



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ**

**Γαλάτσι, 02.12.2020**  
**Αριθ. Πρωτ.: 27043**

Ταχ. Διεύθυνση : Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους (1<sup>ος</sup> Όροφος)  
 Ταχ. Κώδικας: 11146  
 Πληροφορίες 📖: Π. Δημουλέας  
 Τηλέφωνο ☎: 213 2055315, 70  
 Ηλεκτρονικό Ταχ.: [promithies@galatsi.gr](mailto:promithies@galatsi.gr)

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ (ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ) ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**  
**ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%) 59.968,82 €**

**Ο Δήμαρχος Γαλατσίου**

**Έχοντας υπόψη:**

**A. Το παρακάτω Θεσμικό Πλαίσιο:**

- Το Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α'/08.08.2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145 Α'/5-8-2016): «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- Τον Κανονισμό υπ' αριθ. 2015/2342 της Επιτροπής (ΕΕ L 330/18) της Επιτροπής της 15ης Δεκεμβρίου 2015 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά στα κατώτατα όρια εφαρμογής κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων» (έγγραφο Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. 5729/22.12.2015).
- Το Ν. 3310/2005 (Φ.Ε.Κ. Α'/2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3852/2010 (Πρόγραμμα «Καλλικράτης»), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3861/2010 (Πρόγραμμα «Διαύγεια»), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 4013/2011 («Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το άρθρο 4 της από 12.12.2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Φ.Ε.Κ. Α' 240), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 4111/2013 (Φ.Ε.Κ. Α' 18).
- Το Ν. 4129/2013 «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» (Φ.Ε.Κ. Α' 52/28.02. 2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 4152/2013 (Φ.Ε.Κ. 107Α/09.05.2013) ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ. «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- Το Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120 Α'/29.05.2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».

- Το Ν. 4205/2013 (Φ.Ε.Κ. 242 Α/06.11.2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων, κατάδικων και κρατούμενων σε άδεια και άλλες διατάξεις».
- Το άρθρο 63 του Ν. 4257/2014 «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών».
- Το Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α'/28-06-2014): «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.».
- Το Ν. 4555/2018 (Φ.Ε.Κ. 133 Α'/19-07-2018): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.».
- Το Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α') «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.06.2016). Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.».
- Το Ν. 4607/2019 (ΦΕΚ 65/24.04.2019, τεύχος Α'): Ι. Κύρωση της Συμφωνίας για την Ασιατική Τράπεζα Υποδομών και Επενδύσεων και άλλες διατάξεις (Διατήρηση του προληπτικού ελέγχου των ΟΤΑ).
- Το Ν. 4608/2019 (ΦΕΚ 66/25.04.2019, τεύχος Α'): Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.
- Το Ν. 4609/2019 (ΦΕΚ 67/03.05.2019, τεύχος Α'): Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.
- Το Ν. 4611/2019 (ΦΕΚ 73/17.05.2019, τεύχος Α') για τον προληπτικό έλεγχο δαπανών Φορέων Γενικής Κυβέρνησης, ρύθμιση οφειλών προς τους ΟΤΑ α' βαθμού, Ασφαλιστική Ενημερότητα κ.α.
- Το Ν. 4738/2020 (ΦΕΚ 207/27-10-2020, τεύχος Α'): Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις.
- Το άρθρο 5 της απόφασης με αριθ. 11389/1993 (Β' 185) (ΕΚΠΟΤΑ) του Υπουργού Εσωτερικών.
- Τη με αριθ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- 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.

**B.** Τα παρακάτω έγγραφα:

1. Την από 16/11/2020 Μελέτη της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ) για την προμήθεια μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού με εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίησή τους.
2. Το υπ' αριθ. Πρωτ. 24827/9-11-2020 (ΑΔΑΜ: 20REQ007659821) πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ).
3. Την υπ' αριθ. ΑΑΥ 739/10-11-2020 (ΑΔΑ: ΩΚΩΟΩ9Λ-ΤΦΗ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.
4. Την υπ' αριθ. ΑΑΥ 740/10-11-2020 (ΑΔΑ: ΩΕΕΑΩ9Λ-ΕΟΤ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.
5. Το με ΑΔΑΜ 20REQ007660002 εγκεκριμένο αίτημα.

6. Την υπ' αριθ.315/2020 (ΑΔΑ: ΨΜΥΝΩ9Λ-ΨΗ9) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση της από 16.11.2020 Μελέτης και τον καθορισμό των όρων διακήρυξης συνοπτικού (πρόχειρου) διαγωνισμού για την προμήθεια μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού με εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίησή τους.

#### **ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ**

**συνοπτικό (πρόχειρο) μειοδοτικό διαγωνισμό ανάδειξης αναδόχου** για την προμήθεια μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού με εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίησή τους, συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού **πενήντα εννέα χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα δύο λεπτών (59.968,82 €)** (μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.), με τους παρακάτω όρους:

#### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

<b>Επωνυμία</b>	N.Π.Δ.Δ. (Ο.Τ.Α. Α΄ ΒΑΘΜΟΥ) ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
<b>Ταχυδρομική διεύθυνση</b>	Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους
<b>Πόλη</b>	Γαλάτσι
<b>Ταχυδρομικός Κωδικός</b>	111 46
<b>Τηλέφωνο</b>	2132055315 – 2132055370
<b>Α.Φ.Μ.</b>	090198370
<b>Δ.Ο.Υ.</b>	ΙΓ΄ ΑΘΗΝΩΝ
<b>Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο</b>	<a href="mailto:promithies@galatsi.gr">promithies@galatsi.gr</a>
<b>Αρμόδιος για πληροφορίες</b>	κος Δημουλέας Παναγιώτης
<b>Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)</b>	<a href="http://www.galatsi.gr">www.galatsi.gr</a>
<b>Κωδικός NUTS</b>	EL303

#### **Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι **Δήμος – Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α΄ Βαθμού** και ανήκει στη **Γενική Κυβέρνηση**.

#### **Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής**

Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι **Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες**.

#### **Στοιχεία Επικοινωνίας**

Τα έγγραφα της σύμβασης (Διακήρυξη & Μελέτη) είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) και της επίσημης ιστοσελίδας του Δήμου Γαλατσίου ([www.galatsi.gov.gr](http://www.galatsi.gov.gr)).

#### **Άρθρο 1ο**

##### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η προμήθεια σύγχρονων μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού, τα οποία θα εγκατασταθούν, διασυνδεθούν, παραμετροποιηθούν και υποστηριχθούν κατά την χρήση τους, με βάση τις βέλτιστες και πιο σύγχρονες τεχνικές και κανόνες καλοτεχνίας και ασφάλειας για να αναπτυχθεί ένα νέο, σύγχρονο και ασφαλές σύστημα δικτύου για τη μεταφορά δεδομένων, προκειμένου να καλυφθούν οι αυξημένες λειτουργικές ανάγκες της μηχανογράφησης των Υπηρεσιών του Δήμου.

Ειδικότερα:

A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς Φ.Π.Α.)	Συν. Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.)
1.	32420000-3	Κεντρικό τείχος προστασίας	Τεμάχιο	1	5.400,00 €	5.400,00 €
2.	32420000-3	Κεντρικοί μεταγωγείς datacenter	Τεμάχιο	2	1.300,00 €	2.600,00 €
3.	32420000-3	Κεντρικοί μεταγωγείς ορόφων	Τεμάχιο	4	1.450,00 €	5.800,00 €
4.	32420000-3	Κεραιосуστήματα εσωτερικού χώρου	Τεμάχιο	55	269,00 €	14.795,00 €
5.	32420000-3	Μεταγωγείς ορόφων	Τεμάχιο	8	275,00 €	2200,00 €
6.	32420000-3	Μεταγωγείς ορόφων PoE	Τεμάχιο	1	700,00 €	700,00 €

7.	32420000-3	Τείχος προστασίας με υπηρεσίες ασφαλείας	Τεμάχιο	3	1.000,00 €	3.000,00 €
8.	32420000-3	Τείχος προστασίας χωρίς υπηρεσίες ασφαλείας	Τεμάχιο	2	500,00 €	1.000,00 €
9.	32420000-3	Κεραιοσυστήματα εξωτερικού χώρου	Τεμάχιο	2	900,00 €	1.800,00 €
10.	32420000-3	Υψηλής ισχύος ασύρματοι δέκτες	Τεμάχιο	220	13,62 €	2.996,40 €
11.	72700000-7	Υπηρεσίες αναβάθμισης του δικτύου Η/Υ του Δήμου	Υπηρεσία	1	19.677,42 €	19.677,42 €
<b>Σύνολο Δαπάνης (χωρίς Φ.Π.Α.)</b>						59.968,82 €
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						14.392,52 €
<b>Τελική Δαπάνη</b>						74.361,34 €

Για την ανωτέρω προμήθεια έχει συνταχθεί και εγκριθεί η από 16-11-2020 Μελέτη της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ).

### **Άρθρο 2ο**

#### **Υποβολή προσφορών**

Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορά, **επί ποινή αποκλεισμού**, μόνο για το σύνολο της προμήθειας και των παρεχόμενων υπηρεσιών του παρόντος διαγωνισμού.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα συμπληρώσουν το έντυπο οικονομικής προσφοράς που δίνεται από την παρούσα Διακήρυξη.

### **Άρθρο 3ο**

#### **Είδος Διαδικασίας – Χρηματοδότηση της σύμβασης**

##### **1. Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με τη διαδικασία του άρθρου **117 (Συνοπτικός Διαγωνισμός)** του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

##### **2. Χρηματοδότηση των συμβάσεων**

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων εξήντα ένα ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (74.361,34 €)** και χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του Δήμου Γαλασίου και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Εσωτερικών.

Αναλυτικότερα έχουν προδεδουλευτεί τα παρακάτω ποσά:

α) το ποσό των **σαράντα εννέα χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα ένα ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (49.961,34 €)** με προδέσμευση του Κ.Α. **10.7134.0002** του υπό έγκριση προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2021** &

β) το ποσό των **είκοσι τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (24.400 €)** με προδέσμευση του Κ.Α. **10.6262.0010** του υπό έγκριση προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2021**.

Τα ανωτέρω ποσά έχουν προδεδουλευτεί με τις υπ' αριθ. ΑΑΥ **739/10.11.2020** (ΑΔΑ **ΩΚΩΩΩ9Λ-ΤΦΗ**) & **740/10.11.2020** (ΑΔΑ **ΩΕΕΑΩ9Λ-ΕΟΤ**) αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης του Δήμου Γαλασίου.

### **Άρθρο 4ο**

#### **Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού**

Οι προσφορές για τον παρόντα διαγωνισμό θα κατατεθούν στο Δημαρχιακό Κατάστημα (**Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους-Ισόγειο**) στο Πρωτόκολλο του Δήμου (**Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας**) έως τις **22 Δεκεμβρίου 2020 (22.12.2020)**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **15:00**. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν θα γίνει αποδεκτή καμία προσφορά. Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει σε ημέρα και ώρα που θα καθοριστεί από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού και για τον σκοπό αυτό, όσοι καταθέσουν προσφορά, θα ειδοποιηθούν προς τούτο εγκαίρως και προσηκόντως, προκειμένου, εφόσον το επιθυμούν, να παρευρεθούν κατά το άνοιγμα και την αξιολόγηση αυτών.

### **Άρθρο 5ο**

#### **Γενικές Πληροφορίες – Παροχή Διευκρινήσεων – Παράταση Υποβολής Προσφορών**

**5.1. Γενικές Πληροφορίες.** Οι οικονομικοί φορείς που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν γνώση των τευχών του παρόντος διαγωνισμού (Διακήρυξη & Μελέτη) σε ηλεκτρονική μορφή από:

- την επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου Γαλατσίου, στον δικτυακό τόπο: [www.galatsi.gov.gr](http://www.galatsi.gov.gr) &
- το portal του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.), στο διαδικτυακό τόπο: [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr).

Μπορούν, επίσης, να ενημερώνονται από τις Υπηρεσίες του Δήμου (Αρχιμήδους 2 και Ιπποκράτους): **α)** για τη **διαδικασία του διαγωνισμού** στα τηλέφωνα **2132055315, 2132055370** (1<sup>ος</sup> όροφος – Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα Προμηθειών & Αποθήκης) - [promithies@galatsi.gr](mailto:promithies@galatsi.gr)) & **β)** για **τεχνικά θέματα**, στο τηλέφωνο **2132055415** (1<sup>ος</sup> όροφος – Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ) – [kazeros@galatsi.gr](mailto:kazeros@galatsi.gr)), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, μετά την ανάρτηση των τευχών της διακήρυξης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

**5.2. Παροχή διευκρινίσεων επί των όρων της διακήρυξης.** Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς, το αργότερο επτά (7) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

**5.4.** Ο Δήμος Γαλατσίου διατηρεί το δικαίωμα της επαναπροκήρυξης του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων και προδιαγραφών της Διακήρυξης, της αναβολής ή της υπαναχώρησης της από την εν λόγω προμήθεια σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους υποψηφίους οικονομικούς φορείς.

#### **Άρθρο 6ο**

##### **Κριτήριο Κατακύρωσης**

Ως κριτήριο κατακύρωσης του ανωτέρω διαγωνισμού ορίζεται η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει χαμηλότερης τιμής για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.**

#### **Άρθρο 7ο**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την από 16-11-2020 Μελέτη της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ) του Δήμου Γαλατσίου. Η ανωτέρω Μελέτη προσαρτάται στην παρούσα διακήρυξη και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής. Άλλως, ο υποψήφιος αποκλείεται από την περαιτέρω διαγωνιστική διαδικασία.

#### **Άρθρο 8ο**

##### **Αρχές που διέπουν τη σύναψη των συμβάσεων**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρε-

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

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

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

## **Άρθρο 9ο**

### **Συμβατικά Στοιχεία**

Στοιχεία των συμβάσεων που θα υπογραφούν, τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτές, αποτελώντας αναπόσπαστο μέρος τους, είναι, κατά σειρά ισχύος, τα ακόλουθα:

1. η παρούσα Διακήρυξη του Διαγωνισμού,
2. η από **16.11.2020** Μελέτη της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ) (και δη οι Τεχνικές Προδιαγραφές, η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων & ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός), όπως αυτή εγκρίθηκε από την υπ' αριθ. 315/2020 (ΑΔΑ ΨΜΥΝ Ω9Λ-ΨΗ9) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής &
3. η προσφορά του μειοδότη του Διαγωνισμού.

## **Άρθρο 10ο**

### **Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές που θα υποβληθούν θα αφορούν, **επί ποινή αποκλεισμού**, το σύνολο των ειδών και των ποσοτήτων του παρόντος Διαγωνισμού. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

## **Άρθρο 11ο**

### **Γλώσσα σύνταξης των προσφορών**

**11.1.** Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για τη συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία, οι τεχνικές και οικονομικές προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

**11.2.** Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984.

**11.3.** Τα αλλοδαπά έγγραφα που υποβάλλονται με τις αιτήσεις συμμετοχής και προσφορές πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

## **Άρθρο 12ο**

### **Εγγυήσεις**

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά

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

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

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών), 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, ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την «καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, 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.

## **Άρθρο 13ο**

### **Δικαίωμα συμμετοχής**

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

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις, είτε φυσικών προσώπων είτε εταιρειών, που θα λάβουν μέρος δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν προσφορά, αρκεί να υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση ότι, σε περίπτωση που επιλεγούν, θα συστήσουν κοινοπραξία πριν την υπογραφή της σύμβασης, με σκοπό την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.

Τα μέλη της κοινοπραξίας ευθύνονται έκαστος, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έκαστο, για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

## **Άρθρο 14ο**

### **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**

Κατά την υποβολή της προσφοράς τους οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)** της παρ. 4 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό εγκρίθηκε με την υπ' αριθ.

158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ Β' 3698/16. 11.2016), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 15 της παρούσας &

β) πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής το οποίο έχει καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 16 της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά που προβλέπονται από το άρθρο 17 της παρούσας διακήρυξης, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) που υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) για τον παρόντα Διαγωνισμό συμπληρώνεται από τους υποψήφιους με βάση το έντυπο και τις οδηγίες που επισυνάπτονται στο τέλος του ΤΕΥΔ, όπως αυτό δίνεται από την παρούσα Διακήρυξη.

**Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**

Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), σύμφωνα με το άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016, μπορεί να υποβληθεί με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα και αποτελεί προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 15 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 για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) για την παρούσα διαγωνιστική διαδικασία συμπληρώνεται από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς:

α) είτε με τη χειρόγραφη συμπλήρωση, υπογραφή, σφράγιση και υποβολή με τα δικαιολογητικά συμμετοχής του αρχείου που δίνεται στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου (<https://www.galatsi.gov.gr/category/prokirikseis/>) με την παρούσα διακήρυξη (σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο .doc & .pdf)),

β) είτε με τη μετάβαση στην ηλεκτρονική υπηρεσία **Promitheus ESPDint** του **Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)** στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> και τη χρήση του αρχείου που επίσης δίνεται στην ιστοσελίδα του Δήμου και στον ιστοχώρο που δημοσιεύεται η παρούσα διακήρυξη (σε μορφή αρχείου .xml), τα πεδία του οποίου, αφού συμπληρώσουν οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς, θα πρέπει να το εκτυπώσουν, να το υπογράψουν, να το σφραγίσουν και να το υποβάλουν με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

#### **Άρθρο 15ο**

#### **Λόγοι αποκλεισμού**



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

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

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

**β)** 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 παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

**δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

**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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

**ββ)** στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**15.2.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

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

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 παραπάνω υποχρεώσεις των περ. α' και β' δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Οι περ. α' και β' παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού<sup>1</sup>.

γ) η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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

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

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του Ν. 3959/2011, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

<sup>1</sup> Άρθρο 73 παρ. 2 και παρ. 2Α του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 267 του Ν. 4738/2020. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 14 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**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 του σχετικού γεγονότος.**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου (15.3.), υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

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

**15.5.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 1, στην παρ. 2 περ. γ' και στην παρ. 3 του παρόντος άρθρου, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

Για τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν τη μη ύπαρξη λόγων αποκλεισμού του παρόντος άρθρου βλέπε **άρθρο 17 – Αποδεικτικά Μέσα** της παρούσης.

### **Άρθρο 16ο**

#### **Κριτήρια Επιλογής**

#### **Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας**

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

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

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

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

Η καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας των ενδιαφερομένων αποδεικνύεται με **πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου**, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

### **Άρθρο 17ο**

#### **Αποδεικτικά μέσα**

**17.1.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στο άρθρο 13 της παρούσης διακήρυξης, κρίνονται κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ' του Ν. 4412/2016.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Τα αλλοδαπά έγγραφα που υποβάλλονται στο στάδιο κατακύρωσης πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση.

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 15 της παρούσας οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**α)** για την παράγραφο 1 του άρθρου 15 της παρούσας, 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. 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 παράγραφο 1 του άρθρου 15 της παρούσας,

**β)** για την παράγραφο 2 του άρθρου 15 της παρούσας, πιστοποιητικό (φορολογικής & ασφαλιστικής ενημερότητας) που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας. Ο προσωρινός ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει επιπλέον Υπεύθυνη Δήλωση με τους Οργανισμούς Κοινωνικής Ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η προσκομισθείσα Υπεύθυνη Δήλωση αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης),

**γ)** για την παρ. 3 του άρθρου 15 της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς<sup>2</sup>,

**δ)** για τις περιπτώσεις α' και γ' - θ' της παρ. 4 του άρθρου 15 της παρούσας, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού,

**ε)** για την περίπτωση β' της παρ. 4 του άρθρου 15 της παρούσας, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά της περίπτωσης β' της παρ. 4 του άρθρου 15 της παρούσας ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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

Αν το κράτος – μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις περ. α' - θ' της παρ. 4 του άρθρου 15 της παρούσας, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη – μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 15 της παρούσας.

<sup>2</sup> Σύμφωνα με την παρ. 17 του άρθρου 376 του Ν. 4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε από την παρ. 46 του άρθρου 43 του Ν. 4605/2019 (Φ.Ε.Κ.-52 Α'/1-4-2019): «Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 80, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.».

ε) για την παράγραφο 8 του άρθρου 15 της παρούσας υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

**17.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 1 του άρθρου 16 της παρούσας (**Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας**), οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επιμελητηρίου ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

**17.5.** 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.

**17.6. Ημερομηνίες έκδοσης των δικαιολογητικών μειοδότη.** Τα δικαιολογητικά που αναφέρονται ανωτέρω και αφορούν: α) το απόσπασμα ποινικού μητρώου, β) το πιστοποιητικό ΣΕΠΕ και γ) τα πιστοποιητικά της αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από τα οποία προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και ότι δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία, **γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.**

Τα δικαιολογητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση, ήτοι έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Τα δικαιολογητικά που αφορούν το πιστοποιητικό επιμελητηρίου και μητρώου, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, **γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.**

Οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

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

#### **Άρθρο 18ο**

##### **Τρόπος υποβολής φακέλου προσφορών – Προσκόμιση Δειγμάτων**

**18.1.** Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 4 της παρούσας, είτε **(α)** με συστημένη επιστολή προς την αναθέτουσα αρχή είτε **(β)** με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο του Δήμου Γαλατσίου. Σε κάθε περίπτωση, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 4 της παρούσας. Ο Δήμος Γαλατσίου δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους.

**18.2.** Οι προσφορές είναι έγγραφες και υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, εξωτερικά του οποίου πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προς το Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Τ.Α. Α΄ ΒΑΘΜΟΥ «**ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**»

Προσφορά τ..... (επωνυμία προσφέροντος)

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ (ΠΡΟΧΕΙΡΟ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

**18.3.** Μέσα στον ανωτέρω φάκελο υποβάλλονται τα ακόλουθα:

- 1) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**»,
- 2) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**» και
- 3) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**».

Οι τρεις, ως άνω, ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι θα φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου της προηγούμενης παραγράφου του παρόντος άρθρου.

**18.4.** Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής (του άρθρου 4 της παρούσας), δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 21 της παρούσας.

**18.5.** Δε λαμβάνονται υπ' όψη προσφορές που, είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στο Δήμο έγκαιρα. Οι προσφορές αυτές θα επιστρέφονται στους προσφέροντες, χωρίς να αποσφραγιστούν. Για τις προσφορές αυτές, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.

**18.6.** Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

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

**18.8.** Εναλλακτικές προσφορές & αντιπροσφορές δεν γίνονται σε καμία περίπτωση δεκτές από την Αναθέτουσα Αρχή και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **Άρθρο 19ο**

#### **Περιεχόμενο φακέλων προσφορών**

**19.1.** Ο φάκελος «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 14 της παρούσας.

**19.2.** Ο φάκελος «**Τεχνική Προσφορά**» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει τα τεχνικά στοιχεία (έγγραφα και λοιπά δικαιολογητικά), σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην από 16.11.2020 Μελέτη της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ).

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς, με την τεχνική τους προσφορά οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της από 16.11.2020 Μελέτη της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ).

**19.3.** Ο φάκελος «**Οικονομική Προσφορά**» περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς. Οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται και υποβάλλονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 του Ν. 4412/2016. Προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων, στο Παράρτημα της παρούσης Διακήρυξης υπάρχει Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, το οποίο θα πρέπει να συμπληρώσουν και αφού το υπογράψουν και το σφραγίσουν να το υποβάλλουν.

### **Άρθρο 20ο**

#### **Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6) 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, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους αποδέχθηκαν την παράταση του χρόνου ισχύος της προσφοράς τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

### **Άρθρο 21ο**

#### **Παραλαβή προσφορών – Στάδια αποσφράγισης/αξιολόγησης – Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών μειοδότη**

##### **21.1. Παραλαβή και εξέταση των φακέλων προσφορών**

**α)** Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών, αφού παραλάβει τους κατατεθέντες για τον παρόντα Διαγωνισμό φακέλους προσφορών, ενημερώνει τους προσφέροντες εγκαίρως και προσηκόντως για την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών, έτσι ώστε, εφόσον το επιθυμούν, να παρευρίσκονται κατά την παρακάτω αναφερόμενη διαδικασία.

**β)** Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών, σε δημόσια συνεδρίαση, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, προβαίνει στην αποσφράγιση και αξιολόγηση των κατατεθέντων προσφορών. Οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν. 4412/2016.

**γ)** Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

##### **21.2. Στάδια αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών**

Η αποσφράγιση των προσφορών διενεργείται με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω:

α) αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος της κάθε προσφοράς και μονογράφονται οι ξεχωριστοί φάκελοι που ευρέθησαν εντός αυτού (φάκελος δικαιολογητικών, φάκελος τεχνικής προσφοράς & φάκελος οικονομικής προσφοράς).

β) η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών αποσφραγίζει το φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής και μονογράφει ανά φύλο όλα τα δικαιολογητικά που ευρέθησαν εντός αυτού. Στη συνέχεια και εφόσον αυτό κριθεί δυνατό από τα μέλη της, ελέγχει τα υποβληθέντα δικαιολογητικά και καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές καθώς και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό,

γ) στην ίδια συνεδρίαση και σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016, εφόσον αυτό είναι εφικτό, η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών, μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών αποσφραγίζει τους φακέλους των τεχνικών προσφορών των υποψηφίων που τα δικαιολογητικά τους κρίθηκαν επαρκή και, αφού τις αξιολογήσει, καταχωρεί στο ίδιο πιο πάνω πρακτικό τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτού. Σε περίπτωση που τα μέλη της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών κρίνουν ότι δεν είναι εφικτή η αποσφράγιση και αξιολόγηση, στην ίδια συνεδρίαση, των τεχνικών προσφορών των υποψηφίων, διακόπτουν τη συνεδρίαση και ενημερώνουν τους υποψηφίους οικονομικούς φορείς ότι οι τεχνικές τους προσφορές θα αποσφραγισθούν και

αξιολογηθούν σε επόμενη συνεδρίαση, για το χρόνο και τον τόπο της οποίας θα ενημερωθούν εγκαίρως και προσηκόντως.

δ) τα μέλη της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών, αφού ολοκληρώσουν την αξιολόγηση και των τεχνικών προσφορών, καταχωρούν στο Πρακτικό τους τα ευρήματά τους και, στην ίδια ή άλλη συνεδρίαση, προχωρούν στην αποσφράγιση και αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των υποψηφίων των οποίων τα δικαιολογητικά και οι τεχνικές προσφορές κρίθηκαν επαρκή σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη και τη συνημμένη σ' αυτή Μελέτη.

Σε περίπτωση που η αποσφράγιση και αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών γίνει σε άλλη συνεδρίαση, ενημερώνονται προς τούτο οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς, οι δε φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται αλλά τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο, ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί στην ορισθείσα από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών επόμενη συνεδρίασή της.

Το Πρακτικό (ή τα πρακτικά) της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών υπογράφεται από τα μέλη της και διαβιβάζεται στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου προκειμένου να εγκριθεί και να αναδειχθεί ο προσωρινός ανάδοχος.

ε) Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 90 του Ν. 4412/2016, με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Οικονομική Επιτροπή) παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

### **21.3. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών μειοδότη**

**21.3.1.** Μετά την έκδοση της απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής για την αξιολόγηση των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), ώστε να υποβάλει εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης** σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), όλων των δικαιολογητικών, όπως καθορίζονται ειδικότερα στο άρθρο 18 της παρούσης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 15 της παρούσης, καθώς και για την πλήρωση του κριτηρίου ποιοτικής επιλογής του άρθρου 16 της παρούσης. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος κατατίθεται από τον προσωρινό ανάδοχο στο Πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής και στη συνέχεια παραδίδεται στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης (Επιτροπή Διαγωνισμού).

**21.3.2.** Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της δεκαήμερης ως άνω προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

**21.3.3.** Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) είναι ψευδή ή ανακριβή, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κατένευσε από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

**21.3.4.** Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών απορρίπτεται η προσφορά του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

**21.3.5.** Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 15 της παρούσης ή η πλήρωση της απαίτησης του κριτηρίου ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με το άρθρο 16 της παρούσης, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με το άρθρο 16 της παρούσης, η διαδικασία ματαιώνεται.

**21.3.6.** Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 22.3.2., και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους 22.3.4. έως 22.3.5. είτε για την κατακύρωση της σύμβασης.

**21.3.7.** Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών, κατ' εφαρμογή της παρ. 1 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα του παρόντος Διαγωνισμού.

Όταν προτείνεται κατακύρωση για μεγαλύτερη ποσότητα, το ποσοστό της αύξησης δεν μπορεί να υπερβεί το 30% της αρχικής ποσότητας για το κάθε είδος και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να υπερβεί τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας του παρόντος Διαγωνισμού.

Όταν προτείνεται κατακύρωση για μικρότερη ποσότητα, το ποσοστό της μείωσης δεν μπορεί να υπερβεί το 50% της αρχικής ποσότητας του κάθε είδους.

**21.3.8.** Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και στις διατάξεις της παρούσης.

## **Άρθρο 22ο**

### **Κατακύρωση – Υπογραφή σύμβασης**

**22.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με μια απόφαση κατακύρωσης του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 του Ν. 4412/2016 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127 του Ν. 4412/2016 &

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Μετά την επέλευση των ενόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί

τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη τιμή. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

**22.2.** Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ποσότητα έως 30% ή μικρότερη ποσότητα έως 50%. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του 50% απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

## **Άρθρο 23ο**

### **Λόγοι απόρριψης των προσφορών**

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

α) η οποία αποκλίνει από τα αναφερόμενα στα άρθρα 19 έως 21 της παρούσης ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, όπως οι όροι αυτοί ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωση της, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, αν τέτοια δεν επιτρέπεται ή, αν επιτρέπεται, δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις των εγγράφων της σύμβασης,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές 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, χωρίς αυτό να προβλέπεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή, εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται η κατάθεση δειγμάτων, η μη προσήκουσα κατάθεση τους,

η) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

## **Άρθρο 24ο**

### **Ματαίωση της 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 των άρθρων 103 ή 106 του Ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016, η υποβολή μιας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

## **Άρθρο 25ο**

### **Ενστάσεις – Παράβολο – Δικαστική Προστασία**

**25.1.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει ένσταση κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

**25.2.** Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

**25.3.** Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το άρθρο 376 παράγραφος 11. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

**25.4.** Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

**25.5.** Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκηση της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

**25.6.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της προηγούμενης παραγράφου, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η άσκηση της ένστασης της παραγράφου 1 αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

### **Άρθρο 26ο**

#### **Γενικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

**26.1. Διάρκεια ισχύος των συμβάσεων.** Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα έχει ισχύ **εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.**

**26.2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης.** Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β' του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης **θα έχει ισχύ τουλάχιστον ένα (1) μήνα μετά τη λήξη της σύμβασης, ήτοι ενενήντα (90) ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο **άρθρο 12** στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης.

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 σύμφωνα με την παρ. 6 του παρόντος άρθρου, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

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

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

**26.3. 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.

**26.4. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να 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.

#### **26.5. Υπεργολαβία.**

**26.5.1.** 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.

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

**26.5.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στο **άρθρο 15** και με τα αποδεικτικά μέσα του **άρθρου 18** 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.

**26.6. Τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους.** Οι συμβάσεις μπορούν να τροποποιούνται κατά τη διάρκειά τους, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο **άρθρο 15.1.** 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.

**26.8. Ανωτέρα βία.** Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

### **Άρθρο 27ο**

#### **Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

**27.1. Παρακολούθηση της σύμβασης.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τη Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ).

Η αρμόδια, σύμφωνα με τα παραπάνω, Υπηρεσία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η αρμόδια Υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζουν για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλό της. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας Υπηρεσίας, 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 που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

**27.2. Παράδοση – Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.**

**27.2.1.** Η παράδοση, εγκατάσταση και διασύνδεση των ειδών της προμήθειας θα γίνει σε χώρο/ους που θα υποδειχθεί/ούν από τον Δήμο Γαλασίου και σύμφωνα με τις συμβατικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Η έναρξη της διαδικασίας της παράδοσης των ειδών πρέπει να ξεκινήσει μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες, από την υπογραφή της σύμβασης. Η μεταφορά των ειδών βαρύνει τον ανάδοχο και θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του.

**27.2.2.** Κατά τη διαδικασία παραλαβής των ειδών θα διενεργηθεί ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να κληθεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η αρμόδια επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει το παραδοτέο είδος, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με

παρατηρήσεις ή την απόρριψη του παραδοτέου είδους, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4 της παρούσης παραγράφου.

**27.2.3.** Αν η αρμόδια επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι το/τα παραδοτέο/α είδος/η δεν ανταποκρίνεται/ονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα του παραδοτέου είδους και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**27.2.4.** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτεται το παραδοτέο είδος, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

**27.2.5.** Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης 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.

**27.2.6.** 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 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές 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.

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

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης εγκατάστασης και παραμετροποίησης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν, εγκατασταθούν και παραμετροποιηθούν τα παραδοθέντα είδη της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **Άρθρο 28ο**

##### **Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:



α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,  
β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν το υλικό φορτωθεί – παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

## **Άρθρο 29ο**

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

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των παραγράφων των άρθρων 27 και 28 της παρούσης, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

## **Άρθρο 30ο**

### **Δικαστική Επίλυση Διαφορών**

**30.1.** Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετειών, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

**30.2.** Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 30 της παρούσης ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως

απαράδεκτη. 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.

**30.3.** Η υπόθεση συζητείται σε δικάσιμο που ορίζεται όσο το δυνατόν συντομότερα. Αν ο φάκελος της υπόθεσης δεν αποσταλεί στο Διοικητικό Εφετείο από τη Διοίκηση, η συζήτηση αναβάλλεται σε νέα δικάσιμο, κατά την οποία η υπόθεση συζητείται με βάση τα στοιχεία που προσκομίζει ο προσφεύγων ή ο ενάγων, αν το ζητήσει ο ίδιος.

**30.4.** Η συζήτηση και η διεξαγωγή της απόδειξης ολοκληρώνονται σε μία (1) δικάσιμο. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον ειρηνοδίκη ή συμβολαιογράφου ή προξένου λαμβάνονται υπόψη, μόνο αν έχουν δοθεί ύστερα από κλήτευση του αντιδίκου τρεις (3) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από τη βεβαίωση και, αν πρόκειται να δοθούν στην αλλοδαπή, οκτώ (8) τουλάχιστον ημέρες πριν από αυτή. Η απόφαση εκδίδεται το ταχύτερο. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Εφετείου είναι αμέσως εκτελεστές.

**30.5.** Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Εφετείων που εκδίδονται σύμφωνα με την παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Αν από την εκτέλεση της απόφασης πιθανολογείται κίνδυνος βλάβης δυσχερώς επανορθώσιμης, μπορεί να διαταχθεί με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους η ολική ή η εν μέρει αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης απόφασης, με τον όρο παροχής ανάλογης εγγύησης ή και χωρίς εγγύηση ή να εξαρτηθεί η εκτέλεση της απόφασης από την παροχή εγγύησης από τον διάδικο που έχει νικήσει. Για την αίτηση αποφαινεται, συνεδριάζοντας ως συμβούλιο, χωρίς υποχρεωτική κλήτευση των διαδίκων, το αρμόδιο Τμήμα του Συμβουλίου της Επικρατείας, το οποίο συγκροτείται από τρία (3) μέλη, στα οποία περιλαμβάνεται υποχρεωτικά ο εισηγητής της υπόθεσης. Η απόφαση της αναστολής μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να ανακληθεί, με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους έως και κατά την πρώτη συζήτηση της αναιρέσεως.

### **Άρθρο 31ο**

#### **Δημοσιότητα – Δαπάνες δημοσίευσης**

**31.1.** Ολόκληρη η Διακήρυξη και η Μελέτη θα αναρτηθούν στο portal του **Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)** ([www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr)) και στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου Γαλατσίου ([www.galatsi.gov.gr](http://www.galatsi.gov.gr)). Επίσης, περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο της «**Διαύγεια**» (<https://et.diavgeia.gov.gr/f/dimosgalatsiou>). Όσον αφορά το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), προς διευκόλυνση συμπλήρωσής του από τους υποψηφίους οικονομικούς φορείς, θα αναρτηθεί σε μορφή (.pdf) στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου Γαλατσίου ([www.galatsi.gov.gr](http://www.galatsi.gov.gr)).

**31.2.** Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί στον Τύπο και δη σε μία (1) εβδομαδιαία Τοπική Εφημερίδα, σύμφωνα με το άρθρο 23 παρ. 5 της Υ.Α. 11389/1993 (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), το οποίο διατηρείται σε ισχύ σύμφωνα με τα άρθρα 377 § 1 περ. (82) και 379 § 12 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

**31.3.** Οι δαπάνες για τη δημοσίευση της περίληψης του διαγωνισμού (αρχικού και επαναληπτικού) στον Τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο της σύμβασης και παρακρατούνται κατά την πληρωμή του πρώτου τιμολογίου (σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 3548/2007 (Φ.Ε.Κ. Α'/68), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 (Φ.Ε.Κ. Α'/163)).

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**A. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**B. ΜΕΛΕΤΗ**

**Γ. ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (Τ.Ε.Υ.Δ.)**

**ΕΝΤΥΠΟ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΓΙΑ ΤΟΝ**  
**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ (ΠΡΟΧΕΙΡΟ) ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Της (επωνυμία επιχείρησης) .....,  
 έδρα ....., οδός .....,  
 αριθμός ....., τηλέφωνο ....., fax .....

A/A	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς Φ.Π.Α.)	Συν. Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.)
1.	Κεντρικό τείχος προστασίας	Τεμάχιο	1		
2.	Κεντρικοί μεταγωγείς datacenter	Τεμάχιο	2		
3.	Κεντρικοί μεταγωγείς ορόφων	Τεμάχιο	4		
4.	Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου	Τεμάχιο	55		
5.	Μεταγωγείς ορόφων	Τεμάχιο	8		
6.	Μεταγωγείς ορόφων PoE	Τεμάχιο	1		
7.	Τείχος προστασίας με υπηρεσίες ασφαλείας	Τεμάχιο	3		
8.	Τείχος προστασίας χωρίς υπηρεσίες ασφαλείας	Τεμάχιο	2		
9.	Κεραιοσυστήματα εξωτερικού χώρου	Τεμάχιο	2		
10.	Υψηλής ισχύος ασύρματοι δέκτες	Τεμάχιο	220		
11.	Υπηρεσίες αναβάθμισης του δικτύου Η/Υ του Δήμου	Υπηρεσία	1		
				<b>Σύνολο (σε € χωρίς Φ.Π.Α.)</b>	
				<b>Φ.Π.Α. 24% (σε €)</b>	
				<b>Τελικό Σύνολο (σε € με Φ.Π.Α.)</b>	

....., .../.../2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα – Υπογραφή)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΓΑΛΑΤΣΙ 16/11/2020

**ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ  
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

**1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**2.ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**4.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**5.ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

**6.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ****ΜΕΛΕΤΗ:****ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,  
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

## **1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Στις κτηριακές εγκαταστάσεις και στους χώρους όπου στεγάζονται οι Υπηρεσίες του Δήμου Γαλατσίου είναι απαραίτητο να αναπτυχθεί ένα νέο, σύγχρονο και ασφαλές σύστημα δικτύου, για την μεταφορά δεδομένων, προκειμένου να καλυφθούν οι αυξημένες λειτουργικές ανάγκες της μηχανογράφησης των Υπηρεσιών του. Συγκεκριμένα, εκτός από το κεντρικό κτήριο του Δήμου (Δημαρχείο), νέο δίκτυο δεδομένων θα αναπτυχθεί και στις παρακάτω κτηριακές εγκαταστάσεις και χώρους όπου στεγάζονται Υπηρεσίες του Δήμου :

- Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΚΕΠ)
- Αμαξοστάσιο (Γραφείο Κινήσεως και Συντήρησης Οχημάτων)
- Εγκαταστάσεις Άλσους Βεΐκου
- Στο Κλειστό Ολυμπιακό Γυμναστήριο Γαλατσίου – ΠΑΛΑΙ.

Για την υλοποίηση του προαναφερόμενου συστήματος της δικτυακής υποδομής δεδομένων στους χώρους στέγασης των Υπηρεσιών του Δήμου είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθεί η προμήθεια σύγχρονων μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού, τα οποία πρέπει να εγκατασταθούν, να διασυνδεθούν, να παραμετροποιηθούν και να υποστηριχθούν κατά την χρήση τους, με βάση τις βέλτιστες και πιο σύγχρονες τεχνικές και κανόνες καλοτεχνίας και ασφάλειας.

Η παρούσα μελέτη αφορά ανάθεση προμήθειας με διασυνδεδεμένες υπηρεσίες σύμφωνα με τις διατάξεις

- του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»,
- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του Ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α.»,

όπως αυτές αναδιατυπώθηκαν κατά περίπτωση και διατηρήθηκαν σε ισχύ, καθώς και λοιπών διατάξεων που ορίζονται στην Διακήρυξη του σχετικού Διαγωνισμού.

Η σχετική πίστωση λαμβάνεται από τον προϋπολογισμό του Δήμου Γαλασίου και θα βαρύνει τους Κ.Α. 10.7134.0002 και 10.6262.0010.

**Γαλάτσι, 16 Νοεμβρίου 2020**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ****ΜΕΛΕΤΗ:****ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,  
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

## **2.ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η ανανέωση της δικτυακής υποδομής δεδομένων (data) του Δήμου, με την ανάπτυξη ενός καινούριου συστήματος δομημένης καλωδίωσης και ασύρματης ζεύξης, θα εξυπηρετήσει μεταξύ άλλων και την απαραίτητη συνολική αναβάθμιση της ασφάλειας και διαθεσιμότητας των πληροφοριακών συστημάτων του.

Ως βέλτιστη λύση επιλέχθηκε κατά κύριο λόγο η ασύρματη προσέγγιση στην παροχή δικτύου δεδομένων, λαμβάνοντας όμως παράλληλα τα κατάλληλα μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας στην επικοινωνία, καθώς και την ασφάλεια του ασύρματου δικτύου. Ταυτόχρονα θα αναπτυχθεί και μια νέα και σύγχρονη δομημένη καλωδίωση μεταφοράς δεδομένων, ως κεντρικός κορμός (backbone), και για σημεία που είναι αναγκαία η ενσύρματη σύνδεση. Με τον τρόπο αυτό θα εξυπηρετηθεί η συνολική αναβάθμιση της δικτυακής υποδομής δεδομένων (data) του Δήμου με αποτέλεσμα την αναβάθμιση της ασφάλειας και διαθεσιμότητας των πληροφοριακών συστημάτων του.

Μεταξύ άλλων θα επιτευχθεί :

- Η οριστική απαλλαγή από την υπάρχουσα προβληματική καλωδίωση του δικτύου δεδομένων των χώρων στέγασης των Υπηρεσιών του Δήμου.
- Η αυξημένη διαθεσιμότητα, καθώς με σωστή μελέτη ραδιοκάλυψης θα εξασφαλιστούν εναλλακτικές ασύρματες πηγές παροχής δικτύου στον ίδιο υπολογιστή, εν αντιθέσει με το σταθερό δίκτυο, όπου όποτε προκληθεί ζημιά ή βλάβη σε ένα μεταγωγέα (switch) του δικτύου αυτό συνεπάγεται αυτομάτως και την έλλειψη υπηρεσιών δικτύου σε περισσότερους υπολογιστές.
- Η απελευθέρωση των θέσεων εργασίας ως προς τη θέση τους στο χώρο, καθώς και η απαλλαγή από τα αντιασθητικά και επικίνδυνα σε πολλές περιπτώσεις καλώδια δικτύου.

- Η αποσφαλμάτωση και επίλυση προβλημάτων της οριζόντιας καλωδίωσης του δικτύου των δεδομένων.
- Μια νέα κατακόρυφη δομημένη καλωδίωση στο κεντρικό κτίριο του Δήμου (Δημαρχείο) με χαρακτηριστικά αυξημένου ρυθμού μετάδοσης (transmission) και εφεδρείας (redundancy).
- Η ύπαρξη νέων σύγχρονων κατανομών ενός κατασκευαστή για ομοιογένεια.

Συγκεκριμένα ο νέος δικτυακός εξοπλισμός και κατ' επέκταση το νέο δίκτυο δεδομένων έχουν υπολογιστεί για να καλύψουν το σύνολο του χώρου του κεντρικού κτιρίου του Δήμου (Δημαρχείο), προσφέροντας τη δυνατότητα για ταυτόχρονη συνδεσιμότητα σε πάνω από 200 θέσεις εργασίας.

Επιπλέον αντίστοιχος νέος και σύγχρονος εξοπλισμός θα εγκατασταθεί και στους υπόλοιπους χώρους στέγασης των Υπηρεσιών του Δήμου:

- στα 2 Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΚΕΠ)
- στο Αμαξοστάσιο (Γραφείο Κινήσεως και Συντήρησης Οχημάτων)
- στις εγκαταστάσεις Άλσους Βεΐκου
- στο Κλειστό Ολυμπιακό Γυμναστήριο Γαλασίου – ΠΑΛΑΙ.

Ειδικότερα στο αντικείμενο της ανάθεσης της παρούσας μελέτης περιλαμβάνονται και τα εξής:

- Η κατασκευή του οριζόντιου ασύρματου δικτύου δεδομένων για την μεταφορά δεδομένων σε κάθε επίπεδο των κτηρίων και των χώρων στέγασης των Υπηρεσιών του Δήμου .
- Η κατασκευή του οριζόντιου ενσύρματου δικτύου για την μεταφορά δεδομένων, ώστε να διασυνδεθούν τα ασύρματα σημεία πρόσβασης-κεραιοσυστήματα (access points) με τους μεταγωγείς και να υποστηριχθούν συσκευές που δεν μπορούν να υποστηρίξουν ασύρματη δικτύωση (εκτυπωτές, κεντρικά πολυλειτουργικά μηχανήματα γραφείου, συσκευές ωρομέτρησης του ωραρίου του προσωπικού, δρομολογητές Syzefxis κλπ).
- Η κατασκευή του ενσύρματου κατακόρυφου δικτύου δεδομένων στο κεντρικό κτήριο του Δήμου (Δημαρχείο), από τον 2<sup>ου</sup> όροφο έως τους μεταγωγείς σε κάθε επίπεδο.
- Η εγκατάσταση και σύνδεση (τερματισμός) των πριζών ενσύρματου δικτύου τύπου RJ-45 όπου απαιτείται.
- Η εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και υποστήριξη των ασύρματων σημείων πρόσβασης-κεραιοσυστήματα (access points), των USB ασύρματων δεκτών WIFI υψηλής ισχύος, των τειχών προστασίας, των μεταγωγέων (switches) και γενικότερα του συνόλου του εξοπλισμού που θα παρασχεθεί.
- Η εγκατάσταση και διασύνδεση των κατανομών (patch panels).
- Οι εργασίες εγκατάστασης των καλωδίων εντός καναλιών.
- Η παροχή, εγκατάσταση και στερέωση των απαιτούμενων ικριωμάτων (racks).
- Οι εργασίες πιστοποίησης του συνολικού δικτύου.
- Η παροχή, εγκατάσταση και διασύνδεση από τον ανάδοχο του συνόλου του απαιτούμενου εξοπλισμού, καλωδίων, καναλιών, ραγών, σωλήνων, υλικών στερέωσης και λοιπών υλικών που θα απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία των δικτύων μεταφοράς δεδομένων.
- Η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης από τον ανάδοχο στο σύνολο του εξοπλισμού, των εγκαταστάσεων, των διασυνδέσεων και της παραμετροποίησης που θα

παράσχει, για χρονική περίοδο τουλάχιστον ενός έτους από την παραλαβή της παρούσας ανάθεσης.

- Η παροχή εκπαίδευσης διάρκειας τουλάχιστον 2 ημερών στο προσωπικό του Δήμου, το οποίο θα υποδείξει ο φορέας, έτσι ώστε αυτό να είναι σε θέση να διαχειρίζεται το σύστημα τουλάχιστον ως προς τις βασικές του δυνατότητες.

Όσον αφορά την ενσύρματη δομημένη καλωδίωση, όλα τα υλικά της δομημένης καλωδίωσης χαλκού (γραμμές μεταφοράς, υποδοχές, βύσματα κλπ), που θα αναπτυχθεί και τα οποία υποχρεούται να παράσχει ο ανάδοχος, απαιτείται να είναι κατηγορίας Cat 6A. Τα χαρακτηριστικά μετάδοσης κάθε ενός υλικού Cat 6A μεμονωμένα (γραμμή μεταφοράς/καλώδιο, στοιχεία τερματισμού κλπ), απαιτείται να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά του υπόλοιπου συνόλου των υλικών του συστήματος της δομημένης καλωδίωσης. Ειδικότερα, οι υποδοχές (Jacks) RJ45 και τα βύσματα (Plugs) Cat 6A του συστήματος απαιτείται να συμμορφώνονται με τα χαρακτηριστικά της κατηγορίας Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007, ΕΛΟΤ EN 50173-0000149723 1/A1:2009, ΕΛΟΤ EN 50173-99-1:2007, ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ISO/IEC 11801/A2:2010 και ISO/IEC TR 24750:2007. Το σύνολο των υλικών του συστήματος δομημένης καλωδίωσης απαιτείται να είναι ενός κατασκευαστή ανά κατηγορία, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα, η αξιοπιστία και η λειτουργικότητα του συστήματος.

**Γαλάτσι, 16 Νοεμβρίου 2020**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

20PROC007760123 2020-12-02



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,  
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ

### 3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας των μηχανημάτων του δικτυακού εξοπλισμού, με την εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίησή τους, προϋπολογίζεται να ανέλθει στο ποσό (μέγιστο) των εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων εξήντα ενός ευρώ και τριάντα τεσσάρων λεπτών (€74.361,34), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, σε βάρος του Κ.Α. 10.7134.0002 με τίτλο «Προμήθεια μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού» και σε βάρος του Κ.Α. 10.6262.0010 με τίτλο «Αναβάθμιση του δικτύου Η/Υ του Δήμου» του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Γαλατσίου, όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Κ.Α.	Περιγραφή	Δαπάνη με Φ.Π.Α. 24%
10.7134.0002	Προμήθεια μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού	49.961,34 €
10.6262.0010	Αναβάθμιση του δικτύου Η/Υ του Δήμου	24.400,00 €
	Σύνολο:	74.361,34 €

Ακολουθούν τα επιμέρους είδη του ανωτέρου δικτυακού εξοπλισμού με τις ζητούμενες ποσότητες, αναλυτικά με τις ενδεικτικές τιμές τους:

Προμήθεια μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού						
A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
01.	32420000-3	Κεντρικό τείχος προστασίας	Τεμάχιο	1	5400,00 €	5400,00 €
02.	32420000-3	Κεντρικοί μεταγωγείς datacenter	Τεμάχιο	2	1300,00 €	2600,00 €
03.	32420000-3	Κεντρικοί μεταγωγείς ορόφων	Τεμάχιο	4	1450,00 €	5800,00 €
04.	32420000-3	Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου	Τεμάχιο	55	269,00 €	14795,00 €
05.	32420000-3	Μεταγωγείς ορόφων	Τεμάχιο	8	275,00 €	2200,00 €
06.	32420000-3	Μεταγωγείς ορόφων PoE	Τεμάχιο	1	700,00 €	700,00 €
07.	32420000-3	Τείχος προστασίας με υπηρεσίες ασφαλείας	Τεμάχιο	3	1000,00 €	3000,00 €
08.	32420000-3	Τείχος προστασίας χωρίς υπηρεσίες ασφαλείας	Τεμάχιο	2	500,00 €	1000,00 €
09.	32420000-3	Κεραιοσυστήματα εξωτερικού χώρου	Τεμάχιο	2	900,00 €	1800,00 €
10.	32420000-3	Υψηλής ισχύος ασύρματοι δέκτες	Τεμάχιο	220	13,62 €	2996,40 €
Σύνολο:						40291,40 €
Φ.Π.Α. 24%:						9669,94 €
Γενικό Σύνολο:						49961,34 €

Γαλάτσι, 16 Νοεμβρίου 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,  
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

#### **4.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η σχεδίαση και υλοποίηση της νέας δικτυακής υποδομής θα πρέπει να γίνει με τρόπο ώστε:

Η ασύρματη προσέγγιση να δίνει την δυνατότητα για πλήρη δικτυακή κάλυψη των κτηριακών εγκαταστάσεων και των χώρων στέγασης των Υπηρεσιών του Δήμου, λαμβάνοντας όμως παράλληλα τα κατάλληλα μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας στην επικοινωνία, καθώς και την ασφάλεια του ασύρματου δικτύου, υλοποιώντας τεχνολογίες enterprise grade authentication με χρήση πρωτοκόλλων NPS / RADIUS Server και φυσικά τη δια-λειτουργικότητα των συστημάτων αυτών με το σύστημα Active Directory που προσφέρει τις υπηρεσίες καταλόγου/τομέα (domain) τις Microsoft και έχει σε λειτουργία ο Δήμος.

Η πρόσβαση του εσωτερικού δικτύου στο διαδίκτυο θα πρέπει να ελέγχεται από ζευγάρι ελεγκτών σε λειτουργία Active-Passive ή Active-Active, ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή διαθεσιμότητα και στους εξοπλισμούς πρόσβασης. Τα κεραιοσυστήματα (access points), οι μεταγωγείς (switches) και τα τείχη προστασίας (Next Generation Firewalls), που θα παρασχεθούν, θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή και να έχουν εγγενώς δυνατότητες κεντρικής διαχείρισης.

Τέλος με την επιτυχή υλοποίηση της νέας αυτής δικτυακής υποδομής, ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για ένα έτος, καθώς και τουλάχιστον 2 ημέρες εκπαίδευση στο προσωπικό του Δήμου που θα υποδείξει ο φορέας (βάσει αρμοδιότητας), ώστε να είναι σε θέση να διαχειρίζεται το σύστημα τουλάχιστον ως προς τις βασικές δυνατότητές του.

Οι οδεύσεις των καλωδίων εντός των κτηρίων, όπου χρειαστεί, πρέπει να γίνουν σε επιτοίχιο διμερές πλαστικό κανάλι Ισχυρών – Ασθενών με ενδιάμεση θωράκιση. Όπου αυτό δεν είναι εφικτό μπορούν επίσης, να οδεύσουν οριζόντια μέσα σε ψευδοροφές (όπου υπάρχουν) πάνω σε σχάρες ασθενών ή στην οροφή μέσα σε πλαστικούς σωλήνες, οι οποίοι θα έχουν εφεδρεία 50% τουλάχιστον. Ειδικά όμως, στα γραφεία θα χρησιμοποιηθούν επιτοίχια πλαστικά κανάλια, όσο είναι δυνατόν, ώστε να υπάρχει ευελιξία στην αλλαγή θέσης κάποιας λήψης.

Η τοποθέτηση της καλωδίωσης UTP θα πρέπει να γίνει εντός πλαστικών καναλιών κατάλληλα για ασθενή ρεύματα για τα κεντρικά δίκτυα ή σε σωλήνες για το τμήμα των καλωδίων που διέρχονται από τις πλάκες ορόφου. Ενδέχεται σε οριζόντια διαδρομή μεγάλου μήκους να απαιτηθεί κατάλληλη σχάρα για την στήριξη των κεντρικών καλωδίων.

Σε περίπτωση, παράλληλης όδευσης καλωδίων UTP και δικτύων ισχυρών ρευμάτων πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα, ώστε να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον 30cm. Η ίδια μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται στις περιπτώσεις γειτνίασης καλωδίων UTP και λαμπτήρων φθορισμού. Αυτό γίνεται, διότι τα τηλεπικοινωνιακά καλώδια (ασθενών ρευμάτων) θα πρέπει να έχουν φυσικό διαχωρισμό από καλώδια ηλεκτρικής ισχύος με συνιστώμενες αποστάσεις όπως ορίζονται από τα πρότυπα ΤΙΑ/ΕΙΑ-569. Συγκεκριμένα, η απόσταση μεταξύ καλωδίων ισχυρών και ασθενών ζευγών απαιτείται να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 50174-2:2009 και ΕΛΟΤ EN 50174-2/A1:2011.

Με την ολοκλήρωση της εργασίας θα πρέπει να παραδοθεί στην Υπηρεσία, η τοπολογία που ακολουθήθηκε κατά την εγκατάσταση σε έντυπη και αν είναι δυνατό και σε ηλεκτρονική μορφή.

Για τον τερματισμό της καλωδίωσης θα πρέπει να τοποθετηθούν τρία κατάλληλα ικριώματα (Racks) με τα παρελκόμενα τους. Τα ικριώματα θα πρέπει να έχουν την κατάλληλη χωρητικότητα, ώστε να φιλοξενήσουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό.

Εντός των ικριωμάτων, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν μπροστινή πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας, θα τοποθετηθεί ο ενεργός εξοπλισμός του δικτύου (μεταγωγείς, patch panels).

Οι εργασίες, μεταξύ άλλων, για την ανάπτυξη καλωδίωσης που πρέπει να πραγματοποιηθούν είναι:

- Εγκατάσταση Καναλιών, Σχαρών και Σωλήνων
- Εγκατάσταση οπτικής ίνας (F.O) και Καλωδίων χαλκού (UTP)
- Τερματισμός οπτικής ίνας (F.O.) και Καλωδίων χαλκού (UTP)
- Πιστοποίηση και σήμανση (labeling) F.O. και UTP Καλωδίων
- Ξετρυπήματα Οδεύσεων

## **ΧΩΡΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

### **A. Κεντρικό Κτήριο Δήμου**

1x Κεντρικό τοίχος προστασίας

2x Κεντρικοί μεταγωγείς datacenter 48port/10Gbit

4x Κεντρικοί μεταγωγείς ορόφων 24port-FPOE/10Gbit



5x Μεγαγωγείς ορόφων 24port/1Gbit  
45x Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου ( 8+16+16+5 ανά όροφο αντίστοιχα)  
180x USB Ασύρματοι δέκτες WIFI υψηλής ισχύος

B. ΚΕΠ 1

1x Τοίχος προστασίας με υπηρεσίες ασφάλειας  
1x Μεγαγωγείς ορόφων 24port/1Gbit  
2x Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου  
12x USB Ασύρματοι δέκτες WIFI υψηλής ισχύος

C. ΚΕΠ 2

1x Τοίχος προστασίας με υπηρεσίες ασφάλειας  
1x Μεγαγωγείς ορόφων 24port/1Gbit  
2x Κεραιοσύστημα εσωτερικού χώρου  
12x USB Ασύρματοι δέκτες WIFI υψηλής ισχύος

D. Κλειστό Ολυμπιακό Γυμναστήριο Γαλατσίου – ΠΑΛΑΙ

1x Τοίχος προστασίας με υπηρεσίες ασφάλειας  
1x Μεταγωγέας 24port-POE/1Gbit  
5x Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου  
12x USB Ασύρματοι δέκτες WIFI υψηλής ισχύος

E. Αμαξοστάσιο

1x Τοίχος προστασίας χωρίς υπηρεσίες ασφάλειας  
1x Μεγαγωγείς ορόφων 24port/1Gbit  
1x Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου  
4x USB Ασύρματοι δέκτες WIFI υψηλής ισχύος

F. Άλσος Βεΐκου

1x Τοίχος προστασίας χωρίς υπηρεσίες ασφάλειας  
2x Κεραιοσυστήματα εξωτερικού χώρου

Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους υλικών.

## **ΤΕΙΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (FIREWALLS)**

Τα τείχη προστασίας (firewalls) θα διασφαλίζουν την εμπιστευτικότητα, ακεραιότητα και διαθεσιμότητα των δεδομένων του Δήμου και θα εγκατασταθούν στα παρακάτω σημεία.

### Κεντρικό Κτήριο Δήμου

1x Κεντρικό τοίχος προστασίας

ΚΕΠ 1

1x Τοίχος προστασίας με υπηρεσίες ασφάλειας

ΚΕΠ 2

1x Τοίχος προστασίας με υπηρεσίες ασφάλειας

Κλειστό Ολυμπιακό Γυμναστήριο Γαλατσίου – ΠΑΛΑΙ

1x Τοίχος προστασίας με υπηρεσίες ασφάλειας

Αμαξοστάσιο

1x Τοίχος προστασίας χωρίς υπηρεσίες ασφάλειας

Άλσος Βείκου

1x Τοίχος προστασίας χωρίς υπηρεσίες ασφάλειας

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΟΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ SD-WAN</b>			
<b>A.1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	1		
3.1	Θύρες GE RJ45	≥ 18		
3.2	Θύρες GE SFP	≥ 4		
3.3	Θύρες GE RJ45 Management / HA	≥ 2		
4	Σειριακή θύρα κονσόλας	≥ 1		
5	Θύρα USB	≥ 1		
6	Υποστήριξη τεχνολογίας SD-WAN για διαμοιρασμό και προτεραιοποίηση της κίνησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN	ΝΑΙ		
7	Form factor	Desktop		
8	Δυνατότητα κατακερματισμού σε λογικά firewall.	≥ 10		
9	Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας stateful firewall και Next Generation Firewall (NGFW).	ΝΑΙ		
10	Είναι επιθυμητό οι λειτουργίες ασφαλείας (stateful firewall, NGFW) και SD-WAN να ενσωματώνονται σε μία φυσική	ΝΑΙ		

	συσκευή. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, ο ανάδοχος δύναται να τις προσφέρει σε ξεχωριστές φυσικές συσκευές, εφόσον πληρείται η συμμόρφωση στις επί μέρους προδιαγραφές.			
<b>A.2</b>	<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</b>			
1	Stateful inspection throughput σε IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP)	≥ 20 Gbps		
2	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις	≥ 2M		
3	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων	≥ 135K		
4	IPS throughput (enterprise mix)	≥ 2.2 Gbps		
	Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες stateful firewall, IPS και Application Control.	≥ 1.8 Gbps		
5	IPS+Antivirus+Application control throughput (enterprise mix)	≥ 2.2 Gbps		
6	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 7.2 Gbps		
7	SSL VPN throughput	≥ 900 Mbps		
8	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site	≥ 2K		
9	SSL inspection throughput	≥ 820 Mbps		
10	Πλήθος πολιτικών ασφαλείας	≥ 10K		
11	Πιστοποίηση ασφαλείας ICSA για firewall, IPsec, Antivirus, SSL VPN.	NAI		
<b>A.3</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ SD-WAN</b>			
1	Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της υποστηριζόμενης αρχιτεκτονικής SD-WAN.	NAI		
2	Υποστήριξη load balancing. Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι εξής αλγόριθμοι:  - Source IP address - Source-Destination IP address - Session based - Volume based	NAI		
3	Υποστήριξη SLA monitoring. Για κάθε WAN interface το σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιεί SLA test, ώστε κάθε interface το οποίο δεν πληροί τις προϋποθέσεις, να βγαίνει από το SD-WAN. Ο έλεγχος SLA θα πρέπει να υποστηρίζει τις εξής παραμέτρους:  - Latency - Jitter - Packet loss	NAI		
4	Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει τις μετρήσεις SLA και την κατάσταση «υγείας» του SD-WAN bundle σε γράφημα πραγματικού χρόνου και σε συγκεντρωτικό πίνακα, μέσα από το GUI της συσκευής.	NAI		

5	Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει με γραφικό τρόπο το utilization όλων των interface του SD-WAN.	ΝΑΙ		
6	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει κανόνες επιλεκτικής δρομολόγησης για την κατανομή της κίνησης πάνω από συγκεκριμένα μόνο interface βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων. Θα πρέπει να υποστηρίζονται υποχρεωτικά τα εξής κριτήρια:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latency</li> <li>- Jitter</li> <li>- Packet loss</li> <li>- Downstream bandwidth</li> <li>- Upstream bandwidth</li> </ul>	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη δημιουργίας προσαρμοσμένων (custom) προφίλ κανόνων κατανομής SD-WAN.	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη κανόνων κατανομής κίνησης με βάση:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Καλύτερη ποιότητα γραμμής</li> <li>- Χαμηλότερο κόστος</li> <li>- Μεγιστοποίηση bandwidth</li> </ul>	ΝΑΙ		
9	Υποστήριξη application steering στους κανόνες SD-WAN, ώστε να επιτυγχάνεται έλεγχος δρομολόγησης με βάση την εφαρμογή.	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη προτεραιοποίησης της κίνησης και QoS στο SD-WAN.	ΝΑΙ		
11	Το SD-WAN bundle θα πρέπει να υποστηρίζει τους κάτωθι τύπους interface:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Φυσικά interface</li> <li>- VLAN interface</li> <li>- Aggregate interface</li> <li>- IPsec interface</li> </ul>	ΝΑΙ		
12	Το SD-WAN interface θα πρέπει να λειτουργεί ως ζώνη firewall.	ΝΑΙ		
13	Υποστήριξη φορητότητας του SD-WAN configuration (το SD-WAN configuration θα πρέπει να μεταφέρεται από μία συσκευή σε μια άλλη χωρίς προσαρμογή).	ΝΑΙ		
14	Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης του SD-WAN σε επίπεδο configuration management και παρακολούθησης, από το κεντρικό σύστημα διαχείρισης.	ΝΑΙ		
15	Υποστήριξη των κάτωθι υπηρεσιών ασφαλείας πάνω από το SD-WAN, είτε ενσωματωμένα είτε σε ξεχωριστή συσκευή:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stateful firewall</li> <li>- IPS</li> <li>- Application Control</li> <li>- Web filtering</li> <li>- Antivirus</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>A.4</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
1	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	ΝΑΙ		

2	Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας.	ΝΑΙ		
3	Υποστήριξη Antivirus	ΝΑΙ		
4	Η υπηρεσία antivirus θα πρέπει να υποστηρίζει: - Virus signature database scan. - Grayware scan. - Heuristics scan.	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη IPS	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη Application Control	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη web filtering	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη SSL deep inspection	ΝΑΙ		
9	Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας.	ΝΑΙ		
10	Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας.	ΝΑΙ		
11	Υποστήριξη δημιουργίας site to site IPsec tunnel δυναμικά, προς αποφυγή της πολυπλοκότητας full mesh. Η τεχνική να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ		
<b>A.5</b>	<b>ΔΙΚΤΥΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	ΝΑΙ		
2	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	ΝΑΙ		
3	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη BGP v.4+	ΝΑΙ		
9	Υποστήριξη policy routing	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη NTP	ΝΑΙ		
11	Υποστήριξη DHCP server/relay	ΝΑΙ		
12	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες: - Source/Destination NAT - Port Address Translation (PAT) - Fixed port	ΝΑΙ		

	- Port block allocation			
13	Υποστήριξη destination NAT.	ΝΑΙ		
14	Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	ΝΑΙ		
<b>A.6</b>	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
1	Αυτόνομη διαχείριση της συσκευής μέσω γραμμής εντολής (CLI)	ΝΑΙ		
2	Αυτόνομη διαχείριση της συσκευής μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	ΝΑΙ		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write, read-only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
6	Δυνατότητα πλήρους διαγραφής ή μετονομασίας του λογαριασμού διαχείρισης super admin (π.χ. root, admin, κ.λ π.). Η πρόσβαση των διαχειριστών να γίνεται μόνο μέσω ονοματισμένων προσωπικών λογαριασμών.	ΝΑΙ		
7	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: - Ελάχιστο μήκος password - Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα - Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων - Υποχρεωτική χρήση αριθμών - Χρονική διάρκεια password - Μη επανάληψη ίδιου password	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη RADIUS και LDAP	ΝΑΙ		
<b>A.7</b>	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	ΝΑΙ		
2	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των λειτουργιών SD-WAN, antivirus, IPS και web filtering, διάρκειας 3 ετών.	ΝΑΙ		
3	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των malware/signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

4	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι επιπλέον άδειες οι οποίες απαιτούνται για την υποστήριξη όλων των ζητούμενων λειτουργιών, εφόσον αυτές δεν περιλαμβάνονται στις άδειες της προδιαγραφής A.7.2, για το πλήθος των ζητούμενων συστημάτων και για 3 έτη.	ΝΑΙ		
---	--	-----	--	--

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>ΤΟΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ SD-WAN</b>			
<b>A.1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	3		
3	Θύρες GE RJ45	≥ 5		
4	Σειριακή θύρα κονσόλας	≥ 1		
5	Θύρα USB	≥ 1		
6	Υποστήριξη τεχνολογίας SD-WAN για διαμοιρασμό και προτεραιοποίηση της κίνησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN	ΝΑΙ		
7	Form factor	Desktop		
8	Δυνατότητα κατακερματισμού σε λογικά firewall.	≥ 10		
9	Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας stateful firewall και Next Generation Firewall (NGFW).	ΝΑΙ		
10	Είναι επιθυμητό οι λειτουργίες ασφαλείας (stateful firewall, NGFW) και SD-WAN να ενσωματώνονται σε μία φυσική συσκευή. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, ο ανάδοχος δύναται να τις προσφέρει σε ξεχωριστές φυσικές συσκευές, εφόσον πληρείται η συμμόρφωση στις επί μέρους προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
<b>A.2</b>	<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</b>			
1	Stateful inspection throughput σε IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτο υ 512 byte και κίνηση UDP)	≥ 5 Gbps		
2	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις	≥ 650K		
3	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων	≥ 35K		
4	IPS throughput (enterprise mix)	≥ 1 Gbps		
	Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες stateful firewall, IPS και Application Control.	≥ 800 Mbps		
5	IPS+Antivirus+Application control throughput (enterprise mix)	≥ 600 Mbps		
6	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 4 Gbps		

7	SSL VPN throughput	≥ 450 Mbps		
8	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site	≥ 200		
9	SSL inspection throughput	≥ 300 Mbps		
10	Πλήθος πολιτικών ασφαλείας	≥ 5K		
11	Πιστοποίηση ασφαλείας ICSA για firewall, IPsec, Antivirus, SSL VPN.	NAI		
<b>A.3</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ SD-WAN</b>			
1	Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της υποστηριζόμενης αρχιτεκτονικής SD-WAN.	NAI		
2	Υποστήριξη load balancing. Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι εξής αλγόριθμοι:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Source IP address</li> <li>- Source-Destination IP address</li> <li>- Session based</li> <li>- Volume based</li> </ul>	NAI		
3	Υποστήριξη SLA monitoring. Για κάθε WAN interface το σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιεί SLA test, ώστε κάθε interface το οποίο δεν πληροί τις προϋποθέσεις, να βγαίνει από το SD-WAN. Ο έλεγχος SLA θα πρέπει να υποστηρίζει τις εξής παραμέτρους:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latency</li> <li>- Jitter</li> <li>- Packet loss</li> </ul>	NAI		
4	Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει τις μετρήσεις SLA και την κατάσταση «υγείας» του SD-WAN bundle σε γράφημα πραγματικού χρόνου και σε συγκεντρωτικό πίνακα, μέσα από το GUI της συσκευής.	NAI		
5	Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει με γραφικό τρόπο το utilization όλων των interface του SD-WAN.	NAI		
6	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει κανόνες επιλεκτικής δρομολόγησης για την κατανομή της κίνησης πάνω από συγκεκριμένα μόνο interface βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων. Θα πρέπει να υποστηρίζονται υποχρεωτικά τα εξής κριτήρια:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latency</li> <li>- Jitter</li> <li>- Packet loss</li> <li>- Downstream bandwidth</li> <li>- Upstream bandwidth</li> </ul>	NAI		
7	Υποστήριξη δημιουργίας προσαρμοσμένων (custom) προφίλ κανόνων κατανομής SD-WAN.	NAI		
8	Υποστήριξη κανόνων κατανομής κίνησης με βάση:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Καλύτερη ποιότητα γραμμής</li> <li>- Χαμηλότερο κόστος</li> <li>- Μεγιστοποίηση bandwidth</li> </ul>	NAI		



9	Υποστήριξη application steering στους κανόνες SD-WAN, ώστε να επιτυγχάνεται έλεγχος δρομολόγησης με βάση την εφαρμογή.	NAI		
10	Υποστήριξη προτεραιοποίησης της κίνησης και QoS στο SD-WAN.	NAI		
11	Το SD-WAN bundle θα πρέπει να υποστηρίζει τους κάτωθι τύπους interface:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Φυσικά interface</li> <li>- VLAN interface</li> <li>- Aggregate interface</li> <li>- IPsec interface</li> </ul>	NAI		
12	Το SD-WAN interface θα πρέπει να λειτουργεί ως ζώνη firewall.	NAI		
13	Υποστήριξη φορητότητας του SD-WAN configuration (το SD-WAN configuration θα πρέπει να μεταφέρεται από μία συσκευή σε μια άλλη χωρίς προσαρμογή).	NAI		
14	Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης του SD-WAN σε επίπεδο configuration management και παρακολούθησης, από το κεντρικό σύστημα διαχείρισης.	NAI		
15	Υποστήριξη των κάτωθι υπηρεσιών ασφαλείας πάνω από το SD-WAN, είτε ενσωματωμένα είτε σε ξεχωριστή συσκευή:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stateful firewall</li> <li>- IPS</li> <li>- Application Control</li> <li>- Web filtering</li> <li>- Antivirus</li> </ul>	NAI		
<b>A.4</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
1	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	NAI		
2	Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας.	NAI		
3	Υποστήριξη Antivirus	NAI		
4	Η υπηρεσία antivirus θα πρέπει να υποστηρίζει: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Virus signature database scan.</li> <li>- Grayware scan.</li> <li>- Heuristics scan.</li> </ul>	NAI		
5	Υποστήριξη IPS	NAI		
6	Υποστήριξη Application Control	NAI		
7	Υποστήριξη web filtering	NAI		
8	Υποστήριξη SSL deep inspection	NAI		
9	Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας.	NAI		
10	Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας.	NAI		

11	Υποστήριξη δημιουργίας site to site IPsec tunnel δυναμικά, προς αποφυγή της πολυπλοκότητας full mesh. Η τεχνική να περιγραφεί αναλυτικά.	ΝΑΙ		
<b>A.5</b>	<b>ΔΙΚΤΥΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	ΝΑΙ		
2	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	ΝΑΙ		
3	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη BGP v.4+	ΝΑΙ		
9	Υποστήριξη policy routing	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη NTP	ΝΑΙ		
11	Υποστήριξη DHCP server/relay	ΝΑΙ		
12	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες: - Source/Destination NAT - Port Address Translation (PAT) - Fixed port - Port block allocation	ΝΑΙ		
13	Υποστήριξη destination NAT.	ΝΑΙ		
14	Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	ΝΑΙ		
<b>A.6</b>	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
1	Αυτόνομη διαχείριση της συσκευής μέσω γραμμής εντολής (CLI)	ΝΑΙ		
2	Αυτόνομη διαχείριση της συσκευής μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	ΝΑΙ		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write, read-	ΝΑΙ		

	only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας.			
6	Δυνατότητα πλήρους διαγραφής ή μετονομασίας του λογαριασμού διαχείρισης super admin (π.χ. root, admin, κ.λπ.). Η πρόσβαση των διαχειριστών να γίνεται μόνο μέσω ονοματισμένων προσωπικών λογαριασμών.	ΝΑΙ		
7	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: - Ελάχιστο μήκος password - Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα - Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων - Υποχρεωτική χρήση αριθμών - Χρονική διάρκεια password - Μη επανάληψη ίδιου password	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη RADIUS και LDAP	ΝΑΙ		
<b>A.7</b>	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	ΝΑΙ		
2	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των λειτουργιών SD-WAN, antivirus, IPS και web filtering, διάρκειας 3 ετών.	ΝΑΙ		
3	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των malware/signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
4	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι επιπλέον άδειες οι οποίες απαιτούνται για την υποστήριξη όλων των ζητούμενων λειτουργιών, εφόσον αυτές δεν περιλαμβάνονται στις άδειες της προδιαγραφής A.7.2, για το πλήθος των ζητούμενων συστημάτων και για 3 έτη.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>ΤΟΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ SD-WAN</b>			
<b>A.1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	2		
3	Θύρες GE RJ45	≥ 5		

4	Σειριακή θύρα κονσόλας	≥ 1		
5	Θύρα USB	≥ 1		
6	Υποστήριξη τεχνολογίας SD-WAN για διαμοιρασμό και προτεραιοποίηση της κίνησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN	NAI		
7	Form factor	Desktop		
8	Δυνατότητα κατακερματισμού σε λογικά firewall.	≥ 10		
9	Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας stateful firewall και Next Generation Firewall (NGFW).	NAI		
10	Είναι επιθυμητό οι λειτουργίες ασφαλείας (stateful firewall, NGFW) και SD-WAN να ενσωματώνονται σε μία φυσική συσκευή. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, ο ανάδοχος δύναται να τις προσφέρει σε ξεχωριστές φυσικές συσκευές, εφόσον πληρείται η συμμόρφωση στις επί μέρους προδιαγραφές.	NAI		
<b>A.2</b>	<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</b>			
1	Stateful inspection throughput σε IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP)	≥ 5 Gbps		
2	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις	≥ 650K		
3	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων	≥ 35K		
4	IPS throughput (enterprise mix)	≥ 1 Gbps		
	Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες stateful firewall, IPS και Application Control.	≥ 800 Mbps		
5	IPS+Antivirus+Application control throughput (enterprise mix)	≥ 600 Mbps		
6	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet)	≥ 4 Gbps		
7	SSL VPN throughput	≥ 450 Mbps		
8	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site	≥ 200		
9	SSL inspection throughput	≥ 300 Mbps		
10	Πλήθος πολιτικών ασφαλείας	≥ 5K		
11	Πιστοποίηση ασφαλείας ICSA για firewall, IPsec, Antivirus, SSL VPN.	NAI		
<b>A.3</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ SD-WAN</b>			
1	Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της υποστηριζόμενης αρχιτεκτονικής SD-WAN.	NAI		
2	Υποστήριξη load balancing. Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι εξής αλγόριθμοι:  - Source IP address	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Source-Destination IP address</li> <li>- Session based</li> <li>- Volume based</li> </ul>			
3	<p>Υποστήριξη SLA monitoring. Για κάθε WAN interface το σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιεί SLA test, ώστε κάθε interface το οποίο δεν πληροί τις προϋποθέσεις, να βγαίνει από το SD-WAN. Ο έλεγχος SLA θα πρέπει να υποστηρίζει τις εξής παραμέτρους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latency</li> <li>- Jitter</li> <li>- Packet loss</li> </ul>	NAI		
4	<p>Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει τις μετρήσεις SLA και την κατάσταση «υγείας» του SD-WAN bundle σε γράφημα πραγματικού χρόνου και σε συγκεντρωτικό πίνακα, μέσα από το GUI της συσκευής.</p>	NAI		
5	<p>Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει με γραφικό τρόπο το utilization όλων των interface του SD-WAN.</p>	NAI		
6	<p>Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει κανόνες επιλεκτικής δρομολόγησης για την κατανομή της κίνησης πάνω από συγκεκριμένα μόνο interface βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων. Θα πρέπει να υποστηρίζονται υποχρεωτικά τα εξής κριτήρια:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latency</li> <li>- Jitter</li> <li>- Packet loss</li> <li>- Downstream bandwidth</li> <li>- Upstream bandwidth</li> </ul>	NAI		
7	<p>Υποστήριξη δημιουργίας προσαρμοσμένων (custom) προφίλ κανόνων κατανομής SD-WAN.</p>	NAI		
8	<p>Υποστήριξη κανόνων κατανομής κίνησης με βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Καλύτερη ποιότητα γραμμής</li> <li>- Χαμηλότερο κόστος</li> <li>- Μεγιστοποίηση bandwidth</li> </ul>	NAI		
9	<p>Υποστήριξη application steering στους κανόνες SD-WAN, ώστε να επιτυγχάνεται έλεγχος δρομολόγησης με βάση την εφαρμογή.</p>	NAI		
10	<p>Υποστήριξη προτεραιοποίησης της κίνησης και QoS στο SD-WAN.</p>	NAI		
11	<p>Το SD-WAN bundle θα πρέπει να υποστηρίζει τους κάτωθι τύπους interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Φυσικά interface</li> <li>- VLAN interface</li> <li>- Aggregate interface</li> <li>- IPsec interface</li> </ul>	NAI		
12	<p>Το SD-WAN interface θα πρέπει να λειτουργεί ως ζώνη firewall.</p>	NAI		
13	<p>Υποστήριξη φορητότητας του SD-WAN configuration (το SD-WAN configuration θα πρέπει να μεταφέρεται από μία συσκευή σε μια άλλη χωρίς προσαρμογή).</p>	NAI		

14	Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης του SD-WAN σε επίπεδο configuration management και παρακολούθησης, από το κεντρικό σύστημα διαχείρισης.	NAI		
15	Υποστήριξη των κάτωθι υπηρεσιών ασφαλείας πάνω από το SD-WAN, είτε ενσωματωμένα είτε σε ξεχωριστή συσκευή:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stateful firewall</li> <li>- IPS</li> <li>- Application Control</li> <li>- Web filtering</li> <li>- Antivirus</li> </ul>	NAI		
<b>A.4</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
1	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	NAI		
2	Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας.	NAI		
3	Υποστήριξη Antivirus	NAI		
4	Η υπηρεσία antivirus θα πρέπει να υποστηρίζει: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Virus signature database scan.</li> <li>- Grayware scan.</li> <li>- Heuristics scan.</li> </ul>	NAI		
5	Υποστήριξη IPS	NAI		
6	Υποστήριξη Application Control	NAI		
7	Υποστήριξη web filtering	NAI		
8	Υποστήριξη SSL deep inspection	NAI		
9	Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας.	NAI		
10	Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας.	NAI		
11	Υποστήριξη δημιουργίας site to site IPsec tunnel δυναμικά, προς αποφυγή της πολυπλοκότητας full mesh. Η τεχνική να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI		
<b>A.5</b>	<b>ΔΙΚΤΥΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	NAI		
2	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	NAI		
3	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	NAI		
4	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	NAI		
5	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	NAI		

6	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
7	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	NAI		
8	Υποστήριξη BGP v.4+	NAI		
9	Υποστήριξη policy routing	NAI		
10	Υποστήριξη NTP	NAI		
11	Υποστήριξη DHCP server/relay	NAI		
12	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες: - Source/Destination NAT - Port Address Translation (PAT) - Fixed port - Port block allocation	NAI		
13	Υποστήριξη destination NAT.	NAI		
14	Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI		
<b>A.6</b>	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
1	Αυτόνομη διαχείριση της συσκευής μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
2	Αυτόνομη διαχείριση της συσκευής μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	NAI		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
5	Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write, read-only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας.	NAI		
6	Δυνατότητα πλήρους διαγραφής ή μετονομασίας του λογαριασμού διαχείρισης super admin (π.χ. root, admin, κ.λπ.). Η πρόσβαση των διαχειριστών να γίνεται μόνο μέσω ονοματισμένων προσωπικών λογαριασμών.	NAI		
7	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: - Ελάχιστο μήκος password - Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα - Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων - Υποχρεωτική χρήση αριθμών - Χρονική διάρκεια password - Μη επανάληψη ίδιου password	NAI		
8	Υποστήριξη RADIUS και LDAP	NAI		

<b>A.7</b>	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	ΝΑΙ		

### ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (SWITCHES)

Οι μεταγωγείς του δικτύου είναι τα σημεία όπου διασυνδέονται / διασταυρώνονται τα υποδίκτυα του καλωδιακού δικτύου και ο ενεργός εξοπλισμός. Η τοποθέτηση όλων των μεταγωγέων θα γίνει σύμφωνα με τις συστάσεις του προτύπου ISO 11801, ώστε να διασφαλίζεται ικανοποιητική κάλυψη των χώρων και να τηρείται ο κανόνας των 90 μέτρων στο οριζόντιο δίκτυο.

Όλοι οι μεταγωγείς θα τοποθετηθούν σε προστατευμένους και διαμορφωμένους χώρους και κατά προτίμηση κοντά στα επιλεγμένα σημεία κάθετων οδεύσεων.

Οι μεταγωγείς ορόφου θα είναι σχεδιασμένοι και εξοπλισμένοι σύμφωνα με όσα ορίζει το πρότυπο ANSI/TIA/EIA-569 για την αποφυγή καταπονήσεων των καλωδίων, καθώς και για την καλή διεύθυνση και οργάνωση αυτών. Επιπλέον, θα ακολουθείται ενιαία οργάνωση σε όλους που θα διευκολύνουν την εποπτεία και τις μελλοντικές επεμβάσεις και επεκτάσεις.

Οι μεταγωγείς θα τοποθετηθούν ως εξής:

#### Κεντρικό Κτήριο Δήμου

- 2x Κεντρικοί μεταγωγείς datacenter 48port/10Gbit
- 4x Κεντρικοί μεταγωγείς ορόφων 24port-FPOE/10Gbit
- 5x Μεταγωγείς ορόφων 24port/1Gbit

#### ΚΕΠ 1

1x Μεταγωγέας ορόφου 24port/1Gbit

#### ΚΕΠ 2

1x Μεταγωγέας ορόφου 24port/1Gbit

#### Κλειστό Ολυμπιακό Γυμναστήριο Γαλασίου – ΠΑΛΑΙ

1x Μεταγωγέας 24port-POE/1Gbit

#### Αμαξοστάσιο

1x Μεταγωγέας ορόφου 24port/1Gbit

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-------------	----------	----------	-----------



A.	ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ DATACENTER 48PORT/10GBIT SWITCH			
A.1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	2		
3	Θύρες GE RJ45	≥48		
4	Θύρες 10 GE SFP+	≥4		
5	Σειριακή θύρα κονσόλας	NAI		
8	Layer 2 Capable	NAI		
9	Layer 3 Capable	NAI		
10	MTBF	>10 Χρόνια		
A.2.	Επιδόσεις			
1	Switching Capacity	≥176 Gbps		
2	Packets Per Second	≥262 Mbps		
3	MAC Address Storage	≥32 K		
4	Network Latency	<1μs		
5	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥4 K		
6	Packet Buffer	≥2 MB		
7	DRAM	≥1 GB		
8	FLASH	≥ 256 MB		
A.3.	Ασφάλεια και ορατότητα			
1	Port Mirroring	NAI		
2	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	NAI		
3	IEEE 802.1x authentication Port-based	NAI		
4	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	NAI		
5	IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN	NAI		
6	IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)	NAI		
7	IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	NAI		
8	Radius CoA (Change of Authority)	NAI		

9	Radius Accounting	NAI		
11	sFlow	NAI		
12	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων ACL	≥512		
13	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
14	IEEE 802.1ab LLDP-MED	NAI		
15	DHCP-Snooping	NAI		
16	Dynamic ARP Inspection	NAI		
17	Sticky MAC	NAI		
<b>A.4</b>	<b>L2 Χαρακτηριστικά</b>			
1	Jumbo Frames	NAI		
2	Auto-negotiation for port speed and duplex	NAI		
3	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	NAI		
4	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	NAI		
5	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
6	STP Root Guard	NAI		
7	Edge Port / Port Fast	NAI		
8	IEEE 802.1Q VLAN Tagging	NAI		
9	Private VLAN	NAI		
11	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	NAI		
12	Unicast/Multicast traffic balance over trunking port (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)	NAI		
13	IEEE 802.1AX Link Aggregation	NAI		
14	Spanning Tree Instances (MSTP/CST) 15/1	NAI		
15	IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure	NAI		
16	IEEE 802.1Qbb Priority-based Flow Control	NAI		
17	IEEE 802.3u 100Base-TX	NAI		
18	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	NAI		
19	IEEE 802.3ab 1000Base-T	NAI		
20	IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet	NAI		
21	IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications	NAI		

22	Storm Control	NAI		
23	MAC, IP, Ethertype-based VLANs	NAI		
<b>A.5</b>	<b>L3 Χαρακτηριστικά</b>			
1	Static Routing (Hardware-based)	NAI		
2	Routing Entries	≥64		
3	Host Entries	≥4 K		
4	OSPFv2	NAI		
5	RIPv2	NAI		
6	VRRP	NAI		
7	BGP	NAI		
8	SIS	NAI		
9	Multicast Protocols	NAI		
10	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	NAI		
11	DHCP Relay	NAI		
12	IGMP Snooping	NAI		
<b>A.6</b>	<b>Υψηλή Διαθεσιμότητα</b>			
1	Multi-Chassis Link Aggregation (MCLAG)	NAI		
<b>A.7</b>	<b>Υπηρεσίες</b>			
1	IGMP Snooping	NAI		
<b>A.8</b>	<b>Quality of Service</b>			
1	IEEE 802.1p Based Priority Queuing	NAI		
2	IP TOS/DSCP Based Priority Queuing	NAI		
<b>A.9</b>	<b>Διαχείριση</b>			
1	Διαχείριση IPv4/IPv6	NAI		
2	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH	NAI		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTP/HTTPS	NAI		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
5	Υποστήριξη SNMP	NAI		
6	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		

7	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
8	Διαχείριση μεταγωγού μέσω κεντρικού συστήματος διαχείρισης. Να περιγραφεί πως υλοποιείται	NAI		
<b>A.10</b>	<b>Υπηρεσίες Υποστήριξης</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>KENTRIKOI METAGΩΓΕΙΣ OPOΦΩN 24PORT-FPOE/10GBIT SWITCH</b>			
<b>A.1</b>	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	4		
3	Συνολικός αριθμός θυρών GE RJ45	≥24		
	Θύρες GE RJ45 POE	≥24		
4	Θύρες 10 GE SFP+	≥4		
5	Σειριακή θύρα κονσόλας	NAI		
6	POE+	NAI		
7	POE Budget	≥421 Watt		
8	Layer 2 Capable	NAI		
9	Layer 3 Capable	NAI		
10	MTBF	>10 Χρόνια		
<b>A.2.</b>	<b>Επιδόσεις</b>			
1	Switching Capacity	≥128 Gbps		
2	Packets Per Second	≥204 Mbps		
3	MAC Address Storage	≥16 K		
4	Network Latency	<1μs		

5	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥4 K		
6	Packet Buffer	≥2 MB		
7	DRAM	≥1 GB		
8	FLASH	≥256 MB		
<b>A.3.</b>	<b>Ασφάλεια και ορατότητα</b>			
1	Port Mirroring	NAI		
2	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	NAI		
3	IEEE 802.1x authentication Port-based	NAI		
4	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	NAI		
5	IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN	NAI		
6	IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)	NAI		
7	IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	NAI		
8	Radius CoA (Change of Authority)	NAI		
9	Radius Accounting	NAI		
11	sFlow	NAI		
12	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων ACL	≥512		
13	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
14	IEEE 802.1ab LLDP-MED	NAI		
15	DHCP-Snooping	NAI		
16	Dynamic ARP Inspection	NAI		
17	Sticky MAC	NAI		
<b>A.4</b>	<b>L2 Χαρακτηριστικά</b>			
1	Jumbo Frames	NAI		
2	Auto-negotiation for port speed and duplex	NAI		
3	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	NAI		
4	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	NAI		
5	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
6	STP Root Guard	NAI		
7	Edge Port / Port Fast	NAI		
8	IEEE 802.1Q VLAN Tagging	NAI		

## 20PROC007760123 2020-12-02

9	Private VLAN	NAI		
11	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	NAI		
12	Unicast/Multicast traffic balance over trunking port (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)	NAI		
13	IEEE 802.1AX Link Aggregation	NAI		
14	Spanning Tree Instances (MSTP/CST) 15/1	NAI		
15	IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure	NAI		
16	IEEE 802.1Qbb Priority-based Flow Control	NAI		
17	IEEE 802.3u 100Base-TX	NAI		
18	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	NAI		
19	IEEE 802.3ab 1000Base-T	NAI		
20	IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet	NAI		
21	IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications	NAI		
22	Storm Control	NAI		
23	MAC, IP, Ethertype-based VLANs	NAI		
<b>A.5</b>	<b>L3 Χαρακτηριστικά</b>			
1	Static Routing (Hardware-based)	NAI		
2	Routing Entries	≥64		
3	Host Entries	≥4 K		
4	OSPFv2	NAI		
5	RIPv2	NAI		
6	VRRP	NAI		
7	BGP	NAI		
8	SIS	NAI		
9	Multicast Protocols	NAI		
10	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	NAI		
11	DHCP Relay	NAI		
12	IGMP Snooping	NAI		
<b>A.6</b>	<b>Υψηλή Διαθεσιμότητα</b>			
1	Multi-Chassis Link Aggregation (MCLAG)	NAI		

<b>A.7</b>	<b>Υπηρεσίες</b>			
1	IGMP Snooping	NAI		
<b>A.8</b>	<b>Quality of Service</b>			
1	IEEE 802.1p Based Priority Queuing	NAI		
2	IP TOS/DSCP Based Priority Queuing	NAI		
<b>A.9</b>	<b>Διαχείριση</b>			
1	Διαχείριση IPv4/IPv6	NAI		
2	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH	NAI		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTP/HTTPS	NAI		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
5	Υποστήριξη SNMP	NAI		
6	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
7	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
8	Διαχείριση μεταγωγού μέσω κεντρικού συστήματος διαχείρισης. Να περιγραφεί πως υλοποιείται	NAI		
<b>A.10</b>	<b>Υπηρεσίες Υποστήριξης</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>ΜΕΓΑΓΩΓΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ 24PORT/1GBIT L2 MANAGED SWITCH</b>			
<b>A.1</b>	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	8		
3	Τα προσφερόμενα switch θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτά του πίνακα Firewall.	NAI		
4	Συνολικός αριθμός θυρών GE RJ45	≥24		
5	Θύρες GE SFP	≥4		
6	Σειριακή θύρα κονσόλας	NAI		

7	Layer 2 Capable	NAI		
8	MTBF	>10 Χρόνια		
<b>A.2.</b>	<b>Χαρακτηριστικά L2</b>			
1	Jumbo Frames	NAI		
2	Auto-negotiation for Port Speed and Duplex	NAI		
3	MDI/MDIX Auto-crossover	NAI		
4	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	NAI		
5	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	NAI		
6	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
7	STP Root Guard	NAI		
8	STP BPDU Guard	NAI		
9	Edge Port / Port Fast	NAI		
10	IEEE 802.1Q VLAN Tagging	NAI		
11	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	NAI		
12	Unicast/Multicast traffic balance over trunking port (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)	NAI		
13	IEEE 802.1AX Link Aggregation	NAI		
14	Spanning Tree Instances (MSTP/CST)	15/1		
15	IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure	NAI		
16	Storm Control	NAI		
17	MAC, IP, Ethertype-based VLANs	NAI		
<b>A.3.</b>	<b>Επιδόσεις</b>			
1	Switching Capacity	≥56 Gbps		
2	Packets Per Second	≥83 Mbps		
3	MAC Address Storage	≥8K		
4	Network Latency	4 μs		
5	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥4K		
6	Packet Buffer	≥512 KB		
7	DRAM	≥256 MB		



8	FLASH	≥32 MB		
<b>A.4.</b>	<b>Ασφάλεια και ορατότητα</b>			
1	Port Mirroring	NAI		
2	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	NAI		
3	IEEE 802.1x authentication Port-based	NAI		
4	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	NAI		
5	IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN	NAI		
6	IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)	NAI		
7	IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	NAI		
8	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
9	IEEE 802.1ab LLDP-MED	NAI		
10	DHCP-Snooping	NAI		
11	Sticky MAC and MAC Limit	NAI		
<b>A.5</b>	<b>Διαχείριση</b>			
1	Διαχείριση IPv4/IPv6	NAI		
2	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH	NAI		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTP/HTTPS	NAI		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
5	Υποστήριξη SNMP	NAI		
6	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
7	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
8	Διαχείριση μεταγωγού μέσω κεντρικού συστήματος διαχείρισης. Να περιγραφεί πως υλοποιείται	NAI		
<b>A.6</b>	<b>Υπηρεσίες Υποστήριξης</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ΟΡΟΦΟΥ 24PORT-ΡΟΕ/1GBIT</b>			

	L2 MANAGED SWITCH			
<b>A.1</b>	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	1		
3	Τα προσφερόμενα switch θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτά του πίνακα Firewall.	NAI		
4	Συνολικός αριθμός θυρών GE RJ45	≥24		
5	Θύρες GE RJ45 POE	≥12		
6	Θύρες GE SFP	≥4		
7	Σειριακή θύρα κονσόλας	NAI		
8	POE+	NAI		
9	POE Budget	≥370 Watt		
10	Layer 2 Capable	NAI		
11	MTBF	>10 Χρόνια		
<b>A.2.</b>	<b>Χαρακτηριστικά L2</b>			
1	Jumbo Frames	NAI		
2	Auto-negotiation for Port Speed and Duplex	NAI		
3	MDI/MDIX Auto-crossover	NAI		
4	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	NAI		
5	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	NAI		
6	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
7	STP Root Guard	NAI		
8	STP BPDU Guard	NAI		
9	Edge Port / Port Fast	NAI		
10	IEEE 802.1Q VLAN Tagging	NAI		
11	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	NAI		
12	Unicast/Multicast traffic balance over trunking port (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)	NAI		
13	IEEE 802.1AX Link Aggregation	NAI		
14	Spanning Tree Instances (MSTP/CST)	15/1		

15	IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure	NAI		
16	Storm Control	NAI		
17	MAC, IP, Ethertype-based VLANs	NAI		
<b>A.3.</b>	<b>Επιδόσεις</b>			
1	Switching Capacity	≥56 Gbps		
2	Packets Per Second	≥83 Mbps		
3	MAC Address Storage	≥8K		
4	Network Latency	4 μs		
5	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥4K		
6	Packet Buffer	≥512 KB		
7	DRAM	≥256 MB		
8	FLASH	≥32 MB		
<b>A.4.</b>	<b>Ασφάλεια και ορατότητα</b>			
1	Port Mirroring	NAI		
2	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	NAI		
3	IEEE 802.1x authentication Port-based	NAI		
4	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	NAI		
5	IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN	NAI		
6	IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)	NAI		
7	IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	NAI		
8	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
9	IEEE 802.1ab LLDP-MED	NAI		
10	DHCP-Snooping	NAI		
11	Sticky MAC and MAC Limit	NAI		
<b>A.5</b>	<b>Διαχείριση</b>			
1	Διαχείριση IPv4/IPv6	NAI		
2	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH	NAI		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTP/HTTPS	NAI		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		

5	Υποστήριξη SNTF	NAI		
6	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
7	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
8	Διαχείριση μεταγωγού μέσω κεντρικού συστήματος διαχείρισης. Να περιγραφεί πως υλοποιείται	NAI		
<b>A.6</b>	<b>Υπηρεσίες Υποστήριξης</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	NAI		

### ΚΕΡΑΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ACCESS POINTS)

Κεραιοσυστήματα (Access points-σημεία πρόσβασης) είναι οι συσκευές που μέσω αυτών αποκτούν πρόσβαση στο δίκτυο δεδομένων οι Η/Υ του Δήμου ασύρματα. Τα Access Points, θα πρέπει να διασυνδέονται μεταξύ τους με ταχύτητα δικτύου (backbone) τουλάχιστον 10 Gbps και θα ικανοποιούν όλα τα πρότυπα και συστάσεις της προδιαγραφής αυτής. Οι χώροι εγκατάστασης θα είναι οι παρακάτω:

#### Χώροι εγκατάστασης

##### Κεντρικό Κτήριο Δήμου

45x Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου ( 8+16+16+5 ανά όροφο αντίστοιχα)

##### ΚΕΠ 1

2x Κεραιοσύστημα εσωτερικού χώρου

##### ΚΕΠ 2

2x Κεραιοσύστημα εσωτερικού χώρου

##### Κλειστό Ολυμπιακό Γυμναστήριο Γαλασίου – ΠΑΛΑΙ

5x Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου

##### Αμαξοστάσιο

1x Κεραιοσυστήματα εσωτερικού χώρου

##### Άλσος Βείκου

2x Κεραιοσυστήματα εξωτερικού χώρου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>ACCESS POINT ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>			
<b>A.1</b>	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	55		
3	Τα προσφερόμενα access point θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτά του πίνακα ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη των IEEE 802.11 n/ac wave2	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη ταυτόχρονης εκπομπής στα 2.4Ghz & 5Ghz	ΝΑΙ		
6	Αριθμός ενσωματωμένων κεραιών	4		
7	Antenna Gain 2.4 GHz: 4 dBi 5 GHz: 5 dBi	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη Multiple Input Multiple Output (MIMO) streams	≥ 2x2		
9	Υποστήριξη Multiple User MIMO	ΝΑΙ		
10	Αριθμός των υποστηριζόμενων Spatial Streams	ΝΑΙ		
11	Ενσωματωμένες κεραιές	ΝΑΙ		
12	Υποστήριξη Bluetooth	ΝΑΙ		
13	Θύρα Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
14	Δυνατότητα ηλεκτρικής παροχής μέσω Ethernet -PoE (802.3af ή 802.3 at)	ΝΑΙ		
15	Πιστοποίηση από Wifi Alliance	ΝΑΙ		
16	Εγγύηση εφόρου ζωής από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
<b>A.2.</b>	<b>Επιδόσεις</b>			
1	Μέγιστη απόδοση (Throughput) αθροιστικά και για τις 2 μπάντες συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz)	≥ 1267 Mbps		
2	Μέγεθος Καναλιού (MHz) στα 2,4 Ghz	≥ 40		
3	Μέγεθος Καναλιού (MHz) στα 5 Ghz	≥ 80		
4	<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
5	<b>A.</b>	<b>ACCESS POINT ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>		
	<b>A.1</b>	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>		
6	1	Αριθμός ταυτόχρονων χρηστών ανά μοντέλο	≥ 512	ΝΑΙ
7	2	Αριθμός υποστηριζόμενων Spatial Streams	≥ 2	2
	<b>A.3</b>	<b>Προηγμένες λειτουργίες</b>		
1	1	Particular Beamforming (PBF) ΕΛΕΓΚΤΗΣ	ΝΑΙ	
2	2	Low Density Parity Check (LDPC) Encoding	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	4	Μακροπλάκη (Long Term Evolution) Wave2	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	5	Μακροπλάκη (Long Term Evolution) Wave2	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	6	A-MRDL and A-MSDU Packet Aggregation	ΝΑΙ	4
6	7	MIMO Power Save	ΝΑΙ	
7	8	Short Guard Interval	ΝΑΙ	
	<b>A.4</b>	<b>Φυσική Ασφάλεια</b>	ΝΑΙ	
1	8	Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλείας (MIMO) όπως Keying lock slot ή αντίστοιχο ώστε να εμποδίζεται η κλοπή κλειδιών του AP.	≥ 2x2	ΝΑΙ
	<b>A.5</b>	<b>Διαχείριση των υποστηριζόμενων Spatial Streams</b>	ΝΑΙ	
1	11	Διαχείριση των Wireless Controller είτε σαν ξεχωριστή μονάδα είτε ενσωματωμένης στο προσφερόμενο τοίχος	ΝΑΙ	
	12	Προσφορές Gigabit Ethernet	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	<b>A.6</b>	<b>Υψηλές Υπερήχινες Ηλεκτρικές Παροχές μέσω Ethernet -PoE</b>		
1	1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση κάλυψης τουλάχιστον 6 ετών	ΝΑΙ	
	15	Κατάσταση IP67 διακεκομμένων υπερτάσεων	IP67	
	16	Υποστήριξη για διακεκομμένων υπερτάσεων	ΝΑΙ	ΝΑΙ

17	Πιστοποίηση από Wifi Alliance	NAI		
18	Εγγύηση εφόρου ζωής από τον κατασκευαστή	NAI		
<b>A.2. Επιδόσεις</b>				
1	Μέγιστη απόδοση (Throughput) αθροιστικά και για τις 2 μπάντες συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz)	$\geq 1267$ Mbps		
2	Μέγεθος Καναλιού (MHz) στα 2,4 Ghz	$\geq 40$		
3	Μέγεθος Καναλιού (MHz) στα 5 Ghz	$\geq 80$		
4	Μέγιστη ισχύ εκπομπής στις 2 μπάντες συχνοτήτων. 2.4 GHz: 27.2 dBm 5 GHz: 29.5 dBm	NAI		
5	Συνολικός αριθμός SSIDs που μπορούν να εκπέμπονται ταυτόχρονα	$\geq 16$		
6	Αριθμός ταυτόχρονων χρηστών ανά μπάντα	$\geq 512$		
7	Αριθμός υποστηριζόμενων Spatial Streams	$\geq 2$		
<b>A.3. Προηγμένες δυνατότητες</b>				
1	Port Mirroring Transmit Beam Forming (TxBF)	NAI		
2	Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding	NAI		
3	Maximum Likelihood Demodulation (MLD)	NAI		
4	Maximum Ratio Combining (MRC)	NAI		
5	A-MPDU and A-MSDU Packet Aggregation	NAI		
6	MIMO Power Save	NAI		
7	Short Guard Interval	NAI		
<b>A.4 Διαχείριση</b>				
1	Διαχείριση μέσω Wireless Controller είτε σαν ξεχωριστή μονάδα είτε ενσωματωμένος στο προσφερόμενο τοίχος προστασίας	NAI		
<b>A.5 Υπηρεσίες Υποστήριξης</b>				
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	NAI		

### USB ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΔΕΚΤΕΣ WIFI ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (High Gain Wireless USB Adapter)

Ασύρματοι δέκτες WIFI θα πρέπει να προσφερθούν για την σύνδεση των Η/Υ του Δήμου στο νέο δίκτυο. Οι ασύρματοι δέκτες θα παρασχεθούν και θα εγκατασταθούν στους Η/Υ των Υπηρεσιών του Δήμου και είναι απαραίτητοι για την σύνδεση του στο νέο δίκτυο.

## 20PROC007760123 2020-12-02

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A.</b>	<b>High Gain Wireless USB Adapter</b>			
<b>A.1</b>	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	220		
3	Dual Band Wi-Fi	ΝΑΙ		
4	High Gain Antenna	ΝΑΙ		
5	Multi-Directional Antenna	ΝΑΙ		
6	Να είναι συμβατό με USB 2.0	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη 256QAM	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη 802.11ac	ΝΑΙ		
9	Υποστήριξη IEEE 802.11b/g/n στα 2.4GHz IEEE 802.11a/n/ac στα 5GHz	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK	ΝΑΙ		
<b>A.2.</b>	<b>Επιδόσεις</b>			
2	Ταχύτητα Wi-Fi στα 2,4 Ghz	≥ 200 Mbps		
3	Ταχύτητα Wi-Fi στα 5 Ghz	≥ 430 Mbps		
4	Transmission Signal Strength	≥ 5 dbi		
<b>A.3.</b>	<b>Προηγμένες δυνατότητες</b>			
1	Να είναι συμβατό με Windows 10/8.1/8/7/XP	ΝΑΙ		
<b>A.6</b>	<b>Υπηρεσίες Υποστήριξης</b>			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας και υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας 3 ετών.	ΝΑΙ		

Γαλάτσι, 16 Νοεμβρίου 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ****ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ****ΜΕΛΕΤΗ:****ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,  
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

## **5.ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:**

### **ΠΕΔΙΑ ΒΥΣΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΕΣ (Patch Panels)**

Θα πρέπει να παρασχεθούν και να εγκατασταθούν από τον ανάδοχο τα κατάλληλα πεδία βυσματικής διαχείρισης (Patch Panels) , στα οποία θα τερματιστεί η ενσύρματη δικτύωση. Οι υποδοχές (Jacks) χαλκού των πεδίων βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να είναι αθωράκιστες τύπου RJ45, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7-4.

Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά των υποδοχών χαλκού απαιτείται να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των υλικών **Cat 6A**, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ISO/IEC 11801/A2:2010, ΕΛΟΤ 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009. Οι υποδοχές χαλκού απαιτείται να ικανοποιούν πλήρως τη βέλτιστη μετάδοση του πρωτοκόλλου IEEE 802.3an (10GBase-T Ethernet), σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC TR 24750:2007.

Οι υποδοχές RJ45 στα πεδία βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να μη διαθέτουν κολλήσεις, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801/A2:2010, IEC 60352-3, ΕΛΟΤ EN 60352-3 ούτε τυπωμένο κύκλωμα (PCB). Οι υποδοχές απαιτείται να διαθέτουν διάταξη τύπου Μονωμένου Αγωγού Κάθετης Μετατόπισης (Insulation Displacement Connector – IDC), στην οποία θα υλοποιηθεί ο τερματισμός των γραμμών μεταφοράς.

### **ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ**

Η οριζόντια καλωδίωση αφορά την εγκατάσταση UTP καλωδίου χαλκού κατηγορίας CAT 6A, σύμφωνα με το πρότυπο δομημένης καλωδίωσης EIA/TIA 568B, από κάθε θέση εργασίας στον κατανεμητή του κάθε ορόφου, η οποία δεν θα ξεπερνά τα 90m. Θα εγκατασταθεί κατάλληλος αριθμός πριζών σε κάθε χώρο που θα συνδεθούν με τον κατανεμητή του εκάστοτε ορόφου.

Οι οδεύσεις των καλωδίων UTP θα γίνονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η κατά το δυνατό μέγιστη απόσταση από πεδία ηλεκτρικών ρευμάτων, όπως ορίζεται από το πρότυπο TIA/EIA 568A. Για τον λόγο αυτό, θα τηρούνται κατ' ελάχιστον οι αποστάσεις που προβλέπονται, μεταξύ



καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, καθώς και η απόσταση μεταξύ UTP καλωδίων και λυχνιών φωτισμού NEON. Οι περιπτώσεις γειτνίασης και παραλληλισμού καλωδίων ισχύος με καλώδια ασθενών ρευμάτων θα αντιμετωπιστούν σύμφωνα με τις συστάσεις του προτύπου EN 50174. Η διαδρομή των καλωδίων θα είναι η συντομότερη δυνατή.

Η πλήρωση των καναλιών με καλώδια γίνεται σύμφωνα με τις συστάσεις του προτύπου TIA/EIA-569, ώστε να αποφεύγεται η υπερφόρτωση των καναλιών και η υποβάθμιση της ποιότητας των καλωδίων.

Τονίζεται ότι, όλα τα στοιχεία του δικτύου (πρίζες, καλώδια, patch cords, μεταγωγείς κλπ) θα είναι κατηγορίας CAT 6A ως προς την ικανότητα μετάδοσης σημάτων.

Η όδευση των καναλιών από τον καταναμητή ορόφου έως την τηλεπικοινωνιακή πρίζα θα γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην διαταράσσεται η αισθητική ισορροπία του χώρου. Τα πλαστικά κανάλια που θα τοποθετηθούν θα πρέπει να στερεωθούν στον τοίχο ή στην οροφή των χώρων από όπου διέρχονται, με κατάλληλες βίδες. Στα σημεία που χρειάζεται αλλαγή κατεύθυνσης ή διακλάδωση των καναλιών, αυτή θα γίνεται με όλους τους κανόνες καλοτεχνίας και ασφάλειας και με άρτια εφαρμογή των καναλιών μεταξύ τους, για όσο το δυνατόν καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα, ιδιαίτερα στα ορατά σημεία.

Σε όλες τις περιπτώσεις εγκατάστασης καλωδίων θα ληφθεί μέριμνα αποφυγής τραυματισμού αυτών και προστασίας τους κατά τη λειτουργία.

Στο τέλος των εργασιών, θα πρέπει να γίνουν εργασίες αποκατάστασης στα σημεία, στα οποία θα έχουν γίνει οι διατρήσεις. Γενικά, τα καλώδια ασθενών ρευμάτων θα πρέπει να τοποθετηθούν με τέτοιο τρόπο, ώστε:

- Σε περίπτωση εφαρμογής πίεσης στον μανδύα, αυτή να μην υπερβαίνει τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Να μην αλλοιώνεται το κεντράρισμα των αγωγών, όπως αυτό έγινε στο εργοστάσιο κατασκευής από τη στρεπτική μηχανή.
- Σε περίπτωση εφελκυσμού, η δύναμη να μην υπερβαίνει τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, για να μην καταστρέφεται η ροή των στρωμάτων των ζευγών του καλωδίου.
- Η μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας επιτρέπεται να είναι, κατά τη φάση της τοποθέτησης, οκτώ φορές η διάμετρος του καλωδίου, ενώ κατά τη λειτουργία, τέσσερις φορές η διάμετρος του καλωδίου.
- Όταν υπάρχει μεταλλική ή πλαστική σχάρα, να εξασφαλίζεται η επιτρεπόμενη ακτίνα καμπυλότητας της μίας ίντσας.

## **ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ**

Η κατακόρυφη καλωδίωση είναι το κομμάτι του δικτυακού καλωδιακού συστήματος, το οποίο διασυνδέει τους 2 κεντρικούς μεταγωγείς του κεντρικού κτηρίου του Δήμου(Δημαρχείο), που θα βρίσκονται στον 2<sup>ο</sup> όροφο, με τους 4 κεντρικούς μεταγωγείς ορόφων του κάθε επιπέδου του κτηρίου. Η καλωδίωση θα είναι τύπου Ring και θα υλοποιηθεί με την εγκατάσταση και τον τερματισμό οπτικής ίνας MultiMode (OM3 10G) αξιοποιώντας τα sfp 10 g που θα διαθέτουν οι ανωτέρω μεταγωγείς, σύμφωνα

με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50174-1:2009 /A1:2011 , ΕΛΟΤ CLC/TR 50173-99-1:2007, ISO/IEC 14763-3-2014, ISO/IEC 14763-3/A1:2009, ISO/IEC TR 24750 :2007.

## ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΚΤΥΩΣΗ

Ο ανάδοχος οφείλει να αναλάβει να εκτελέσει μελέτη ραδιοκάλυψης, λαμβάνοντας υπόψη τις αυξημένες ανάγκες σε ταχύτητες σύνδεσης αλλά και ασφάλειας. Σε κάθε θέση εργασίας, θα πρέπει να υπάρχει επαρκής λήψη από τουλάχιστον δύο Access Points, παρέχοντας αυξημένη διαθεσιμότητα τουλάχιστον 2N.

Τα Access Points, θα πρέπει να διασυνδέονται μεταξύ τους με το backbone δίκτυο, ταχύτητας τουλάχιστον 10 Gbps, και θα ικανοποιούν όλα τα πρότυπα και συστάσεις της προδιαγραφής αυτής.

Το ασύρματο δίκτυο, μαζί με όλες τις αναγκαίες καλωδιώσεις και παραμετροποιήσεις ώστε να εξασφαλιστεί το Enterprise Authentication μέσω των συστημάτων NPS / RADIUS / Active Directory ως ένα ενιαίο σύνολο που θα λειτουργεί αρμονικά, θα παραδοθεί ως ενιαίο έργο και ο ανάδοχος θα παρέχει το σύνολο του εξοπλισμού και των υλικών, καθώς και όλες τις αναγκαίες εργασίες. Επίσης ο ανάδοχος αναλαμβάνει να παρέχει και τους τερματικούς εξοπλισμούς πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο για τους υπολογιστές μέσω του εξοπλισμού που θα παρέχει, καθώς και να τους ρυθμίσει κατάλληλα για την επιτυχία και την άρτια λειτουργία του συστήματος.

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει και λειτουργίες “roaming” μεταξύ των κεραιοσυστημάτων, ενώ οι χρήστες, οι κωδικοί πρόσβασης, καθώς και τα δικαιώματα πρόσβασης σε πόρους του δικτύου θα πρέπει να ελέγχονται από ένα κεντρικό σημείο δίνοντας στους διαχειριστές τη δυνατότητα κεντρικού ελέγχου.

Η πρόσβαση του εσωτερικού δικτύου στο διαδίκτυο θα πρέπει να ελέγχεται από ζευγάρι ελεγκτών σε λειτουργία Active-Passive ή Active-Active, ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή διαθεσιμότητα και στους εξοπλισμούς πρόσβασης. Τα κεραιοσυστήματα, τα switches, οι controllers για το WiFi και τα Next Generation Firewalls που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να έχουν εγγενώς δυνατότητες κεντρικής διαχείρισης.

## ΣΗΜΑΝΣΗ

Για την σήμανση – αριθμοδότηση όλων των στοιχείων που απαρτίζουν το σύστημα δομημένης καλωδίωσης απαιτείται να χρησιμοποιηθούν κατάλληλες ετικέτες. Τα modules θα αριθμούνται με “δομημένο” τρόπο (“structured” labeling). Την ίδια αρίθμηση θα φέρει και η αντίστοιχη θέση στο patch panel. Η αρίθμηση των θέσεων εργασίας θα υποδηλώνει: όροφο, αριθμό patch panel που περιέχεται π.χ. A.1XX (Α όροφος, 1ο patch panel, πρίζα XX). Οι λήψεις στα patch panels θα είναι με την αντίστοιχη σειρά, χωρίς να ανακατεύονται οι όροφοι.

Ο χρωματοκώδικας τερματισμού, που θα ακολουθηθεί στις υποδοχές χαλκού των πεδίων βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να είναι σύμφωνα με το “Pin Assignment”, το οποίο ορίζεται στα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002 και ISO/IEC 11801/A1:2008, Table F.2 (T568A ή T568B ).

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

Τα πλαστικά κανάλια, που θα τοποθετηθούν θα στερεώνονται με κατάλληλες βίδες στον τοίχο ή στην οροφή των χώρων από όπου θα διέρχονται. Στα σημεία που χρειάζεται αλλαγή της κατεύθυνσης ή διακλάδωση των καναλιών, αυτή θα γίνεται με όλους τους κανόνες καλοτεχνίας και ασφάλειας και με άρτια εφαρμογή των καναλιών μεταξύ τους, για όσο το δυνατόν καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα, ιδιαίτερα στα ορατά σημεία.

## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε έλεγχο και πιστοποίηση της δομημένης καλωδίωσης που θα υλοποιήσει. Συγκεκριμένα οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν είναι : Έλεγχος φυσικής συνέχειας του δικτύου (wire map) - Μέτρηση αντίστασης βρόγχου συνεχούς (DC resistance) - Μέτρηση μήκους καλωδίου (length) - Μέτρηση χωρητικότητας καλωδίου (capacitance) - Μέτρηση επιπέδου δυσδιομιλίας (crosstalk NEXT) - Μέτρηση λόγου σήματος προς θόρυβο (ACR) - Propagation delay - Propagation skew - Return loss - ELFEXT - PowerSum ELFEXT - PowerSum NEXT - PowerSum ACR.

## **ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα στοιχεία της παρούσης Μελέτης ή από τις οδηγίες του αρμόδιου προσωπικού της Αναθέτουσας αρχής, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου, το οποίο θα υλοποιήσει ο ανάδοχος, πρέπει να είναι άρτιο, τόσο ως προς τη κατασκευή, την αντοχή και λειτουργικότητα του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεση του με τα υπόλοιπα τμήματα του έργου.

**Γαλάτσι, 16 Νοεμβρίου 2020**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,  
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ**

## **6.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1°**

#### **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η συγγραφή αυτή αφορά την ανάθεση προμήθειας μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού, με εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίηση τους, προκειμένου να αναβαθμιστεί η υπάρχουσα δικτυακή υποδομή δεδομένων των Υπηρεσιών του Δήμου Γαλατσίου. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας αυτής μαζί με τις διασυνδεδεμένες με αυτή υπηρεσίες (εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση, υποστήριξη εξοπλισμού και εκπαίδευση προσωπικού) ανέρχεται στο ποσό των € 74.361,34 , συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και θα βαρύνει τους Κ.Α. 10.7134.0002 και 10.6262.0010 του προϋπολογισμού του Δήμου Γαλατσίου.

### **ΑΡΘΡΟ 2°**

#### **ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η ανάθεση της προμήθειας μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού, με εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίηση τους, θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις που αναγράφονται στην Διακήρυξη του Διαγωνισμού, την Τεχνική Έκθεση της παρούσης Μελέτης και την σχετική Σύμβαση.

### **ΑΡΘΡΟ 3°**

#### **ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα στοιχεία της σύμβασης που θα προκύψει είναι :

- 1) η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- 2) η Τεχνική Έκθεση
- 3) η Γενική Περιγραφή
- 4) ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 5) οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 6) οι Σημειώσεις

- 7) η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 8) η Προσφορά του Αναδόχου

**ΑΡΘΡΟ 4°**

**ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Η προσφορά του αναδόχου θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Από την προσφορά του αναδόχου θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι τα προσφερόμενα για τη συγκεκριμένη προμήθεια είδη, καθώς και οι διασυνδεδεμένες υπηρεσίες που θα παράσχει, συμφωνούν πλήρως με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας Μελέτης.

**ΑΡΘΡΟ 5°**

**ΣΥΜΒΑΣΗ**

Ο ανάδοχος, μετά την έγκριση του αποτελέσματος κατακύρωσης της ανάθεσης, είναι υποχρεωμένος να έλθει σε επικοινωνία με το τμήμα Προμηθειών και Αποθήκης της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Γαλασίου για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Με την υπογραφή της σύμβασης τα οριζόμενα στα συμβατικά στοιχεία της ανάθεσης θα είναι δεσμευτικά για τον ανάδοχο.

**ΑΡΘΡΟ 6°**

**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών της προμήθειας θα είναι τουλάχιστον αυτός που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και πρέπει να είναι σαφώς οριζόμενος στην προσφορά του αναδόχου. Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης αυτής, ο προσφέρων την εγγύηση θα είναι υποχρεωμένος να προβαίνει, με δικές του δαπάνες (για την αντικατάσταση των ειδών, τα έξοδα ανταλλακτικών εξαρτημάτων, την μετακίνηση, την μεταφορά των ειδών κλπ) και μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, στην αποκατάσταση κάθε ανωμαλίας ή βλάβης που θα εμφανιστεί στα είδη της προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 7°**

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παράδοση, εγκατάσταση και διασύνδεση των ειδών της προμήθειας θα γίνει σε χώρο/ους που θα υποδειχθεί/ούν από τον Δήμο Γαλασίου και σύμφωνα με τις συμβατικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Η έναρξη της διαδικασίας της παράδοσης των ειδών πρέπει να ξεκινήσει μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες, από την υπογραφή της σύμβασης. Η μεταφορά των ειδών βαρύνει τον ανάδοχο και θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του.

**ΑΡΘΡΟ 8°**

**ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Όλα τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούρια, όχι ανακατασκευασμένα, αμεταχειρίστη, χωρίς φθορές, άριστης ποιότητας και πρέπει να προσκομισθούν στον Δήμο Γαλασίου συσκευασμένα. Η παραλαβή των ειδών και των διασυνδεδεμένων υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια

Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου Γαλασίου παρουσία του αναδόχου, κατόπιν ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου, με την έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα στα είδη της προμήθειας ή την εγκατάσταση/διασύνδεση/παραμετροποίηση τους, ο ανάδοχος υποχρεούται στη συμπλήρωση ή επανόρθωση στον χρόνο που θα ορίσει η Αναθέτουσα αρχή, αλλιώς η Αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του. Στην τιμή μονάδας των ειδών συμπεριλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως έξοδα, που θα απαιτηθούν, προκειμένου τα είδη να παραδοθούν πλήρη και έτοιμα για χρήση από τον Δήμο Γαλασίου. Ο Δήμος Γαλασίου δε θα δεχτεί καμιά επιβάρυνση και δε θα καταβάλει στον ανάδοχο ουδεμία επιπλέον δαπάνη. Τον ανάδοχο βαρύνουν και οι προβλεπόμενοι από την ισχύουσα νομοθεσία φόροι, τέλη και κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται όλα τα υλικά και μικρο-υλικά στήριξης καθώς και με κάθε απαραίτητο υλικό και μικρο-υλικό για την ορθή και απρόσκοπτη εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίηση των ειδών.

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

### **ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η αποπεράτωση της ανάθεσης δεν θα πρέπει να ξεπερνά συνολικά τις εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Τυχόν παράταση στο χρονοδιάγραμμα παράδοσης των ειδών και των εργασιών θα δοθεί μόνο σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, κατόπιν αιτήματος του αναδόχου και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των Νόμων που διέπουν την σχετική σύμβαση. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες και μέσα να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης της ανάθεσης και να το αναπροσαρμόζει κατάλληλα, ούτως ώστε να τηρηθεί πιστά η συνολική προθεσμία. Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος της ανάθεσης είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του αναδόχου και θα παρακολουθείται ανελλιπώς και αυστηρά από την Αναθέτουσα αρχή.

## **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

### **ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Το προσωπικό του αναδόχου, που θα απασχοληθεί στην παροχή των ανατιθέμενων υπηρεσιών, πρέπει, με ευθύνη του αναδόχου, να έχει εξειδίκευση και εμπειρία στην παροχή των υπηρεσιών αυτών και να κατέχει όλα τα απαιτούμενα από το νόμο πιστοποιητικά. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί, καθώς και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα, πράγματα, εξοπλισμό και δεδομένα και έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, για σωματικές βλάβες ή ζημιές που τυχόν συμβούν, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα εργαζομένου/ων σ' αυτόν. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να ασφαλίσει το προσωπικό του στον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα και υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, περί προσλήψεων, εργατικών ατυχημάτων και όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Ο καθορισμός από τα στοιχεία της Σύμβασης και τις οδηγίες του αρμόδιου προσωπικού της Αναθέτουσας αρχής για την εκτέλεση των εργασιών δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση του και την ευθύνη να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια

εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων κατασκευών, εγκαταστάσεων και διασυνδέσεων που θα υλοποιήσει.

## **ΑΡΘΡΟ 11°**

### **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις του νόμου περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και να παράσχει τις υπηρεσίες του σε πλήρη συμμόρφωση με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR) με αριθμ. 679/2016. Υποχρεούται επίσης να μην χρησιμοποιήσει προσωπικά δεδομένα που τηρεί ο Δήμος Γαλασίου, στα οποία πιθανόν να έχει πρόσβαση κατά την παροχή των υπηρεσιών του, για κανέναν λόγο.

## **ΑΡΘΡΟ 12°**

### **ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Ο ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του, αποδέχεται ότι μελέτησε πλήρως τη φύση και την τοποθεσία της ανάθεσης της προμήθειας και των διασυνδεδεμένων υπηρεσιών που έχει αναλάβει, καθώς και τις γενικές και τοπικές συνθήκες που ισχύουν στον Δήμο Γαλασίου και σε όλους τους χώρους που θα εκτελέσει τις εργασίες του.

Οι διαφορές που πιθανόν να εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση δικαστικής εμπλοκής αρμόδια είναι τα δικαστήρια της Αθήνας.

**Γαλάτσι, 16 Νοεμβρίου 2020**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

**A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [6063]
- Ταχυδρομική διεύθυνση/Πόλη/Ταχ. Κωδικός: [Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους – Γαλάτσι – 11146]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [κ. Δημουλέας Παναγιώτης]
- Τηλέφωνο: [2132055315]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [promithies@galatsi.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.galatsi.gr]

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Συνοπτικός (πρόχειρος) μειοδοτικός διαγωνισμός ανάδειξης αναδόχου για την προμήθεια μηχανημάτων δικτυακού εξοπλισμού με εγκατάσταση, διασύνδεση και παραμετροποίησή τους – CPV: 32420000-3, 72700000-7]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: 20PROC00...
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων :
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ



**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;	
<b>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</b> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» <sup>iv</sup> ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; <b>Εάν ναι</b> , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]  [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[ ] Ναι [ ] Όχι [ ] Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.	

<p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο<sup>v</sup>:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; <b>Εάν όχι:</b> <b><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></b></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> 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; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>vi</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>

<b>Τμήματα</b>	<b>Απάντηση:</b>
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[ ]

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

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

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν:  [...]

**Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).**

**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού****A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>vii</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση<sup>viii</sup>**.
2. **δωροδοκία<sup>ix,x</sup>**.
3. **απάτη<sup>xi</sup>**.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>xii</sup>**.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>xiii</sup>**.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>xiv</sup>**.

<b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική <b>απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα</b> ή <b>οποιοδήποτε</b> προσώπου <sup>xv</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>xvi</sup>
<b>Εάν ναι, αναφέρετε<sup>xvii</sup>:</b> α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]· <b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b>	α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ]  β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή</i>

	<p>διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]<sup>xviii</sup></p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)<sup>xix</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν<sup>xx</sup>:</p>	<p>[.....]</p>

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

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>xxi</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;<sup>xxii</sup></p>	<b>ΦΟΡΟΙ</b>	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>
	α)[.....].	α)[.....].
	β)[.....]	β)[.....]
	γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι	γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι
	-[.....].	-[.....].
	-[.....].	-[.....].
	γ.2)[.....].	γ.2)[.....].
	δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>xxiii</sup> [.....][.....][.....]	



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

<b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b>	<b>Απάντηση:</b>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις <b>υποχρεώσεις του</b> στους τομείς του <b>περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου<sup>xxiv</sup></b>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>xxv</sup> :</p> <p>α) πτώχευση, ή  β) διαδικασία εξυγίανσης, ή  γ) ειδική εκκαθάριση, ή  δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή  ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή  στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή  ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:  - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις<sup>xxvi</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]  -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα<sup>xxvii</sup></b>,  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

<p>πληροφορίες:</p>	<p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b>;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων</b><sup>xviii</sup>, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης<sup>xix</sup>;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια<sup>xxx</sup> 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;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [.....]</p>

<p>πληροφορίες:</p>	<p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν 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,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν 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 ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

## Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<p><b>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005<sup>xxxι</sup>:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> <p><b>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</b></p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</b></p> <p>[.....]</p>

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**A: Καταλληλότητα**

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

<b>Καταλληλότητα</b>	<b>Απάντηση</b>
<p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής<sup>xxxii</sup>; του:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

## Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

*Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.*

*Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:*

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

<b>Περιορισμός του αριθμού</b>	<b>Απάντηση:</b>
<p><b>Πληροί</b> τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για <b>καθένα από αυτά</b> αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: <i>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά<sup>xxiii</sup>, αναφέρετε για το <b>καθένα</b>:</i></p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<sup>xxxiv</sup></p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]<sup>xxxv</sup></p>

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV 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<sup>xxxvi</sup>, 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<sup>xxxvii</sup>.*

*β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα A], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].*

*Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]*

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.**

**Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.**

**Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.**

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

viii Όπως 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).

ix Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

x Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).



- <sup>xi</sup> Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.
- <sup>xii</sup> Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- <sup>xiii</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".
- <sup>xiv</sup> Όπως ορίζεται 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) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."
- <sup>xv</sup> Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )
- <sup>xvi</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>xvii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>xviii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>xix</sup> Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- <sup>xx</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- <sup>xxi</sup> Στην περίπτωση που 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- <sup>xxii</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται

λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

<sup>xxiii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xxiv</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

<sup>xxv</sup> . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxvi</sup> Άρθρο 73 παρ. 5.

<sup>xxvii</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

<sup>xxviii</sup> Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>xxix</sup> Πρβλ άρθρο 48.

<sup>xxx</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxxi</sup> Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

<sup>xxxii</sup> Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

<sup>xxxiii</sup> Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

<sup>xxxiv</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xxxv</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xxxvi</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>xxxvii</sup> 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. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.