώνεται με προσωπικό, με τεκμηριωμένη μακρόχρονη εμπειρία στην εξυπηρέτηση πελατών, άρτια εκπαίδευση, πολύ καλό τεχνικό υπόβαθρο και αποδεδειγμένη τεχνογνωσία στην υποστήριξη έργων ΤΠΕ (ICT).

Το κέντρο εξυπηρέτησης οφείλει να είναι εφοδιασμένο με σύγχρονο τηλεφωνικό κέντρο, το οποίο θα υποστηρίζει διαχείριση κλήσεων με προτεραιότητα, δρομολογήσεις ώστε να αποφεύγεται η απώλεια κλήσεων.

Το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών πρέπει να διαθέτει προηγμένα λειτουργικά συστήματα δρομολόγησης κλήσεων, για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη διαχείριση των αιτημάτων των πελατών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει πληροφοριακό σύστημα CRM, το οποίο να παρέχει online ανεύρεση πληροφοριών και FAQs (Knowledge Base), καταγραφή αιτημάτων (ticketing), μηχανισμό κλιμάκωσης (escalations) και παρακολούθησης της προόδου, πλήρες ιστορικό όλων των επικοινωνιών και των θεμάτων, καθώς και πλήρες ιστορικό συμβάντων και επίλυσης βλαβών.

Το Help Desk θα λειτουργεί αδιάλειπτα 24x7x365, εξασφαλίζοντας διαθεσιμότητα άνω του 99,9%, μέσω εξοπλισμού και δικτυακών υποδομών υψηλής χωρητικότητας και διαθεσιμότητας και μέσω σεναρίων μετάπτωσης (redundancy) σε εφεδρικό εξοπλισμό και κυκλώματα πρόσβασης. Η αδιάλειπτη λειτουργία οφείλει να υποστηρίζεται και μέσω κατάλληλης στελέχωσης σε βάρδιες ή/και stand-by.

Για τη διαδικασία επίλυσης προβλημάτων ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ενιαία διαδικασία Service Assurance, σύμφωνα με την οποία με τη δήλωση βλάβης το προσωπικό λειτουργίας του συστήματος ενημερώνεται άμεσα για μοναδικό αριθμό αιτήματος, το αίτημα διαβιβάζεται στα αρμόδια τμήματα και παρακολουθείται έως την ολοκλήρωσή του, και μετά την αποκατάσταση το Help Desk υποχρεούται να επικοινωνεί με το προσωπικό λειτουργίας του συστήματος για επιβεβαίωση άρσης της βλάβης. Το αίτημα τεχνικής υποστήριξης θεωρείται κλειστό μόνο μετά από θετική επιβεβαίωση του προσωπικού λειτουργίας του συστήματος.

Εκπαίδευση και Παράδοση

Το παρόν έργο περιλαμβάνει:

Επανεκπαίδευση αρμόδιου προσωπικού

Την επανεκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του Δήμου Λαρισαίων στη χρήση των νέων συστημάτων που θα εγκατασταθούν, με έμφαση στη σωστή καθημερινή λειτουργία και στην ασφαλή αξιοποίησή τους. Η εκπαίδευση θα καλύπτει, ενδεικτικά:

βασικές λειτουργίες και διαδικασίες χειρισμού,

παραμετροποίηση/ρυθμίσεις χρήστη όπου απαιτείται,

βασικές εργασίες διαχείρισης και εποπτείας του συστήματος (π.χ. έλεγχος κατάστασης, διαχείριση χρηστών/ρόλων εφόσον προβλέπεται, αναζήτηση και εξαγωγή δεδομένων/αναφορών όπου ισχύει),

τήρηση βασικών διαδικασιών ασφάλειας και ορθής χρήσης,

αντιμετώπιση συνηθισμένων προβλημάτων (first-level troubleshooting) και διαδικασία αναφοράς βλαβών/αιτημάτων υποστήριξης.

Παράδοση τεχνικής τεκμηρίωσης και πιστοποιήσεων καλής λειτουργίας

Την παράδοση πλήρους τεχνικής τεκμηρίωσης των εγκατεστημένων συστημάτων και της υλοποίησης, σε έντυπη και/ή ηλεκτρονική μορφή, η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

περιγραφή αρχιτεκτονικής και διασυνδέσεων του συστήματος,

τεχνικά χαρακτηριστικά εξοπλισμού/λογισμικού και εκδόσεις,

ρυθμίσεις/παραμετροποιήσεις που πραγματοποιήθηκαν,

οδηγίες λειτουργίας και βασικής διαχείρισης (manuals),

οδηγίες συντήρησης, ελέγχων και καλών πρακτικών,

σχέδιο αντιγράφων ασφαλείας/επαναφοράς (όπου εφαρμόζεται) και βασικές διαδικασίες ασφάλειας.

Επιπλέον, θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις/βεβαιώσεις καλής λειτουργίας, όπως:

πρωτόκολλο εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία,

πρακτικά ελέγχων/δοκιμών (test results) και επιτυχούς παραλαβής,

δηλώσεις συμμόρφωσης/πιστοποιητικά κατασκευαστή ή προμηθευτή (όπου προβλέπονται),

καταγραφή σειριακών αριθμών/αδειών (licenses) και εγγυήσεων.

Παροχή Προσωπικού στελέχωσης του Κέντρου Ελέγχου Λειτουργίας

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει το αναγκαίο εξειδικευμένο προσωπικό, τρία (3) στελέχη, για την υποστήριξη και λειτουργία του συστήματος, στην έδρα του Δήμου Λαρισαίων, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης τρία (3) έτη.

Η λειτουργία και η υποστήριξη του Κέντρου Ελέγχου λειτουργίας του συστήματος με εκπαιδευμένο προσωπικό έχει ως στόχο:

- τη σωστή εξυπηρέτηση των πολιτών
- τον έγκαιρο εντοπισμό των προβλημάτων που προκύπτουν καθώς και των τεχνικών βλαβών και τη λήψη μέτρων για έγκαιρη ενημέρωση, αντιμετώπιση και επίλυση -αποκατάσταση των προβλημάτων.
- Την καταγραφή - εξαγωγή στατιστικών στοιχείων
- Την υποστήριξη σε περίπτωση ατυχήματος με επίσημα έγγραφα, φωτογραφίες και δεδομένα που εξάγονται από την εφαρμογή.
- Την συλλογή των Εκθέσεων αναφοράς τακτικής συντήρησης και βλαβών.

Στο Κέντρο Ελέγχου (ΚΕΛ) θα απασχολούνται, τρία (3) στελέχη στου Αναδόχου, σε πενήμερη βάση (Δευτέρα – Παρασκευή) από τις 10:00 έως τις 22:00, για την αντιμετώπιση τηλεφωνικών κλήσεων έκτακτης ανάγκης εκ μέρους των πολιτών και των οχημάτων έκτακτης ανάγκης και δυνατότητα διά ζώσης κατόπιν ραντεβού ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης ή μέσω ειδικού email των πολιτών σε θέματα αιτήσεων.

## Διασυνδέσεις και Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες

Σε κάθε σημείο από τα τριάντα τέσσερα (34) σημεία πρόσβασης έχει εγκατασταθεί modem 3G/4G το οποίο αποτελεί βασικό στοιχείο της λύσης, καθώς διασυνδέει τα devices στο σημείο εισόδου: κάμερες και controller με τις ασύρματες WAN τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες 3G/4G. Πιο συγκεκριμένα έχει εγκατασταθεί cisco router με δυνατότητες 3G/4G, από τη σειρά Cisco C1111-8PLTEA.

Το εκάστοτε τοπικό τεχνικό κέντρο (ένα ανά σημείο) συνδέεται διαδικτυακά με τις υπάρχουσες υποδομές του Δήμου, μέσω του εκάστοτε modem/router και την ενεργοποίηση της ανάλογης δικτυακής υπηρεσίας, όπως αναφέρεται παραπάνω. Από την πλευρά του ο Δήμος παρέχει αντίστοιχη δικτυακή πρόσβαση στις κεντρικές υποδομές του, για να επιτευχθεί η διασύνδεση. Η επίτευξη της ορθής διασύνδεσης του τοπικού κέντρου με τις υπάρχουσες υποδομές του Δήμου αποτελεί προϋπόθεση για την ορθή λειτουργία του συστήματος καμερών για την αναγνώριση πινακίδων.

Ο ανάδοχος θα προσφέρει τις απαραίτητες για τη λειτουργία τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες διασύνδεσης των τριάντα τεσσάρων (34) σημείων εισόδου, και πιο συγκεκριμένα υπηρεσίες διασύνδεσης δεδομένων με τη ζητούμενη WAN ασύρματη τεχνολογία 3G/LTE. Θα καλύψει το αντίστοιχο μηνιαίο τίμημα των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών που θα προκύψουν για χρονικό διάστημα τριών (3) χρόνων από την έναρξη της σύμβασης .

Οι τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες θα παρασχεθούν από τον ανάδοχο μέσω πακέτων υπηρεσίας τύπου Mobile Internet. Κάθε πακέτο περιλαμβάνει μία SIM κάρτα, η οποία έχει τοποθετηθεί εντός του Cisco 3G/4G router. Οι τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες θα παρασχεθούν από τηλεπικοινωνιακό πάροχο, ο οποίος θα είναι αδειοδοτημένος από την ΕΕΤΤ.

## ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση : (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ) με Α.Λ.Ε. 70.090.2420301094

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 769.509,00 €

ΦΠΑ 24 %: 184.682,16 €

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ : 954.191,16 €

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. Αντικατάσταση και προμήθεια νέου Εξοπλισμού σημείων πρόσβασης					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ ΣΕ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
1	Βυθιζόμενα Κολωνάκια	TEM	10	2.800,00	28.000,00
2	Σταθερά Κολωνάκια	TEM	10	280,00	2.800,00
3	Κάμερες Ανίχνευσης Οχημάτων (camera & super edge)	TEM	9	4.000,00	36.000,00
4	Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων Μονής όψης 3 γραμμών	TEM	2	1.800,00	3.600,00
5	Βιομηχανικοί Υπολογιστές Σημείων Πρόσβασης	TEM	4	1.800,00	7.200,00
6	Στεγανό Ερμάριο του Τεχνικού Κέντρου	TEM	2	400,00	800,00
7	Μικροελεγκτής δικτύου ADAM 6050	TEM	1	364,00	364,00
8	Φωτεινός σηματοδότης LED	TEM	1	700,00	700,00
9	Ανιχνευτής βρόγχου ασφαλείας	TEM	2	195,00	585,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						80.049,00
2. Συντήρηση υπάρχοντος και προμήθεια νέου λογισμικού						
1	Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης Σημείων Ελεγχόμενης Πρόσβασης & Αυτοματισμών	Τιμή / έτος	3	25.000,00	75.000,00	
2	Συντήρηση Εφαρμογής Διαχείρισης Αιτήσεων	Τιμή / έτος	3	3.200,00	9.600,00	
3	Συντήρηση Εφαρμογής Υποβολής Αιτήσεων (Portal)	Τιμή / έτος	3	3.200,00	9.600,00	
4	Συντήρηση Εφαρμογής ελέγχου πρόσβασης οχημάτων και διαχείρισης συστήματος	Τιμή / έτος	3	23.000,00	69.000,00	
5	Συντήρηση Εφαρμογής ελέγχου πινακίδας μεταβλητών μηνυμάτων	Τιμή / έτος	3	7.500,00	22.500,00	
6	Συντήρηση Εφαρμογής επεξεργασίας δεδομένων και βελτίωσης τρόπου πρόσβασης	Τιμή / έτος	3	6.000,00	18.000,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						203.700,00
3. Αντικατάσταση εξοπλισμού Κέντρου Ελέγχου						
1	Σύστημα αποθήκευσης NAS	TEM	1	4.950,00	4.950,00	
2	Backup Server	TEM	1	16.800,00	16.800,00	
3	Εξυπηρετητές 1U	TEM	3	13.200,00	39.600,00	
4	Λογισμικό Εξυπηρετητών	TEM	1	14.310,00	14.310,00	
5	Λογισμικο Backup	TEM	1	9.700,00	9.700,00	
6	Core LAN Switches	TEM	2	3.500,00	7.000,00	
7	Firewall	TEM	2	8.000,00	16.000,00	
8	Σταθμοί Εργασίας Προσωπικού ΚΕΛ	TEM	4	1.000,00	4.000,00	
9	Οθόνες Σταθμών Εργασίας Προσωπικού ΚΕΛ	TEM	4	500,00	2.000,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						114.360,00
4. Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης λειτουργίας						
1	ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ) 1. Βυθιζόμενη/ες αντλία-Καθαρισμός-Ρύθμιση 2. Κάμερα 3. Σταθερή μπάρα 4. Πίνακας αυτοματισμού – Έλεγχος εξαρτημάτων επαφών συνδέσεων – ρούτερ - Ελεγκτή –ADAM – Ανιχνευτή βρόγχων 5. Έλεγχος πινακίδας μηνυμάτων, ρύθμιση, έλεγχος , ρύθμιση, επισκευή	TEM ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΚΑΤ ΕΤΟΣ	3	20.000,00	60.000,00	

	σηματοδότη (πράσινο -κόκκινο) 6. Διαγράμμιση 7. Δοκιμές με όχημα ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ( εργασία επισκευής -αντικατάστασης -ρύθμισης (οπως αναλύονται στην τεχνική περιγραφή )				
2	Υποστήριξη 3G/4G modem/router	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	1	15.000,00	15.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>75.000,00</b>
<b>5. Υπηρεσίες Διαχείρισης Έργου και Τεχνικής Υποστήριξης Help Desk</b>					
1	HELP DESK	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	3	12.000,00	36.000,00
2	Υπηρεσίες Διαχείρισης Έργου	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	1	20.000,00	20.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>56.000,00</b>
<b>6. Εκπαίδευση και Παράδοση</b>					
1	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	1	2.000,00	2.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>2.000,00</b>
<b>7. Παροχή Προσωπικού στελέχωσης του Κέντρου Ελέγχου Λειτουργίας</b>					
1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ 3 ΑΤΟΜΑ ΓΙΑ 3 ΧΡΟΝΙΑ (Δευτέρα - Παρασκευή και πρωινές βάρδιες)	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	3	60.200,00	180.600,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>180.600,00</b>
<b>8. Διασυνδέσεις και Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες</b>					
1	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ (34 ΚΑΡΤΕΣ SIM)	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	34	1.700,00	57.800,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>57.800,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ</b>					<b>769.509,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>184.682,16</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>954.191,16</b>

Βασικό κριτήριο για την σύνταξη του Προϋπολογισμού της σύμβασης υπήρξε:

α) η λήψη στατιστικών στοιχείων που προέκυψαν από την εκτέλεση προγενέστερων συμβάσεων.

β) Οι ποσότητες των διαφόρων αντικειμένων και εργασιών /υπηρεσιών των οποίων η προμέτρησή τους έγινε με βάση την υφιστάμενη εγκατάσταση (αναλύεται στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ) και τα στατιστικά στοιχεία που προέκυψαν για αντίστοιχες υπηρεσίες/ εργασίες κατά την εκτέλεση σχετικών προγενέστερων συμβάσεων.

Αξία δικαιωμάτων προαίρεσης/παράτασης ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις .

Ο ΦΠΑ είναι 24%.

Οι κρατήσεις , επιβαρύνσεις αναλύονται στο άρθρο 5.1.2. της διακήρυξης (ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ , ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ) .

ΜΕΡΟΣ Γ: ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### 1. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Οι προδιαγραφές που ισχύουν και αφορούν την εκτέλεση υπηρεσιών και οι προδιαγραφές και προϋποθέσεις που αφορούν τον συνολικό εξοπλισμό , τα ανταλλακτικά και όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την σωστή συντήρηση του συστήματος είναι αυτές που περιέχονται σε όλες τις κείμενες διατάξεις ,τις Εθνικές Προδιαγραφές, τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρότυπα ( ΕΛΟΤ , EN DIN ,ISO κ.λ.π.).

### 2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Συμβατικά τεύχη της παροχής υπηρεσιών ορίζονται τα ακόλουθα κατά σειρά προτεραιότητας :

1. Η Σύμβαση ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών.
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου .
3. Ο Προϋπολογισμός .
4. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)

Η μελέτη εφαρμογής και τα σκαριφήματα «as build» που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την υπηρεσία .

### 3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

#### ΕΚΘΕΣΗ - ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί ολόκληρο τον εξοπλισμό όπως αναλύεται στην τεχνική περιγραφή κατά τους όρους της σύμβασης και τις εντολές του Δήμου Λαρισαίων που δίνονται μέσω του helpdesk είτε με οποιοδήποτε άλλο τρόπο από τον/την Πρόεδρο ή τα μέλη της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης αυτής.

Η ανταπόκριση του αναδόχου πρέπει να είναι άμεση και ειδικά στην περίπτωση ατυχήματος θα πρέπει η προσωρινή αποκατάσταση - επισκευή να είναι εντός 1 ώρας κατά μέγιστο έτσι ώστε να μη δημιουργούνται κίνδυνοι και για τους πεζούς . Σε έκτακτες περιπτώσεις, όπως ζημιές μεγάλης έκτασης, κλπ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενισχύσει τα συνεργεία του για να ανταποκριθεί στις αυξημένες βλάβες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν θα ισχύουν τα μέγιστα χρονικά όρια για την αποκατάσταση των βλαβών, που αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ., αλλά θα ορίζονται εύλογες ειδικές προθεσμίες από την Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να διαθέσει για την σύμβαση παροχής υπηρεσιών όλο το απαιτούμενο προσωπικό, τα υλικά, τα μηχανήματα, τα οχήματα . Τα άτομα που απασχολεί, πρέπει να διαθέτουν επικυρωμένα αντίγραφα πτυχίων και αδειών ασκήσεως επαγγέλματος. Επίσης βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για την μετακίνηση του προσωπικού του, της προμήθειας υλικών.

Θα υπάρχει τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου σε επιφυλακή ,εφόσον ειδοποιηθεί από το Κέντρο Ελέγχου τηλεφωνικά ή μέσω helpdesk για άμεση ανταπόκριση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος επίσης να συντάσσει, να συμπληρώνει και να υποβάλλει στην Υπηρεσία την Έκθεση - Αναφορά Βλάβης .

#### ΕΚΘΕΣΗ – ΑΝΑΦΟΡΑ ΒΛΑΒΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για τις τακτικές, ανά εξάμηνο, επιτόπιες οπτικές και φυσικές επιθεωρήσεις των εγκαταστάσεων ο Πάροχος θα συμπληρώνει 2 Εκθέσεις -τακτικής συντήρησης, οι οποίες θα κοινοποιούνται στην υπηρεσία εντός 5 εργάσιμων ημερών. Στην αρχή της σύμβασης θα καταρτιστεί από τον ανάδοχο αναλυτικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης ,θα κατατεθεί στην υπηρεσία

Έκθεση Αναφοράς Βλάβης θα συντάσσεται με τις απαραίτητες τεχνικές λεπτομέρειες για κάθε διαπιστωθείσα κατά τις επιθεωρήσεις φθορά ή βλάβη του εξοπλισμού και θα αποστέλλεται εντός 5 εργάσιμων ημερών ενώ σε περίπτωση συμβάντων επικινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εγκαταστάσεων ή της κυκλοφορίας, την επόμενη της επιθεωρήσεως εργάσιμη ημέρα.

Κάθε «Έκθεση Αναφοράς βλάβης» παραμένει ανοικτή ( σε εκκρεμότητα ) μέχρι τη μόνιμη - οριστική αποκατάσταση. Η υπηρεσία θα πρέπει να ενημερώνεται από τον Ανάδοχο για την αποκατάσταση των φθορών – βλαβών με υποβολή μηνιαίων ανακεφαλαιωτικών αναφορών φθορών- βλαβών υπό μορφή πίνακα, όπου θα περιλαμβάνεται, ο κωδικός αριθμός κάθε εκδοθείσας έκθεσης αναφοράς-βλάβης και η κατάσταση αυτής (οριστική αποκατάσταση, προσωρινή αποκατάσταση, σε εκκρεμότητα, κ.λ.π.).

#### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ – ΑΔΕΙΕΣ

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και οπωσδήποτε , εγκεκριμένα από την Υπηρεσία, τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την άρση των βλαβών να είναι είτε γνήσια του οίκου κατασκευής του υφιστάμενου εξοπλισμού είτε ισοδύναμου τύπου αλλά απόλυτα συμβατά με τα υφιστάμενα .Υλικά και λοιπά είδη που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς την έγκριση της Υπηρεσίας, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους, η μη συμβατότητα τους και η ανομοιομορφία διατάσσεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία η μη χρησιμοποίησή τους και αν έχουν χρησιμοποιηθεί, η αποξήλωση και αντικατάστασή τους με άλλα εγκεκριμένα.

Εφόσον δεν διαθέτει ο ίδιος υλικά συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό κοκ ή δεν διαθέτει τις εφαρμογές και τα λογισμικά, τις άδειες χρήσης , οφείλει να έχει ήδη εξασφαλίσει ότι θα παρέχονται σ' αυτόν οι αντίστοιχες συμφωνημένες υπηρεσίες από τους αρχικούς κατασκευαστές και κατόχους του σχετικού εξοπλισμού, λογισμικών κ.λ.π. που θα αποδεικνύεται με κατάλληλη υποσχετική επιστολή - δήλωση των εν λόγω κατόχων ή με σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ αυτών και του διαγωνιζόμενου.

#### ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους Φόρους, τα Τέλη και τις Κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και υποχρεούται να καταβάλει στο εργατοτεχνικό του προσωπικό τα καθοριζόμενα κάθε φορά από το Υπουργείο Εργασίας με αποφάσεις του, δώρα εορτών, ημερών υποχρεωτικής αργίας και επιδόματος αδειάς.

Διευκρινίζεται ότι αν μετά την ημέρα της δημοπρασίας επιβληθούν νέοι φόροι - τέλη - κρατήσεις κλπ, ή καταργηθούν οι παλαιοί, τα αντίστοιχα ποσά θα είναι σε βάρος ή όφελος του Αναδόχου. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει εξ ολοκλήρου τον κύριο του έργου.

#### ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (περί πρόληψης ατυχημάτων και μέτρα ασφαλείας), στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, καθώς και για την παροχή σ' αυτούς των πρώτων βοηθειών . Διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό στο εργοτάξιο, για την παροχή πρώτων βοηθειών. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει τους σχετικούς νόμους, τις οδηγίες που αφορούν τις σημάνσεις και τα μέτρα πρόληψης των ατυχημάτων καθώς και για την ομαλή κυκλοφορία διερχομένων πεζών και οχημάτων κατά την διάρκεια της παροχής υπηρεσιών, να εφαρμόζει τις εντολές της Υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας την αντιστήριξη και κάθε άλλη μη κατονομαζόμενη προφύλαξη. Όλα τα παραπάνω αναφερόμενα απαραίτητα μέτρα πρόληψης ατυχημάτων εφαρμόζονται με ευθύνες και δαπάνες του αναδόχου. Ο Ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να ασφαλίσει στο ΕΦΚΑ το προσωπικό του. Τέλος ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις διατάξεις περί ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων της κείμενης νομοθεσίας.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Της Επιχείρησης ..... με έδρα ..... ΑΦΜ:..... ΔΟΥ..... τηλέφωνο..... Διεύθυνση Διαδικτύου..... e-mail.....

<b>1. Αντικατάσταση και προμήθεια νέου Εξοπλισμού σημείων πρόσβασης</b>					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ ΣΕ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
1	Βυθιζόμενα Κολωνάκια	TEM	10		
2	Σταθερά Κολωνάκια	TEM	10		
3	Κάμερες Ανίχνευσης Οχημάτων (camera & super edge)	TEM	9		
4	Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων Μονής όψης 3 γραμμών	TEM	2		
5	Βιομηχανικοί Υπολογιστές Σημείων Πρόσβασης	TEM	4		
6	Στεγανό Ερμάριο του Τεχνικού Κέντρου	TEM	2		
7	Μικροελεγκτής δικτύου ADAM 6050	TEM	1		
8	Φωτεινός σηματοδότης LED	TEM	1		
9	Ανιχνευτής βρόγχου ασφαλείας	TEM	2		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>2. Συντήρηση υπάρχοντος και προμήθεια νέου λογισμικού</b>					
1	Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης Σημείων Ελεγχόμενης Πρόσβασης & Αυτοματισμών	Τιμή / έτος	3		
2	Συντήρηση Εφαρμογής Διαχείρισης Αιτήσεων	Τιμή / έτος	3		
3	Συντήρηση Εφαρμογής Υποβολής Αιτήσεων (Portal)	Τιμή / έτος	3		
4	Συντήρηση Εφαρμογής ελέγχου πρόσβασης οχημάτων και διαχείρισης συστήματος	Τιμή / έτος	3		
5	Συντήρηση Εφαρμογής ελέγχου πινακίδας μεταβλητών μηνυμάτων	Τιμή / έτος	3		
6	Συντήρηση Εφαρμογής επεξεργασίας δεδομένων και βελτίωσης τρόπου πρόσβασης	Τιμή / έτος	3		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>3. Αντικατάσταση εξοπλισμού Κέντρου Ελέγχου</b>					
1	Σύστημα αποθήκευσης NAS	TEM	1		
2	Backup Server	TEM	1		
3	Εξυπηρετητές 1U	TEM	3		
4	Λογισμικό Εξυπηρετητών	TEM	1		
5	Λογισμικό Backup	TEM	1		
6	Core LAN Switches	TEM	2		
7	Firewall	TEM	2		
8	Σταθμοί Εργασίας Προσωπικού ΚΕΛ	TEM	4		
9	Οθόνες Σταθμών Εργασίας Προσωπικού ΚΕΛ	TEM	4		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

4. Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης λειτουργίας					
1	<p>ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ)</p> <p>1. Βυθιζόμενη/ες αντλία-Καθαρισμός-Ρύθμιση</p> <p>2. Κάμερα</p> <p>3. Σταθερή μπάρα</p> <p>4. Πίνακας αυτοματισμού – Έλεγχος εξαρτημάτων επαφών συνδέσεων – ρούτερ - Ελεγκτή –ADAM – Ανιχνευτή βρόγχων</p> <p>5. Έλεγχος πινακίδας μηνυμάτων, ρύθμιση, έλεγχος , ρύθμιση, επισκευή σηματοδότη (πράσινο -κόκκινο)</p> <p>6. Διαγράμμιση</p> <p>7. Δοκιμές με όχημα</p> <p>ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ( εργασία επισκευής -αντικατάστασης -ρύθμισης (οπως αναλύονται στην τεχνική περιγραφή )</p>	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΚΑΤ ΕΤΟΣ	3		
2	Υποστήριξη 3G/4G modem/router	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	1		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
5. Υπηρεσίες Διαχείρισης Έργου και Τεχνικής Υποστήριξης Help Desk					
1	HELP DESK	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	3		
2	Υπηρεσίες Διαχείρισης Έργου	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	1		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
6. Εκπαίδευση και Παράδοση					
1	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	1		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
7. Παροχή Προσωπικού στελέχωσης του Κέντρου Ελέγχου Λειτουργίας					
1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ 3 ΑΤΟΜΑ ΓΙΑ 3 ΧΡΟΝΙΑ (Δευτέρα - Παρασκευή και πρωινές βάρδιες)	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	3		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
8. Διασυνδέσεις και Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες					
1	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ (34 ΚΑΡΤΕΣ SIM)	ΤΕΜ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ για 3 ΕΤΗ	34		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ ΦΠΑ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή – σφραγίδα)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΝΕΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

Τοπικά Σημεία Πρόσβασης

Βυθιζόμενα Ηλεκτροκίνητα Κολωνάκια Συνεχούς Λειτουργίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Να είναι από χαλυβδοσωλήνα ή από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
3	Διάμετρος (εκτός εδάφους) κολωνακίου	Κατά μέγιστο 200mm		
4	Ελάχιστο Ύψος (εκτός εδάφους) κολωνακίου	700mm		
5	Διαθέτουν αντανakλαστική ταινία	ΝΑΙ		
6	Ελάχιστο χρόνο λειτουργίας (50HZ)	<=9sec		
7	Αντοχή στη θραύση	>=110.000J		
8	Συχνότητα λειτουργίας ανά ημέρα	>=500		
9	Οι μπάρες θα πρέπει να πέφτουν αυτόματα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ		
10	Βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP67	ΝΑΙ		
11	Δήλωση συμμόρφωσης EU ή CE	ΝΑΙ		
12	Τοποθέτηση Βρόγχου ασφαλείας	ΝΑΙ		
13	ISO Κατασκευαστή Βυθιζόμενων Μπαρών	ISO9001		

Σταθερά Κολωνάκια

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Να είναι από χαλυβδοσωλήνα ή από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
3	Διάμετρος (εκτός εδάφους) κολωνακίου	219mm		
4	Ύψος (εκτός εδάφους) κολωνακίου	500mm		
5	Διαθέτουν αντανakλαστική ταινία	ΝΑΙ		
6	Πιστοποιήσεις: CE mark	ΝΑΙ		

Κάμερες Ανίχνευσης Οχημάτων - Αναγνώρισης Πινακίδων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οι κάμερες ANPR θα τοποθετηθούν σε μεταλλικούς γαλβανιζέ πυλώνες ύψους 3 μέτρων με εσωτερικό δίαυλο	ΝΑΙ		

	όδευσης των απαραίτητων καλωδιώσεων. Οι κάμερες θα τοποθετηθούν υπο κατάλληλη γωνία (οριζόντια και κάθετη) ώστε να επιτυγχάνεται η ανάγνωση όλων των κατηγοριών οχημάτων			
2	Η εγκατάσταση των πυλώνων θα γίνει σε σημείο που δεν θα προκαλεί παρεμπόδιση της κυκλοφορίας ή κίνδυνο για τις κάμερες σε αποστάσεις που θα επιτυγχάνεται η αναγνώριση της εμπρόσθιας πινακίδας.	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα σύνδεσης με κεντρική εφαρμογή διαχείρισης μέσω GPRS/3G modem	ΝΑΙ		
4	Είναι IP κάμερες εξωτερικού χώρου (IP67)	ΝΑΙ		
5	Είναι οι κάμερες υψηλής ανάλυσης (HD)	ΝΑΙ		
6	Ανάλυση τουλάχιστον 1280X1080	ΝΑΙ		
7	Ενσωματωμένο λογισμικό για αναγνώριση πινακίδας κυκλοφορίας	ΝΑΙ		
8	Απεικόνιση 1/1.8" progressive-scan CMOS	ΝΑΙ		
9	Διαθέτουν φακό με έλεγχο του ανοίγματος	ΝΑΙ		
10	Διαθέτουν τεχνολογία wide dynamic range (WDR) για καλύτερη προσαρμογή σε συνθήκες υψηλής απόκλισης φωτεινότητας τουλάχιστον στα 100 dB	ΝΑΙ		
11	Δυνατότητα για λήψη τουλάχιστον 15frames/sec σε 1280X1080	ΝΑΙ		
12	Υποστηρίζει τα πρωτόκολλα H.265+ και MJPEG	ΝΑΙ		
13	Υποστηρίζει MJPEG τα πρωτόκολλα H.265+ και συμπίεσης video	ΝΑΙ		
14	Αναγνωρίζουν κυριλλικούς, λατινικούς και ελληνικούς χαρακτήρες καθώς και όλους τους τύπους των ευρωπαϊκών πινακίδων	ΝΑΙ		
15	Αναγνωρίζουν πινακίδες βράδυ με τα φώτα των αυτοκινήτων αναμμένα	ΝΑΙ		

Πινακίδες Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) Εξωτερικών Χώρων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Απόσταση Ανάγνωσης μέχρι 50 μέτρα	ΝΑΙ		
3	Τεχνολογία LED	ΝΑΙ		
4	Διαθέτει 3 γραμμές προς ενημέρωση	ΝΑΙ		
5	Μονής Όψης	ΝΑΙ		
6	Ενδεικτικές διαστάσεις 1000mm x 390mm x 180mm	ΝΑΙ		
7	Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP45	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU) Τετραπύρηνος επεξεργαστής βιομηχανικού τύπου	ΝΑΙ		
2	Μνήμη RAM ≥ 4 GB RAM	ΝΑΙ		
3	Αποθηκευτικός Χώρος SSD βιομηχανικού τύπου ≥ 120 GB	ΝΑΙ		
4	Λειτουργικό Σύστημα Υποστήριξη Windows & Linux	ΝΑΙ		
5	Θερμοκρασία Λειτουργίας Κατάλληλο για βιομηχανικό περιβάλλον	ΝΑΙ		
6	Δικτυακή Συνδεσιμότητα Εσύρματη & ασύρματη σύνδεση	ΝΑΙ		
7	Μηχανική Στήριξη Δυνατότητα επιτοίχιας ή VESA στήριξης	ΝΑΙ		

Τοπικό Κέντρο Ελέγχου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Τοπικό Κέντρο Ελέγχου εντός στεγανού μεταλλικού ερμαρίου που περιλαμβάνει: Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου για τις βυθιζόμενες μπάρες Ανιχνευτής Βρόγχων Βιομηχανικός Υπολογιστής	ΝΑΙ		
3	Ηλεκτρονική Μονάδα ελέγχου βυθιζόμενων μπαρών: Θερμοκρασία Λειτουργίας -25..+ 60 Τροφοδοσία 230Vac Προστασία IP55 Πολλαπλών εντολών-λειτουργιών Ταυτόχρονη λειτουργία για 1-4 μπάρες	ΝΑΙ		
4	Ελεγκτής βρόγχων: 2 βρόγχοι Εύρος Ανίχνευσης από 15 έως 1500 μΗ Ευαισθησία 8 καταστάσεων Συχνότητα Λειτουργίας 2 καταστάσεων Χρόνος απόκρισης 120ms	ΝΑΙ		

Ελεγκτής ADAM 6050

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Τύπος συσκευής – Βιομηχανικός ψηφιακός ελεγκτής/relay module	ΝΑΙ		
3	Τρόπος επικοινωνίας	Modbus TCP/RTU		
4	Αριθμός εξόδων ρελέ	≥ 6		
5	Αριθμός ψηφιακών εισόδων	≥ 2		
6	Ονομαστική τάση λειτουργίας	10–30VDC		
7	Μέγιστο φορτίο εξόδων ρελέ	≥ 5A @ 30VDC ή 250VAC		
8	Ηλεκτρική μόνωση	≥ 3000VDC		
9	Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +70°C		
10	Βαθμός προστασίας	IP20 ή καλύτερο		
11	Πιστοποιήσεις	CE, FCC		
12	Υποστήριξη watchdog & ασφαλούς κατάστασης	ΝΑΙ		
13	Απομακρυσμένη παρακολούθηση	ΝΑΙ		

Φανάρι LED

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Είδος συσκευής – Φωτεινός σηματοδότης LED	ΝΑΙ		
3	Τάση λειτουργίας	230VAC		
4	Κατανάλωση ισχύος	Χαμηλή (<10W ανά χρώμα)		
5	Τύπος φωτεινής πηγής	LED υψηλής φωτεινότητας		
6	Ορατότητα φωτεινής ένδειξης	≥ 100 μέτρα		
7	Διαθέσιμα χρώματα	Πράσινο / Κόκκινο (ή τριπλό)		
8	Διάρκεια ζωής LED	≥ 50.000 ώρες		
9	Βαθμός προστασίας	IP65 ή καλύτερο		

10	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C έως +60°C		
11	Πιστοποιήσεις	CE, RoHS		

Cloud Λογισμικό Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης Σημείων Ελεγχόμενης Πρόσβασης & Αυτοματισμών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω Web Browser χωρίς τοπική εγκατάσταση	ΝΑΙ		
2	Real-time monitoring όλων των συσκευών και σημείων	ΝΑΙ		
3	GIS χαρτογράφηση εγκαταστάσεων με κατάσταση συσκευών	ΝΑΙ		
4	Σύνδεση με μπαρες, ANPR, ADAM, VMS	ΝΑΙ		
5	Ιστορικό διελεύσεων και καταγραφή συμβάντων	ΝΑΙ		
6	Αποθήκευση αναγνωρίσεων πινακίδων (ANPR Log)	ΝΑΙ		
7	Απομακρυσμένος χειρισμός μπάρας (άνοδος/κάθοδος)	ΝΑΙ		
8	Ειδοποιήσεις και alarms για σφάλματα ή παραβιάσεις	ΝΑΙ		
9	Audit Log – καταγραφή ενεργειών χρηστών	ΝΑΙ		
10	Ρόλοι χρηστών (Admin/Operator/Read-only)	ΝΑΙ		
11	Εξαγωγή αναφορών PDF/Excel/CSV	ΝΑΙ		
12	SSL/TLS κρυπτογραφημένη επικοινωνία	ΝΑΙ		
13	REST API για διασύνδεση με τρίτα συστήματα	ΝΑΙ		
14	Επεκτασιμότητα και προσθήκη νέων σημείων	ΝΑΙ		
15	Cloud hosting, backup & μηχανισμός ανάκτησης	ΝΑΙ		

Εξοπλισμός Κέντρου Ελέγχου

Σύστημα αποθήκευσης NAS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ζητούμενος αριθμός συστημάτων	1		
2	CPU	Intel Celeron J4125		
3	Αριθμός CPU	1		
4	Πυρήνες CPU	4		
5	Αρχιτεκτονική CPU	64-bit		
6	Μνήμη συστήματος	2 GB DDR4		
7	Μέγιστη χωρητικότητα μνήμης	≥6 GB		
8	Θέσεις σκληρών δίσκων	≥4		
9	M.2 Drive Slots	≥2		

10	RJ-45 2.5GbE LAN Port	≥1		
11	Βάρος	≤2.2 kg		
12	Επίπεδο θορύβου	≤21.6 dB(A)		
13	Κατανάλωση ρεύματος	≤29 watts		
14	Θερμοκρασία λειτουργίας	≤40°C		
15	Υποστηριζόμενοι τύποι RAID	RAID 0, 1, 5, 6, 10		
16	Συμβάντα Syslog ανά δευτερόλεπτο	≥800		
17	Μέγιστος αριθμός Snapshots ανά σύστημα	≥1,024		

Backup Server

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ζητούμενος αριθμός συστημάτων	1		
2	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του). Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους υπολοίπους εξυπηρετητές	ΝΑΙ		
3	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει chipset Intel C266 τελευταίας γενιάς	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
5	Μέγεθος Rack	>= 1U		
6	Προσφερόμενος αριθμός επεξεργαστών (CPU) ανά εξυπηρετητή	>= 1		
7	Υποστηριζόμενος αριθμός επεξεργαστών (CPU) ανά εξυπηρετητή	>= 1		
8	Προσφερόμενος αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή (CPU)	>= 8		
9	Συχνότητα λειτουργίας των προσφερόμενων επεξεργαστών (CPU)	>= 2.7 GHz		
10	Μνήμη Cache των επεξεργαστών	Να αναφερθεί		
11	Να υποστηρίζεται η ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών νημάτων ανά πυρήνα (multi-threading).	ΝΑΙ		
12	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης	>= 128GB		
13	Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης	Να αναφερθεί		
14	Τύπος παρεχόμενης μνήμης DDR4 ή ισοδύναμος ή ανώτερος	ΝΑΙ		
15	Συχνότητα λειτουργίας παρεχόμενης μνήμης	>= 4800 MHz		
16	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει κατάλληλο RAID controller που να οδηγεί το σύνολο των προσφερόμενων δίσκων του συστήματος και να υποστηρίζει HW RAID 0/1/10/5.	ΝΑΙ		

17	Αριθμός προσφερόμενων θυρών 10GB	>= 2		
18	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει τουλάχιστον (3) USB θύρες USB 3.2 G1	ΝΑΙ		
19	Ο εξυπηρετητής να μπορεί να υποστηρίξει στο σασί αυτό, 8 δίσκους 2.5" Hot Swap.	ΝΑΙ		
20	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) PCI θύρες Gen 4 και μία (1) PCI θύρα Gen 3	ΝΑΙ		
21	Ο εξυπηρετητής να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον ένα (1) GPU	ΝΑΙ		
22	Ο εξυπηρετητής να προσφερθεί με 4 δίσκους τύπου SATA χωρητικότητας τουλάχιστον 8TB GB έκαστος	ΝΑΙ		
23	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) τροφοδοτικά (power supplies) με δυνατότητα αλλαγής εν λειτουργία (hot-plug)	ΝΑΙ		
24	Τα Λειτουργικά Συστήματα Microsoft Windows 2025, 2022, VMWARE 8/9, LINUX να υποστηρίζονται επίσημα από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
25	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μονάδα διαχείρισης με 1x RJ-45 1GbE dedicated management port και με υποστήριξη των κάτωθι: Virtual Media Predictive Failure Analysis E-mail alerts Remote Power On/Off SSH, IPMI, SNMP, LDAP Multiple remote user connections Health monitoring	ΝΑΙ		
26	Να διαθέτει operator panel με λυχνίες για λειτουργία δίσκων, δικτύου, και πιθανών προβλημάτων (System error LED)	ΝΑΙ		
27	Να διαθέτει λογισμικό Energy Manager το οποίο να καλύπτει τα κάτωθι Διαχείριση της κατανάλωση ενέργειας και της θερμοκρασία σε επίπεδο Server & DataCenter. Βελτιστοποίηση τη χρήση ισχύος μέσω ανάλυσης ψύξης, ανάλυσης χαμηλής χρήσης, χαρακτηριστικών ισχύος διακομιστή και ανάλυσης τοποθέτησης φόρτου εργασίας.	ΝΑΙ		
28	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών από τον κατασκευαστή με επισκευή on-site	ΝΑΙ		
29	Ο αναδοχος να είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή για την παροχή υπηρεσιων εγγυησης	ΝΑΙ		

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ 1U

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	3		
	Το συνολο των εξυπηρετητων να προερχεται από τον ίδιο κατασκευαστη για λογους ευκολιας διαχειρισης	ΝΑΙ		
1.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
1.2.2	Rack Mounted Server.	≤ 1U		
1.2.3	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων	ΝΑΙ		
1.2.4	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
1.2.5	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου μοντέλου να είναι πιστοποιημένος με τα πρότυπα: ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο Να επισυναφθούν τα σχετικά έγγραφα	ΝΑΙ		
1.3	ΜΗΤΡΙΚΗ (MOTHERBOARD) – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ			
1.3.1	Αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 2		
1.3.2	Επεξεργαστές Intel Xeon Gold Cores	≥ 16		
1.3.3	Υποστηριζόμενος αριθμός PCI slots Gen5 εκτός των OCP θυρών.	≥ 10		
1.3.4	USB ports	≥ 3		
1.3.5	VGA connector	≥ 1		
1.4	ΜΝΗΜΗ			
1.4.1	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB		
1.4.2	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	>= 4x 32GB RDIMM		
1.4.3	Αριθμός υποστηριζόμενων DIMM slots	≥ 32		
1.4.4	Τύπος παρεχόμενης μνήμης DDR5	ΝΑΙ		
1.4.5	Συχνότητα λειτουργίας παρεχόμενης μνήμης	≥ 6400 MHz		
1.4.6	Σχετικά με τις μνήμες να υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων Error-correcting code (ECC), Mirroring, SDDC, ADDDC	ΝΑΙ		
1.5	ΔΙΚΤΥΟ			
1.5.1	Gigabit BASE-T ports	≥ 4		
1.5.2	10/25GbE SFP28 ports	≥ 2		
1.5.3				
1.6	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ – ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ			
1.6.1	Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον δώδεκα (12) 2.5” υποδοχές για SAS/SATA hot plug drives	ΝΑΙ		

1.6.2	Να περιλαμβάνει ένα PCI Express v4.0 raid Hardware controller, με υποστήριξη δίσκων SAS/SATA.	NAI		
1.6.3	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων τύπου SSD Read Intensive χωρητικότητας τουλάχιστον 1,92 TB έκαστος για το λειτουργικό σύστημα	>=2		
1.6.4	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων τύπου SSD Read Intensive χωρητικότητας τουλάχιστον 1.92TB έκαστος	>= 5		
1.6.5	Μεγιστο εσωτερικό capacity με δίσκους 2.5"	>= 360TB		
1.7	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
1.7.1	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μονάδα διαχείρισης με 1x RJ-45 GbE dedicated management port και με υποστήριξη των κάτωθι: Virtual Media Predictive Failure Analysis E-mail alerts Remote Power On/Off SSH, IPMI, SNMP, LDAP Multiple remote user connections Health monitoring Παρακολούθηση καταλωσης ενέργειας σε πραγματικό χρόνο	NAI		
1.7.2	Να διαθέτει μηχανισμό διαγνωστικών λυχνιών για τα κάτωθι Memory DIMM Drive bay Power supply	NAI		
1.7.3	Να παρέχει συνεχή προστασία ακεραιότητας υλικού μέσω: Δημιουργίας αξιόπιστης βάσης αναφοράς Εντοπισμού αποκλίσεων σε πραγματικό χρόνο Αυτοματοποιημένης απόκρισης σε απειλές όπως αποτροπή εκκίνησης του διακομιστή	NAI		
1.7.4	Μηχανισμό ο οποίος να αναφέρει συμβάντα ασφαλείας που δηλώνονται λόγω προβλημάτων ασφαλείας, όπως chassis intrusion, ανίχνευση καταστροφής PFR, ανίχνευση ασυνέπειας υλικού	NAI		
1.7.5	Να διαθέτει λογισμικό το οποίο να καλύπτει τα κάτωθι Διαχείριση της κατανάλωση ενέργειας και της θερμοκρασία σε επίπεδο DataCenter. Υποστήριξη τηλεμετρίας για την παρουσίαση της θερμοκρασίας εξόδου, της ροής αέρα και ορισμένων αισθητήρων θερμοκρασίας εξαρτημάτων.	NAI		

	Βελτιστοποίηση τη χρήση ισχύος μέσω ανάλυσης ψύξης, ανάλυσης χαμηλής χρήσης, χαρακτηριστικών ισχύος διακομιστή και ανάλυσης τοποθέτησης φόρτου εργασίας.			
1.7.6	Λογισμικό που να αναλαμβάνει το Integration with MS Windows Admin Center για κεντρική διαχείριση.	ΝΑΙ		
1.8	ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1.8.1	Redundant hot plug τροφοδοτικά			
1.8.2	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows Server with Hyper-V Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware	ΝΑΙ		
1.8.3	Να περιλαμβάνονται ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant υψηλής απόδοσης.	ΝΑΙ		
1.8.4	Trusted Platform Module 2.0	ΝΑΙ		
1.8.5	NIST 800-193 compliant	ΝΑΙ		
1.9	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
1.9.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	>= 3		
1.9.2	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας.	ΝΑΙ		
1.9.3	Ο ανάδοχος να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για την παροχή υπηρεσιών της εγγύησης του εξοπλισμού	ΝΑΙ		

Λογισμικό Εξυπηρετητών

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Αριθμός Αδειών	6 για 3 έτη		
	Το λογισμικό να είναι κατάλληλο για Enterprise Virtualization	ΝΑΙ		
	ΝΑ μπορεί να υποστηρίξει VM's ,Containers, Storage resources, network και High Availability Clusters	ΝΑΙ		
	Πλήθος προσφερόμενων αδειών κατάλληλες για τον προτεινόμενο εξοπλισμό.	≥ 3		
	Να μην είναι απαραίτητη η χρήση τρίτου Management Server	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη HA Cluster με τουλάχιστον τα παρακάτω No SPOF MultiMaster Cluster	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Unified GUI for VM and containers			
	Υποστήριξη ZFS	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Ceph (SDS)	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη SDN	ΝΑΙ		
	Live / Online VM migration	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Access Control των χρηστών. Να περιγράψουν οι τρόποι	ΝΑΙ		

Λογισμικό Backup

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Το λογισμικό να είναι ιδίου κατασκευαστή με το λογισμικό virtualization	ΝΑΙ		
	ΝΑ μπορεί να υποστηρίξει Backups των VM's ,Containers και physical hosts	ΝΑΙ		
	Πλήθος προσφερόμενων αδειών κατάλληλες για τον προτεινόμενο εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
	Incremental και Deduplicated Backups	ΝΑΙ		
	Client Server	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Encryption	ΝΑΙ		
	Ransomware Protection	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη 2FA	ΝΑΙ		
	Remote Synchronization	ΝΑΙ		
	Να περιγραφούν τα Backup Retention Options	ΝΑΙ		

Core LAN Switches (Τεμάχια 2)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του).	ΝΑΙ		
	Το σύνολο των μεταγωγέων να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή	ΝΑΙ		
	Πλήθος προσφερόμενων μεταγωγών.	≥ 2		
	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον 20 SFP+ θύρες 1G / 10G Ethernet	ΝΑΙ		
	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει Layer 2 & Layer 3 λειτουργίες	ΝΑΙ		
	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον 4 x SFP28 Θύρες 25G Ethernet	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον 2 x QSFP+ Θύρες 40G Ethernet	ΝΑΙ		
	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει VRRP	ΝΑΙ		
	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει Stacking	ΝΑΙ		
	Switching Capacity	≥ 750Gbps		
	Forwarding Rate	≥560 Mpps		
	Αριθμός MAC διευθύνσεων	≥ 32k		
	Μέγεθος Buffer	≥ 4 MB		
	Να διαθέτει ειδική θύρα διαχείρισης Ethernet και Serial Console	ΝΑΙ		
	Αριθμός VLAN	4000		
	Τροφοδοτικά	2		
	Ανεμιστήρες Hot Swap	2		
	STP Virtual ports	64		
	Υποστήριξη SNMP ,RMON ,syslog	ΝΑΙ		
	Web Based Management , CLI, SSH , NetConf	ΝΑΙ		
	RIP, OSPFv2, IS-ISv4, BGP4, static routing, RIPng, OSPFv3, ISISv6, and BGP4+	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν ανά συσκευή όλοι transceivers SFP+ , SFP28 και τα αντίστοιχα οπτικά καλώδια για uplink συνδέσεις για όλες τις θύρες	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν 2 DAC QSFP+ καλώδια 40Gbps για την δημιουργία του Stack	ΝΑΙ		
	MTBF( Ώρες)	>360000		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών	ΝΑΙ		

Firewall

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
	Αριθμός μονάδων	2		
	Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware.	ΝΑΙ		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
	Ρυθμαπόδοση (Throughput)	≥ 7,5 Gbps		
	Ρυθμαπόδοση VPN	≥ 2 Gbps		
	Αυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό υπηρεσιών content filtering, Antispam, Antivirus, IPS και Application Control,	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Υποστήριξη αντιμετώπισης ιών που δεν είναι γνωστοί εκ των προτέρων (zero-day) και επιθέσεων τύπου Advanced Persistent Threats (Sandbox).	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη προστασίας με agents στους Η/Υ για επιπλέον προστασία ανίχνευσης απειλών και άμεση αντίδραση σε περίπτωση επίθεσης. Να προσφερθούν 75 άδειες	ΝΑΙ		
	Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput)	≥ 3 Gbps		
	Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput)	≥ 2 Gbps		
	Ρυθμαπόδοση με ενεργοποιημένες όλες τις υπηρεσίες UTM	≥ 1,8 Gbps		
	Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/Stand by ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων	≥ 6.000.000		
	Αριθμός Ethernet θυρών 2.5 Gbps Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ	≥ 4		
	Αριθμός Ethernet θυρών 1 Gbps Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ	≥ 4		
	Αριθμός θυρών SFP+. Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ	≥ 2		
	Υποστήριξη ταυτόχρονων SSL VPN καναλιών	≥ 100		
	Υποστήριξη Mobile IPsec VPN καναλιών	≥ 100		
	Ο μηχανισμός Antisram να προσφέρει και τη δυνατότητα καραντίνας	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει Server Load Balancing	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Stateful Packet Inspection	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes)	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIP v1 v2, OSPF, BGP4)	ΝΑΙ		
	Mean-time Between Failures (MTBF) σε ώρες	≥ 150.000		
	Υποστήριξη πρωτοκόλλων πιστοποίησης χρηστών. Να αναφερθούν τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα επιθεώρησης σε βάθος (Deep Packet Inspection)	ΝΑΙ		
	Συνεργασία με Active Directory για πιστοποίηση των χρηστών με χρήση ενός κωδικού «Single sign-on»	ΝΑΙ		
	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ</b>			
	Να αναφερθούν οι τρόποι διαχείρισης του συστήματος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI), διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based) και μέσω εφαρμογής εγκατεστημένης σε Windows περιβάλλον	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη παραμετροποίησης σε off-line mode (υλοποίηση παραμετροποιήσεων, αποθήκευση και ενεργοποίηση σε μεταγενέστερο χρόνο)	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη διαχείρισης από το σύννεφο με υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού της συσκευής με download έτοιμου configuration.	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη καταγραφής της κατανάλωσης του Bandwidth, και του όγκου των δεδομένων ανά σύνδεση, χρήστη, πρωτόκολλο, source, destination σε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα φιλτραρίσματος των αποτελεσμάτων	ΝΑΙ		
	Να μπορούν να τεθούν όρια ανά χρήστη, του χρόνου και του όγκου (σε MB) της πρόσβασης στο Internet για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (ανά ημέρα, εβδομάδα κ.λ.π.)	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη περιορισμού ή αποκλεισμού σε πραγματικό χρόνο, διασύνδεσης, σε επίπεδο source ή destination	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη καταγραφής συμβάντων (logging) με δυνατότητα τοπικού φιλτραρίσματος των αρχείων συμβάντων (logs)	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMP v2 και v3	ΝΑΙ		
	<b>ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
	Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή λογισμικού , καθώς και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7 για τρία ετη από την ημερομηνία προμήθειας.	ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται εφόσον απαιτείται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστο τριων ετων για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM που ζητώνται.	ΝΑΙ		
	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση από πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό	ΝΑΙ		

Σταθμοί Εργασίας Προσωπικού ΚΕΛ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-------------	----------	----------	-----------

1	Ποσότητα	4		
	ΓΕΝΙΚΑ			
2	Τύπος Θήκης SFF	ΝΑΙ		
3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
4	Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιήσεις CE, RoHS, Energy Star 9.0, EPEAT Gold, TCO 10, GREENGUARD, TÜV Rheinland Ultra Low Noise, MIL-STD-810H	ΝΑΙ		
6	Αφαίρεση καλύμματος, οπτικού, κάρτας γραφικών και σκληρού δίσκου χωρίς την χρήση εργαλείων	ΝΑΙ		
7	Δυνατότητα απενεργοποίησης μεμονωμένης θύρας USB από το BIOS	ΝΑΙ		
8	Ενσωματωμένο Φίλτρο Σκόνης	ΝΑΙ		
9	Διακόπτης παραβίασης θήκης	ΝΑΙ		
10	Δυνατότητα αποκλεισμού συσκευών αποθήκευσης USB επιτρέποντας όμως την χρήση USB πληκτρολογίου/ποντικιού	ΝΑΙ		
	MOTHERBOARD			
11	Intel Q870 Chipset ή καλύτερο	ΝΑΙ		
12	Discrete Trusted Platform Module 2.0, TCG & FIPS 140-2 certified	ΝΑΙ		
13	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
14	Intel Core Ultra 5 225 ή νεότερος ή αντίστοιχος	ΝΑΙ		
15	Αριθμός Επεξεργαστών	≥ 1		
16	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 10		
17	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 10		
18	Cache L2 Επεξεργαστή	≥ 22 MB		
	ΜΝΗΜΗ			
19	Υποδοχές μνήμης	≥ 4		
20	Ζητούμενο μέγεθος μνήμης	≥ 16GB		
21	Μέγιστη Υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 128GB		
22	Ταχύτητα μνήμης	≥ 5600		
23	Τεχνολογία μνήμης DDR5 ή ανώτερο	ΝΑΙ		

ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ SSD				
24	Υποδοχές M.2 για τοποθέτηση δίσκων SSD	≥ 2		
25	Πλήθος προσφερόμενων δίσκων SSD	≥ 1		
26	Τύπος προσφερόμενου δίσκου SSD	M.2 2280 PCIe		
27	Χωρητικότητα δίσκου	≥512GB		
28	Δυνατότητα υποστήριξης RAID 0/1	ΝΑΙ		
ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΔΙΣΚΩΝ				
29	DVD+/-RW Τεχνολογίας Dual Layer	ΝΑΙ		
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ				
21	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	ΝΑΙ		
22	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
ΠΟΝΤΙΚΙ				
23	Οπτικό ποντίκι με τροχό κύλισης	ΝΑΙ		
24	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
I/O Θύρες On-board				
25	Θύρες USB 3.2 Gen 1 (στην εμπρός πλευρά)	≥ 2		
26	Θύρες USB 3.2 Gen 2 (στην εμπρός πλευρά)	≥ 2		
27	Θύρες USB 3.2 Type-C Gen1 (στην εμπρός πλευρά)	≥ 1		
28	Θύρες USB 3.2 Gen 1 (στην πίσω πλευρά)	≥ 4		
29	PCIe 3.0 x1	≥ 2		
30	PCIe 4.0 x16	≥ 1		
31	Θύρα HDMI 2.1, χωρίς χρήση adapter	≥ 1		
32	Θύρα Display Port 1.4a, χωρίς χρήση adapter	≥ 2		
33	Θύρα δικτύου Ethernet RJ-45, Gigabit	≥ 1		
34	Θύρες Microphone και Headphone/Microphone (στην εμπρός πλευρά)	ΝΑΙ		
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ				
35	Ενσωματωμένη στον επεξεργαστή (on-board)	ΝΑΙ		
36	Μέγιστη ανάλυση	≥ 5120x2880		
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ				
37	Ισχύς τροφοδοτικού	≤ 260W		
38	Ενεργειακή απόδοση τροφοδοτικού	≥ 90%		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
39	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση	ΝΑΙ		
ΕΓΓΥΗΣΗ				
40	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site την	≥ 3 χρόνια		

	επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή			
--	---	--	--	--

Οθόνες Υπολογιστών Προσωπικού ΚΕΛ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Οθόνες Η/Υ 31.5'' με εργονομική βάση.			
1.1	Ποσότητα	4		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο το οποίο θα πρέπει να είναι ανακοίνωσης εντός του 2022 και έπειτα. (Να κατατεθεί δήλωση του κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
1.3	Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	ΝΑΙ		
1.4	Διαστάσεις	≥ 31.5''		
1.5	Τεχνολογίας IPS, Antiglare, LED	ΝΑΙ		
1.6	Υποστήριξη EyeSafe	ΝΑΙ		
1.7	Aspect Ratio	16:9		
1.8	Ανάλυση	≥ 3840 x 2160		
1.9	Είσοδοι, έξοδοι σήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (DP 1.4 Alt Mode and up to 90W PD), USB upstream</li> <li>• 1x USB-B 3.2 Gen 1, USB upstream</li> <li>• 4x USB 3.2 Gen 1 (1x BC 1.2), USB downstream</li> </ul>		
2.0	Φωτεινότητα	≥ 350 cd/m2		
2.1	Typical Contrast Ratio	≥ 1500:1		
2.2	Response Time	≤ 5 ms (fast)		
2.3	Pixel Pitch	0.182 mm x		
2.4	Viewing Angle	≥ 178o / 178o		
2.5	Ρυθμίσεις	Height-adjustable stand Tilt (-5° to +23.5° tilt, left & right 45° swivel, 90° pivot, up to 155mm lift		
2.7	Security Lock Slot και VESA (100 mm)	ΝΑΙ		

2.9	Να παρέχονται cables	Power cable, Display port cable.		
3.0	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, Epeat Gold.	ΝΑΙ		
3.1	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Χρόνια		

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**

**A. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Δήμο .....

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση) ....} ή

ii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία) ....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή

iii. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση).....

β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την συμμετοχή στο Διαγωνισμό «.....» που θα διεξαχθεί στις ..... και την πλήρη εκπλήρωση των κύριων και παρεπόμενων υποχρεώσεών του, που απορρέουν από τη συμμετοχή του αυτή, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακηρύξεως.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις του υπέρ ου η εγγύηση, που απορρέουν από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό, καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 «Χρόνος ισχύος των προσφορών» της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**B. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Δήμο .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ..... ευρώ ( \_ , \_ €), υπέρ του:

- i {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση) ....} ή
- ii {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία) ....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή
- iii {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση).....

β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

..... μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης που ανατέθηκε με την υπ' αρ. .... απόφαση και αφορά το Έργο με τίτλο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων**

**Κανονισμού 679/2016 ΕΕ** (συνοδεύει τα Έντυπα των **Αιτήσεων Συμμετοχής σε Προκηρύξεις- Διακηρύξεις-Προσφορές κλπ του Τμήματος Εξόδων-Προμηθειών της Δνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων).**

Το ΝΠΔΔ-ΟΤΑ α' βαθμού με την επωνυμία **«Δήμος Λαρισαίων»**, όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. Δήμαρχο, **ενημερώνει** με το παρόν, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, **υπό την ιδιότητά του ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»**, το φυσικό πρόσωπο (εφεξής καλούμενο «Υποκείμενο των Δεδομένων»), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά κλπ και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, είτε για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, είτε ως φ.π.- νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, ότι ο ίδιος ο ΟΤΑ και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτού (όπως και οι υπάλληλοί του, που ενεργούν υπό την εποπτεία του, κατ' εντολή και για λογαριασμό του και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού "Υ.Ε.", "Εκτελούντες την Επεξεργασία", τρίτοι ή αποδέκτες: υπόλογοι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του "Υπευθύνου Επεξεργασίας" ή σε εκπλήρωση καθήκοντός του ή για εκτέλεση σύμβασης), **συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί** τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως και για την ικανοποίηση των αιτημάτων του υποβάλλει το "Υποκείμενο των Δικαιωμάτων", είτε για λογαριασμό του (ατομική επιχείρηση) είτε για λογαριασμό του ν.π. που εκπροσωπεί.

Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της παρούσας Αίτησης Συμμετοχής. Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης, ο έλεγχος των στοιχείων που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του "Υποκειμένου" ως υποψήφιου του αντικειμένου της προς σύναψη σύμβασης με το Δήμο ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (άρθρο 6 παρ.16' ΓενΚαν, ΑιτΣκ 44).

Περαιτέρω, ο Δήμος επεξεργάζεται τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με τον "Υποκείμενο", όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, για τις ανάγκες εκτέλεσης και λειτουργίας της σχετικής υπηρεσίας που παρέχει ο Δήμος ως "Υπεύθυνος Επεξεργασίας", για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτόν (άρθρο 6 παρ.2ε' ΓενΚαν) και για την εναρμόνιση του Δήμου με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ.1γ' ΓενΚαν).

Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα **για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης και των υποβαλλόμενων δι' αυτής στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτεί η νομοθεσία που αφορά στο δημόσιο** και κατόπιν αρχειοθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους που δεν παρέχουν πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους. Δυνατόν να προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος που προβλέπει η νομοθεσία **κατά περίπτωση (πχ ΠΔ 480/1985)**. Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα Αίτηση και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του "Υποκειμένου" στη διαδικασία.

Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων **που το αφορούν**, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, **πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας (πχ 17 παρ.3, 20 παρ.3, 23 ΓενΚαν)**. Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη στις Δνσεις του Δήμου, είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: "Δήμος Λαρισαίων", οδός Ίωνος Δραγούμη 1-Τ.Κ 44222 -τηλ: 2413500277) **είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: [dpo@larissa.gov.gr](mailto:dpo@larissa.gov.gr)**.

Ο "Υπεύθυνος Επεξεργασίας" παρέχει στο "Υποκείμενο των Δεδομένων" πληροφορίες για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓενΚαν, χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση **εντός μηνός** από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία **μπορεί** να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-4 ΓενΚαν). Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το "Υποκείμενο των Δεδομένων" έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί εγγράφως στην **Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα)** είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα ([www.dpa.gr](http://www.dpa.gr)).

.....(Τόπος), \_\_\_\_\_ 202.. (Ημερομηνία)  
Έλαβα γνώση της παρούσης Ενημέρωσης (υπογραφή και ολογράφως):

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.*

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

*(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·*

*(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·*

*(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,*

*(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»*

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΕΕΣ**

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)».

Ακολουθεί ενσωματωμένα στο κείμενο της διακήρυξης το ΕΕΕΣ.

Αντίστοιχα αρχείο XML είναι αναρτημένο στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων, προκειμένου να το συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.



## 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 για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. 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 0000-000000  
2026/S 050-171528

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/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](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.

### Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:  
Δήμος Λαρισαίων

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:  
997844860

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):  
[www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.gov.gr)

Πόλη:  
Λάρισα

Οδός και αριθμός:  
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1

Ταχ. κωδ.:

41222

Αρμόδιος επικοινωνίας:  
Ζήση Γαλήνη, Ζίωγας Βασίλης, Κουτσορούμπα Νίκη

Τηλέφωνο:  
2413500360

Φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:  
[ediagonismi@larissa.gov.gr](mailto:ediagonismi@larissa.gov.gr)

Χώρα:  
GR

## Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:  
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ»

Σύντομη περιγραφή:  
Αντικείμενο της σύμβασης με τίτλο “ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ” είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης και διασφάλισης της απρόσκοπτης και ασφαλούς λειτουργίας του Συστήματος Διαχείρισης Πεζοδρόμων που είναι εγκατεστημένο στο κέντρο της πόλης.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):  
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 418131

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος 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

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

—

 Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι**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

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

 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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

Απάντηση:

 Ναι

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:

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

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

Απάντηση:

—

#### 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

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### 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

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

**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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

 Όχι Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι

### 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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

### 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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

### Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

### 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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

### 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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

 Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

 Όχι

## Β: 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

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

–

Ενεχόμενο ποσό

–

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

 Ναι

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

 Όχι

Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

-

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

### 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

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

-

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Όχι

Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

—

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

**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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

#### 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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### 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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι

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.

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

Ναι

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.

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι

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.

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### 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

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.

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι

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.

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

#### Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι

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.

-

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

### Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

**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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

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

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

**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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### 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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### Πρώρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρώρη 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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

**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 ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

**Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα**

**Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα**



## Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

## Α: 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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

 Όχι**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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι**B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

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.

**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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

 Όχι**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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

### 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.

#### 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 στον οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ.

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Όχι

#### Αποδοχή ελέγχων

Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέψει τη διενέργεια ελέγχων όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας; Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συγκατατεθεί, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### 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 ΙΙ, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

Όχι

### Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες 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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

#### 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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

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

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.

#### 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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

- Όχι

**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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

- Όχι

## Λήξη

## 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 Α, 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