

## ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Θέση για τη συνοπτική παρουσίαση

Ημερομηνία Επικαιροποίησης:

10/12/2024

Κατάσταση:

Δημοσιεύθηκε

Αναγνωριστικό Δημοσίευσης:

754001-2024

Αναμενόμενη Ημερομηνία Δημοσίευσης:

10/12/2024

### Λεπτομέρειες της προκήρυξης

Γλώσσα	Ενέργειες
ελληνικά	Ενέργειες ▼

**Ελλάδα: Εγκαταστάσεις ασφαλείας**

**Υποέργο 2 με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών» της Πράξης «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0**

Προκήρυξη σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης — τυποποιημένο καθεστώς

**1 Αγοραστής****1.1 Αγοραστής**

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Νομική μορφή αγοραστή: Τοπική αρχή

Δραστηριότητα της αναθέτουσας αρχής: Γενικές δημόσιες υπηρεσίες

**2 Διαδικασία****2.1 Διαδικασία**

Τίτλος: Υποέργο 2 με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών» της Πράξης «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0

Περιγραφή: Οι Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών αφορούν σε έξυπνα συστήματα ασφαλείας καθώς και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων μέσω υπηρεσιών IoT και ασύρματου δικτύου στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο. Η σύμβαση περιλαμβάνει τις ακόλουθες τέσσερις (4) παρεμβάσεις: Παρέμβαση 2.2.1: Αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές Παρέμβαση 2.2.2: Εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου Παρέμβαση 2.2.3: Εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειόδρομου Παρέμβαση 2.2.4: Διασύνδεση, επικοινωνία και διαχείριση όλων των ψηφιακών συστημάτων μέσω Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) και ασύρματου δικτύου

Αναγνωριστικό διαδικασίας: cb80346c-0eaf-4ea5-ab26-897189bf5944

Εσωτερικό αναγνωριστικό: 06/2024

Είδος διαδικασίας: Ανοικτή

Η διαδικασία επιταχύνεται: όχι

Αιτιολόγηση για την επιτάχυνση της διαδικασίας:

Κύρια χαρακτηριστικά της διαδικασίας:

**2.1.1 Σκοπός**

Χαρακτήρας της σύμβασης: Προμήθειες

Κύρια ταξινόμηση (cpv): 35113300 Εγκαταστάσεις ασφαλείας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 35120000 Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 44521120 Ηλεκτρονικές κλειδαριές ασφαλείας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 32344210 Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 48000000 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 42961100 Σύστημα ελέγχου εισόδου

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 32424000 Υποδομή δικτύου

**2.1.2 Τόπος εκτέλεσης**

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Αχαΐα (EL632)

Χώρα: Ελλάδα

### 2.1.3 Αξία

Εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 535 483,87 Ευρώ

### 2.1.4 Γενικές πληροφορίες

Νομική βάση:

Οδηγία 2014/24/ΕΕ

### 2.1.6 Λόγοι αποκλεισμού

Πηγές των λόγων αποκλεισμού: Προκήρυξη

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση:

Διαφθορά:

Απάτη:

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες:

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας:

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων:

Παραβίαση υποχρέωσης που σχετίζεται με την πληρωμή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Πτώχευση:

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή:

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων:

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού:

Σοβαρή επαγγελματική ανεπαρκή συμπεριφορά:

Ένοχος για διαστρέβλωση, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία προσκόμισης των απαιτούμενων εγγράφων και απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών για τη διαδικασία αυτή:

## 5 Παρτίδα

### 5.1 Τεχνικός Αναγνωριστικός Κωδικός Παρτίδας: LOT-0009

Τίτλος: Υποέργο 2 με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών» της Πράξης «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0

Περιγραφή: Οι Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών αφορούν σε έξυπνα συστήματα ασφάλειας καθώς και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων μέσω υπηρεσιών IoT και ασύρματου δικτύου στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο. Η σύμβαση περιλαμβάνει τις ακόλουθες τέσσερις (4) παρεμβάσεις: Παρέμβαση 2.2.1: Αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές Παρέμβαση 2.2.2: Εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου Παρέμβαση 2.2.3: Εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειόδρομου Παρέμβαση 2.2.4: Διασύνδεση, επικοινωνία και διαχείριση όλων των ψηφιακών συστημάτων μέσω Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) και ασύρματου δικτύου

#### 5.1.1 Σκοπός

Χαρακτήρας της σύμβασης: Προμήθειες

Κύρια ταξινόμηση (cpv): 35113300 Εγκαταστάσεις ασφαλείας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 35120000 Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 44521120 Ηλεκτρονικές κλειδαριές ασφαλείας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 32344210 Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 48000000 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 42961100 Σύστημα ελέγχου εισόδου

Πρόσθετη ταξινόμηση (cpv): 32424000 Υποδομή δικτύου

#### 5.1.2 Τόπος εκτέλεσης

Ταχυδρομική διεύθυνση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 19

Πόλη: ΠΑΤΡΑ

Ταχυδρομικός κώδικας: 26223

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Αχαΐα (EL632)

Χώρα: Ελλάδα

Πρόσθετες πληροφορίες:

### 5.1.3 Εκτιμώμενη διάρκεια

Ημερομηνία έναρξης: 09/12/2024

Ημερομηνία λήξης διάρκειας: 23/01/2025

### 5.1.6 Γενικές πληροφορίες

Κατ' αποκλειστικότητα συμμετοχή: Δεν παραχωρείται συμμετοχή.

Έργο δημόσιων συμβάσεων που χρηματοδοτείται εν όλω ή εν μέρει από τα ταμεία της ΕΕ

Η δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις (ΣΔΣ): ναι

### 5.1.9 Κριτήρια επιλογής

Πηγές των κριτηρίων επιλογής: Προκήρυξη

Κριτήριο: Εγγραφή σε σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Περιγραφή: Εγγραφή σε σχετικό επαγγελματικό μητρώο

### 5.1.10 Κριτήρια ανάθεσης

Κριτήριο:

Είδος: Ποιότητα

Ονομασία:

Περιγραφή: Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής για το σύνολο της προμήθειας.

Περιγραφή της μεθόδου που πρέπει να χρησιμοποιείται εάν η στάθμιση δεν μπορεί να εκφραστεί με κριτήρια:

Αιτιολόγηση της μη αναγραφής της στάθμισης των κριτηρίων ανάθεσης:

### 5.1.11 Έγγραφα δημοσίων συμβάσεων

Διεύθυνση των εγγράφων της δημόσιας σύμβασης: <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

### 5.1.12 Όροι δημοσίων συμβάσεων

Όροι υποβολής:

Ηλεκτρονική υποβολή: Επιτρέπεται

Διεύθυνση για υποβολή: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

Γλώσσες στις οποίες μπορούν να υποβληθούν οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής: ελληνικά

Ηλεκτρονικός κατάλογος: Δεν επιτρέπεται

Απαιτείται προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα [όπως ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ 910/2014]

Παραλλαγές: Δεν επιτρέπεται

Περιγραφή της οικονομικής εγγύησης: Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που αντιστοιχεί στο 2% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Προθεσμία παραλαβής των προσφορών: 23/01/2025 11:00 +02:00

Προθεσμία μέχρι την οποία η προσφορά πρέπει να παραμείνει σε ισχύ: 10 Μήνας

Πληροφορίες σχετικά με τη δημόσια αποσφράγιση:

Ημερομηνία αποσφράγισης: 29/01/2025 10:00 +02:00

Όροι της σύμβασης:

Η σύμβαση πρέπει να εκτελείται στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης: Όχι

Ηλεκτρονική τιμολόγηση: Επιτρέπεται

Θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονική παραγγελία: *όχι*

Θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονική πληρωμή: *ναι*

**Πληροφορίες σχετικά με τις προθεσμίες επανεξέτασης:** Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι: (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης. Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59. Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες. Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ήμερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής. Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017. Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

#### 5.1.15 Τεχνικές

**Συμφωνία-πλαίσιο:**

Καμία συμφωνία-πλαίσιο

**Πληροφορίες σχετικά με το δυναμικό σύστημα αγορών:**

Κανένα δυναμικό σύστημα αγορών

**Ηλεκτρονικός πλειστηριασμός:** *όχι*

#### 5.1.16 Περαιτέρω πληροφορίες, διαμεσολάβηση και προσφυγή

**Οργανισμός διαμεσολάβησης:** ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

**Οργανισμός προσφυγής:** ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

**Οργανισμός παροχής περισσότερων πληροφοριών των διαδικασιών προσφυγής:** ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

## 8 Οργανισμοί

---

### 8.1 ORG-0001

**Επίσημη ονομασία:** ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

**Αριθμός καταχώρισης:** 6241

Τμήμα: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Ταχυδρομική διεύθυνση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 19

Πόλη: ΠΑΤΡΑ

Ταχυδρομικός κώδικας: 26223

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Αχαΐα (EL632)

Χώρα: Ελλάδα

Πρόσωπο επικοινωνίας: ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Κ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Email: [prom@patras.gr](mailto:prom@patras.gr)

Τηλέφωνο: +30 2613602244

Ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://e-patras.gr>

Τελικό σημείο ανταλλαγής πληροφοριών (URL): <http://e-patras.gr>

Προφίλ αγοραστή: <http://www.e-patras.gr>

Ρόλοι αυτού του οργανισμού:

Αγοραστής

Οργανισμός διαμεσολάβησης

### 8.1 ORG-0004

Επίσημη ονομασία: ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Αριθμός καταχώρισης: 1000.E00961.0001

Ταχυδρομική διεύθυνση: ΘΗΒΩΝ 196-198 (5ος ΟΡΟΦΟΣ)

Πόλη: ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗΣ ΡΕΝΤΗ-ΝΙΚΑΙΑ

Ταχυδρομικός κώδικας: 18233

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Πειραιάς, Νήσοι (EL307)

Χώρα: Ελλάδα

Email: [grafeioproedrou@aep-procurement.gr](mailto:grafeioproedrou@aep-procurement.gr)

Τηλέφωνο: +30 2132141227

Φαξ: +30 2132141227

Ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.aep-procurement.gr/>

Ρόλοι αυτού του οργανισμού:

Οργανισμός προσφυγής

Οργανισμός παροχής περισσότερων πληροφοριών των διαδικασιών προσφυγής

## 11 Πληροφορίες προκήρυξης

---

### 11.1 Πληροφορίες προκήρυξης

Αναγνωριστικό/έκδοση προκήρυξης: e273d846-c1bb-41c0-8df5-9641c995779b - 01

Είδος εντύπου: Ανταγωνισμός

Είδος προκήρυξης: Προκήρυξη σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης — τυποποιημένο καθεστώς

Ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης: 09/12/2024 07:37 +00:00

Γλώσσες στις οποίες διατίθεται επίσημα η παρούσα προκήρυξη: ελληνικά

### 11.2 Πληροφορίες δημοσίευσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΜ. ΠΡΟΜ. & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

Αρμ. Υπαλλ.: Σωτηρία Κατοχιανού  
Παναγιώτα Κουρνέτα

Τηλ. 2613-602244

E-mail: prom@patras.gr

**Πάτρα, 11/12/2024  
Αρ. Πρωτ. 110180**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 2 ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1 - ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SSC ΓΙΑ ΕΝΑ ΒΙΩΣΙΜΟ & ΠΡΑΣΙΝΟ ΑΣΤΙΚΟ ΜΕΛΛΟΝ» ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ»**

**Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**

Προκηρύσσει Διεθνή Ηλεκτρονικό Ανοικτό Δημόσιο Μειοδοτικό Διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), για την υλοποίηση του Υποέργου 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών» της Πράξης ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) που έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU. Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης τιμής – ποιότητας, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων που αναλύονται στο άρθρο 2.3.1 της Διακήρυξης.

**Αντικείμενο της σύμβασης:** Το Υποέργο 2 αφορά σε έξυπνα συστήματα ασφάλειας καθώς και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων μέσω υπηρεσιών IoT και ασύρματου δικτύου στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο. Ειδικότερα περιλαμβάνει τις εξής τέσσερις (4) παρεμβάσεις: (α) Παρέμβαση 1: Αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές (β) Παρέμβαση 2: Εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου (γ) Παρέμβαση 3: Εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειοδρόμου (δ) Παρέμβαση 4: Διασύνδεση, επικοινωνία και διαχείριση όλων των ψηφιακών συστημάτων μέσω Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) και ασύρματου δικτύου.

**Αναθέτουσα αρχή:** ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ- Αρχή Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες  
Οδός: Μαιζώνος 19, Ταχ.Κωδ.: 262 23, Τηλ.: 2613602244, E-mail: [prom@patras.gr](mailto:prom@patras.gr)

**Χρηματοδότηση της σύμβασης:**

Η Πράξη έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.

**Η σύμβαση υπόκειται σε παράταση:** όχι

Σύμφωνα με την αριθ. 4.5 παράγραφο της διακήρυξης «Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της».

**Κωδικός CPV:** 35113300-2 «Εγκαταστάσεις ασφαλείας» και συμπληρωματικών 35120000-1 «Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας», 44521120-5 «Ηλεκτρονικές κλειδαριές ασφαλείας», 32344210-1 «Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας», 48000000-8: «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής», 42961100-1 «Συστήματα ελέγχου εισόδου» και 32424000-1 «Υποδομή δικτύου».

**Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.**

**Εναλλακτικές προσφορές** δεν γίνονται δεκτές.

**Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους** οικονομικούς φορείς για διάστημα δέκα (10) μηνών από την αναφερόμενη ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

**Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά,** μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-102013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412.

**Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών 23/01/2025 και ώρα 11:00.**

Ο Διαδικτυακός τόπος υποβολής προσφορών είναι: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

**Όροι εκτέλεσης της σύμβασης** όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 4 «Όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης» της διακήρυξης.

**Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών** θα γίνει την **29/01/2025 και ώρα 10:00**, μέσω του αρμόδιου πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών (άρθρο 100 του ν. 4412/2016).

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:** Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, όπως περιγράφεται στο άρθρο 2.2. «Δικαίωμα Συμμετοχής» της διακήρυξης

**Η διαδικασία άσκησης Προδικαστικών Προσφυγών - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

Σύμφωνα με την αριθ. 3.4 παράγραφο της διακήρυξης «Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία».

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης αναφέρονται αναλυτικά στα έγγραφα της σύμβασης τα οποία θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr) με αριθμό συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 363441 και στην ιστοσελίδα του Δήμου Πατρέων <http://www.e-patras.gr>.

**Ισχύουσα νομοθεσία: Ν.4412/2016 όπως ισχύει.**

Ο αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιεί για το φάκελο η Αναθέτουσα Αρχή είναι: **ΑΡΙΘ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 06/2024.**

Ημερομηνία αποστολής της περίληψης Διακήρυξης στην **Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων: 09/12/2024, με αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S:754001-2024.**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΛΕΤΙΔΗΣ**

**Να δημοσιευθεί μία φορά σύμφωνα με την Κ.Υ.Α 2/824521/0020**

1. Σε δύο ημερήσιες τοπικές εφημερίδες την 13/12/2024
2. Σε μία εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού την 13/12/2024





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Αριθ. Μελέτης/Διακήρυξης: 06/2024

**Διακήρυξη Δημόσιου Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

**του Υποέργου 2 με τίτλο**

**«Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών»**

**της Πράξης**

**«ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον»**

**με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0**

**Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar): 2. Ψηφιακή μετάβαση**

**Άξονας (Component): 2.2 – Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους**

**Τίτλος Δράσης (Measure): 16854 – Έξυπνες Πόλεις**

**Υπουργείο Ευθύνης: Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης**

**Φορέας Υλοποίησης: Δήμος Πατρέων**

**συνολικής δαπάνης 535.483,87 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (664.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)**

**με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>5</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	16
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	18
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>19</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	19
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	19
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	19
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	19
2.1.4 Γλώσσα.....	20
2.1.5 Εγγυήσεις.....	21
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	22
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	22
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	22
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	23
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	24
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	30
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	31
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	31
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	33
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	34
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	34
2.2.8.2. Υπεργολαβία .....	35
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	36
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	36
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	38
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	47
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	47
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	50
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	51
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	51
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	51
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	55
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	55
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	55
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	57
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	58
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	59
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>61</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	61
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	61
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	61
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	64
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	66
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	67
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	70
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>72</b>

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	72
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	73
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	73
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	75
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	75
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	76
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>77</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	77
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	78
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	81
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	81
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>82</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	82
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	83
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	84
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	84
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	85
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	85
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	85
<b>7.</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>87</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	87
	ΜΕΡΟΣ Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	87
7.1.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ .....	87
7.2.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	90
7.3.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ .....	90
7.3.1.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ ΜΕ ΝΕΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ/ΨΗΦΙΑΚΕΣ .....	90
7.3.2.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ ΜΕ ΤΟΥΡΝΙΚΕ ΚΑΙ ΚΑΜΕΡΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΟΥ.....	91
7.3.3.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΔΡΟΜΟΥ.....	92
7.3.4.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ .....	93
7.3.5.	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ (INTERNET OF THINGS) ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	93
7.3.6.	ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	96
7.3.7.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	99
7.3.7.1.	ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ .....	99
7.3.7.2.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ .....	100
7.3.7.3.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ .....	100
7.4.	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	104
7.5.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ/ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	105
7.5.1.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	105
7.5.2.	ΦΑΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	105
	ΜΕΡΟΣ Β – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	109
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	112
	Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών.....	113
1.1	Κεντρικός Εξυπηρετητής (server) .....	113
1.2	Κρίσιμα εγκατάσταση Εξυπηρετητή (rack 19" πλήρες) .....	114
1.3	Ηλεκτρονικές/Ψηφιακές Κλειδαριές (εσωτ/εξωτ τύπου).....	115
1.4	Τουρνικέ διπλό (εισόδου/εξόδου) με κάμερα αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου .....	118
1.5	Μπάρα οχημάτων με αυτοματισμό και διάταξη ασφαλείας (αισθητήρια).....	121
1.6	Τείχος Προστασίας / Δρομολογητής (Router/Firewall).....	123
1.7	Τροφοδότες ρεύματος μέσω καλωδίου ethernet (PoE_Injectors).....	129
1.8	Κεραία τύπου Outdoor Omni .....	129
1.9	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 60 μοίρες .....	132
1.10	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 33 μοίρες .....	135
1.11	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό .....	139
1.12	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου κατευθυντικό 70 μοίρες .....	142

1.13 Σημείο ασύρματης πρόσβασης εσωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό .....	145
1.14 Υποδοχέας οπτικής ίνας.....	148
1.15 Μεταγωγέας 48 πορτών επιπέδου 3 .....	148
1.16 Μεταγωγέας 24 πορτών επιπέδου 2+ .....	153
1.17 Μεταγωγέας 8 πορτών επιπέδου 3 με τροφοδοσία ρεύματος .....	158
1.18 Ελεγκτής Ασύρματων σημείων πρόσβασης.....	162
1.19 Δικτυακός εξοπλισμός QSFP+ High Speed Cable.....	167
1.20 Κεντρικός μεταγωγέας με δυνατότητα πολλαπλής στίβαξης .....	167
1.21 IoT - Πλατφόρμα Λογισμικού Διαχείρισης με ενιαία δομή διαχείρισης Ηλεκτρονικών Κλειδαριών - Τουρνικέ-Μπάρας οχημάτων και Διεπαφή με Συστήματα Έκδοσης Εισιτηρίων.....	173
1.22 Λογισμικό πύλης πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο & αυθεντικοποίησης χρηστών .....	176
1.23 Μελέτη Εφαρμογής.....	179
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	180
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	181
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	183
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	189
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Άλλες Δηλώσεις .....	191
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	192

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Πατρέων
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997992450
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση <sup>1</sup>	1007.E83701.00081
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαιζώνος 19
Πόλη	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	26223
Χώρα <sup>2</sup>	Ελλάδα
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	EL632
Τηλέφωνο	+30 2613 602244
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	prom@patras.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>4</sup>	Σωτηρία Κατοχιανού
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.e-patras.gr">http://www.e-patras.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) <sup>5</sup>	

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>6</sup> ο Δήμος Πατρέων Ο.Τ.Α Α' Βαθμού "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου.<sup>7</sup>

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

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

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

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

<sup>5</sup> Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>6</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>7</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>8</sup>**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο Ν. 4412/2016.<sup>9</sup>

**Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>10</sup>**

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.<sup>11</sup>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) και την ιστοσελίδα του Δήμου Πατρέων [www.e-patras.gr](http://www.e-patras.gr)
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση****Είδος διαδικασίας**

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

Η Προμήθεια θα γίνει με Ανοικτό Διεθνή Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/08-08-2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

**Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>12</sup>**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Κωδ. ΣΑΤΑ 063 στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, Κωδικός Έργου 2022ΤΑ06300039. Η δαπάνη για την εν

<sup>8</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>9</sup> Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

<sup>10</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>11</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

<sup>12</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 55-6474.61002 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του Δήμου Πατρέων και ανάλογες πιστώσεις θα εγγραφούν και στα επόμενα έτη.

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί το υπ' αριθ. 101296/14-11-2024 Πρωτογενές Αίτημα ΑΔΑΜ: 24REQ015771324/14-11-2024, το υπ' αριθ. 16.638/21-11-2024 Εγκεκριμένο Αίτημα, η Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης ΑΑΥ.2.159Β με ΑΔΑΜ: 24REQ015825344 & ΑΔΑ: 6300ΩΞΙ-ΟΗ5 καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων /Βιβλίο Εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Πατρέων<sup>13</sup>.

συνολικού ποσού 664.000,00€, κατ'έτος ως εξής: Για το έτος 2024, ποσό 1€, για το έτος 2025, ποσό 663.999,00€,

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών», το οποίο προβλέπεται στο πλαίσιο της Πράξης: «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον». Η Πράξη έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. 165496/11-11-2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) και την υπ' αριθ. 156241 ΕΞ 2024/23-10-2024 (ΑΔΑ: Ψ7Κ2Η-ΒΙΘ) 1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ<sup>14</sup>.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Οι Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών αφορούν σε έξυπνα συστήματα ασφάλειας καθώς και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων μέσω υπηρεσιών IoT και ασύρματου δικτύου στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο.

Ειδικότερα αφορά στις απαραίτητες εργασίες για την ασφάλεια και έλεγχο των χώρων του Παμπελοποννησιακού Σταδίου του Δήμου Πατρέων, του τρίτου μεγαλύτερου αθλητικού συγκροτήματος της Ελλάδας και της πρώτης μεγαλύτερης αθλητικής εγκατάστασης στις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας και Πελοποννήσου. Το Παμπελοποννησιακό Στάδιο του Δήμου Πατρέων αποτελεί ένα μεγάλο σύνολο ολυμπιακών αθλητικών εγκαταστάσεων που ολοκληρώθηκε για τους Ολυμπιακούς Αγώνες 2004 και αποτελείται από κύριο γήπεδο ποδοσφαίρου χωρητικότητας 23.588 θέσεων, κύριο ανοικτό στίβο, βοηθητικό γήπεδο ποδοσφαίρου, βοηθητικό ανοικτό στίβο, κλειστό προθερμαντήριο στίβου, γήπεδα για ποδόσφαιρο 5\*5, μπάσκετ, βόλεϊ, αίθουσες κλειστών γυμναστηρίων για ποικίλες χρήσεις όπως πινγκ πονγκ, πάλη, άρση βαρών, κ.α. και στεγαζόμενες αίθουσες αθλητικών, πολιτιστικών, κοινωνικών σωματείων και συλλόγων.

<sup>13</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" ( Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ: " «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

<sup>14</sup> Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)

**Στοιχεία Τεκμηρίωσης Επιλεξιμότητας της Δράσης****A. Συνάφεια με τον Οδηγό «Οδηγός υποβολής προτάσεων δράσεων έξυπνης πόλης των Δήμων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0»**

Οι Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών περιλαμβάνουν τις ακόλουθες τέσσερις (4) παρεμβάσεις στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο:

- (α) Παρέμβαση 2.2.1: Αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές
- (β) Παρέμβαση 2.2.2: Εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου
- (γ) Παρέμβαση 2.2.3: Εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειόδρομου
- (δ) Παρέμβαση 2.2.4: Διασύνδεση, επικοινωνία και διαχείριση όλων των ψηφιακών συστημάτων μέσω Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) και ασύρματου δικτύου

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις συμπληρώνουν τις ψηφιακές υποδομές που έχουν γίνει μέχρι σήμερα για την ενίσχυση του Παμπελοποννησιακού Σταδίου στον τομέα της ασφάλειας. Ειδικότερα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον δικτυακό τόπο του Παμπελοποννησιακού Σταδίου (<https://www.pampeloponisiako.gr/ιστορικο/>), από το 2016 έως και σήμερα, με μελέτες και ευθύνη των υπηρεσιών του Δήμου με ίδιους πόρους και αξιοποίηση διαφόρων χρηματοδοτικών εργαλείων, το Παμπελοποννησιακό Στάδιο συντηρείται, αναβαθμίζεται ενεργειακά και ψηφιακά, αποκτά νέους φυσικούς χλοοτάπητες και ταρτάν στίβου στο Κεντρικό και το Βοηθητικό Στάδιο, πλήρη φωτισμό LED, νέες έγχρωμες γιγαντοοθόνες MATRIX, νέα συστήματα ασφαλείας, ζεστό νερό, σύγχρονα συστήματα ψύξης θέρμανσης, κεντρικό έλεγχο BMS κλπ. Επίσης πρόσφατα, το 2023, έγιναν παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης στις Η/Μ εγκαταστάσεις, με απώτερο στόχο τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά τις καθημερινές χρήσεις του Σταδίου και την αύξηση των ενεργειακών αποδόσεων και των υπηρεσιών προς τους πολίτες και τους επισκέπτες της πόλης..

Η συνάφεια των εν λόγω παρεμβάσεων με τον Οδηγό «Οδηγός υποβολής προτάσεων δράσεων έξυπνης πόλης των Δήμων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0» αφορά στους εξής επιλέξιμους τομείς και δράσεις:

**Τομέας 1: Ασφάλεια για τις εξής Δράσεις:**

- Έξυπνη επίβλεψη δημόσιων χώρων
- Συστήματα ασφαλείας κτιρίων

**Τομέας 2: Πολιτική Προστασία & Περιβάλλον για την εξής Δράση:**

- Συστήματα διαχείρισης πλήθους και συνωστισμού

**Τομέας 3: Συνδεσιμότητα για τις εξής Δράσεις:**

- Σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο
- Δίκτυο IoT

**B. Θεσμικό Πλαίσιο Παμπελοποννησιακού Σταδίου**

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον δικτυακό τόπο του Παμπελοποννησιακού Σταδίου (<https://www.pampeloponisiako.gr/ιστορικο/>):



- Κτίστηκε το 1981 (Τελευταία ανακατασκευή το 2004).
- Το στάδιο φιλοξένησε αγώνες ποδοσφαίρου κατά τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004. Συγκεκριμένα, έγιναν εκεί από το τουρνουά ανδρών 5 προκριματικοί και ένας προημιτελικός, ενώ από το τουρνουά γυναικών 3 προκριματικοί, ένας προ-ημιτελικός και ένας ημιτελικός.
- Έγιναν εκτεταμένα έργα αναβάθμισης από τα μέσα του 2002 μέχρι την άνοιξη του 2004. Συγκεκριμένα, τα έργα που έγιναν περιέλαβαν: επέκταση της δυτικής εξέδρας, νέες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, σκέπαστρο πάνω από τη δυτική πλευρά του σταδίου, πλαστικά καθίσματα και ηλεκτρονικούς πίνακες, αναμόρφωση όλων των χώρων κάτω από τις κερκίδες, αλλαγή του ηλεκτροφωτισμού, κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης κλπ.
- Μετά τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004 και με πλήρη διαχείρισή του από τα Ολυμπιακά Ακίνητα, το Στάδιο δεν αξιοποιήθηκε επαρκώς, η χρήση του περιορίστηκε σε λίγους ποδοσφαιρικούς αγώνες, ορισμένες πολιτιστικές εκδηλώσεις και μικρή χρήση από σωματεία του στίβου.
- Στις 13 Νοεμβρίου του 2008 το στάδιο παραχωρείται στον Δήμο Πατρέων με προγραμματική σύμβαση μεταξύ Υπουργείου Πολιτισμού, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Δήμου Πατρέων και της εταιρείας Ολυμπιακά Ακίνητα Α.Ε. σύμφωνα με την οποία ο Δήμος Πατρέων αναλαμβάνει τη χρήση-διαχείριση του Σταδίου με την υποχρέωση πλήρους χρηματοδότησης της λειτουργίας και συντήρησης του από το κράτος.
- Οι υποχρεώσεις δεν τηρούνται και το Στάδιο κλείνει επί της ουσίας τα επόμενα χρόνια έχοντας απειροελάχιστη δραστηριότητα και μεγάλα προβλήματα ελλείψει συντήρησης.
- Μεσολαβούσης της οικονομικής κρίσης και παρά τη μηδενική χρηματοδότηση ο Δήμος Πατρέων αποφασίζει το 2015 να ανοίξει το Στάδιο για δωρεάν χρήση απ' όλο το λαό της πόλης και να στεγάσει σε αυτό δωρεάν δεκάδες ερασιτεχνικά σωματεία, αναλαμβάνοντας παράλληλα την πλήρη ευθύνη συντήρησης και λειτουργίας του.

### Γ. Μη παραγωγή εσόδων από την λειτουργία του Παμπελοποννησιακού Σταδίου

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον δικτυακό τόπο του Παμπελοποννησιακού Σταδίου (<https://www.pampeloponisiako.gr/ιστορικο/>): «Μεσολαβούσης της οικονομικής κρίσης και παρά τη μηδενική χρηματοδότηση ο Δήμος Πατρέων αποφασίζει το 2015 να ανοίξει το Στάδιο για δωρεάν χρήση απ' όλο το λαό της πόλης και να στεγάσει σε αυτό δωρεάν δεκάδες ερασιτεχνικά σωματεία, αναλαμβάνοντας παράλληλα την πλήρη ευθύνη συντήρησης και λειτουργίας του.».

Επισημαίνεται ότι το συνολικό κόστος λειτουργίας και συντήρησης (μισθοδοσία, ΔΕΚΟ, προμήθεια υλικών, αναλώσιμα) επιβαρύνει το δημοτικό προϋπολογισμό μεσοσταθμικά κατά 500 χιλ. ευρώ ετησίως.

Η δωρεάν χρήση του Παμπελοποννησιακού Σταδίου τεκμαίρεται και από το Άρθρο 5 (παράγραφοι 5.1 έως και 5.4) του Κανονισμού Λειτουργίας του. Σημειώνεται ότι οι παράγραφοι 5.5 και 5.6 αποτελούν δυνητική χρήση και όχι την συνήθη χρήση μέχρι σήμερα. Επιπλέον στην παράγραφο 7 περιγράφεται η «Κάρτα δωρεάν εισόδου».

Επιπλέον σημειώνεται ότι στον δικτυακό τόπο του Παμπελοποννησιακού Σταδίου και συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα (<https://www.pampeloponisiako.gr/συμφωνητικά/>) παρατίθενται Συμφωνητικά (Παραχωρητήρια) που έχουν συναφθεί μεταξύ της Διοικούσας επιτροπής του Σταδίου και ερασιτεχνικών Σωματείων της Πόλης, για δωρεάν χρήση των εγκαταστάσεων. Η αναφερόμενη ως υποχρέωση ανώτερου μηνιαίου διδάκτρου 10€, που έχει προσαρμοστεί τιμαριθμικά σήμερα στα 15€, αποτελεί δυνητική

δυνατότητα και στα εν λόγω Συμφωνητικά (Παραχωρητήρια) αναφέρεται με το διαζευκτικό «ή». Το μηνιαίο δίδακτρο εισπράττει εξ ολοκλήρου ο αθλητικός φορέας και όχι το Παμπελοποννησιακό Στάδιο.

Τέλος, είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι το κεντρικό μήνυμα στην αρχική ιστοσελίδα του Παμπελοποννησιακού Σταδίου (<https://www.pampeloponisiako.gr/>) είναι: «Ο Αθλητισμός δεν είναι εμπόρευμα είναι ανάγκη και δικαίωμα».

#### **Δ. Τεκμηρίωση πολιτοκεντρικού χαρακτήρα χρήσης του Παμπελοποννησιακού Σταδίου**

Το Παμπελοποννησιακό Στάδιο αποτελεί ένα μεγάλο ολυμπιακών προδιαγραφών αθλητικό συγκρότημα δύο επιμέρους γηπέδων και εγκαταστάσεων και καταλαμβάνει έκταση 113.973,78 m<sup>2</sup> ή 0,11 km<sup>2</sup>. Το κύριο γήπεδο περιλαμβάνει ένα σύνολο κτιριακών εγκαταστάσεων που κατανέμονται σε τέσσερις τομείς. Κάθε ένας τομέας αποτελείται από επιμέρους διαχωριζόμενες και ανεξάρτητες αίθουσες όπου στεγάζονται τα αποδυτήρια αθλητών και φιλοξενουμένων, οι αίθουσες συνεδριάσεων, τα γραφεία αθλητικών και κοινωνικο-πολιτιστικών συλλόγων, οι αίθουσες αθλημάτων (βάρη, πινγκ-πονγκ, προθερμαντήριο, κλπ), οι χώροι ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κ.α. Εκτός από το κύριο γήπεδο, στο ευρύτερο συγκρότημα του Παμπελοποννησιακού Σταδίου ανήκουν το βοηθητικό γήπεδο, δύο γήπεδα ποδοσφαίρου 5Χ5, δύο καλαθοσφαίρισης, ενώ παράλληλα το σύνολο των εγκαταστάσεων περιβάλλεται από ανοικτούς και φυλασσόμενους χώρους στάθμευσης. Το Παμπελοποννησιακό Στάδιο αποτελεί μια δυναμική δομή της πόλης. Καθημερινά επισκέπτονται τις εγκαταστάσεις 350 άτομα κατά μέσο, συνυπολογίζοντας τους εργαζόμενους στις διάφορες δημοτικές υπηρεσίες που φιλοξενούνται στους χώρους.

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον δικτυακό τόπο του Παμπελοποννησιακού Σταδίου (<https://www.pampeloponisiako.gr/ιστορικο/>): «Σήμερα το Παμπελοποννησιακό Στάδιο όντας το μεγαλύτερο Αθλητικό κέντρο της Δυτικής Ελλάδας και ένα από τα μεγαλύτερα και πιο σύγχρονα όλης της χώρας υπηρετεί με ευθύνη του Δήμου Πατρέων τον μαζικό λαϊκό και ερασιτεχνικό αθλητισμό της Πάτρας και της ευρύτερης περιοχής με χιλιάδες αθλούμενους, έχει καταστεί σημαντικός πυλώνας του Ελληνικού Αθλητισμού με τη φιλοξενία μεγάλων εθνικών και διεθνώς αθλητικών διοργανώσεων κι έχει διευρύνει τη χρησιμότητα του με δωρεάν και ανταποδοτικά πολιτιστικά και εμπορικά γεγονότα (Συναυλίες, θέατρο, εκθέσεις, events κ.ο.κ.).».

Επιπλέον στην αρχική ιστοσελίδα του Παμπελοποννησιακού Σταδίου (<https://www.pampeloponisiako.gr/>) αναφέρεται αναλυτικό ημερήσιο πρόγραμμα των δραστηριοτήτων που λαμβάνουν χώρα στους χώρους του Σταδίου από αθλητικούς συλλόγους, πολιτιστικούς συλλόγους, κλπ.

Η σκοπιμότητα των προτεινόμενων παρεμβάσεων έγκειται στην ασφάλεια και τον έλεγχο της εισόδου-εξόδου, των αθλητών και επισκεπτών του τρίτου μεγαλύτερου αθλητικού συγκροτήματος της χώρας και της μεγαλύτερης αθλητικής εγκατάστασης των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Πελοποννήσου. Ο έλεγχος και η ασφάλεια των αθλητικών εγκαταστάσεων κρίνεται αναγκαία με την αυξανόμενη βία στα γήπεδα τα τελευταία χρόνια. Ο μεγάλος ετήσιος όγκος απαιτητικών αθλητικών εκδηλώσεων διεθνούς (UEFA, Τοξοβολία, Rugby) και πανελληνίου εύρους (Πρωταθλήματα Στίβου, Ποδοσφαίρου, Τοξοβολίας, Rugby, Σκάκι, Πινγκ Πονγκ) και η καθημερινή 12ωρη χρήση του συνόλου των εγκαταστάσεων από το σύνολο των ατόμων με μέσο όρο 350 άτομα/ημέρα απαιτεί ουσιαστικό έλεγχο των εισόδων-εξόδων και εγκαταστάσεων του Σταδίου τόσο στο κύριο όσο και στο βοηθητικό γήπεδο. Επιπλέον η διασύνδεση των συστημάτων ελέγχου εισόδου στο τοπικό δίκτυο που θα υλοποιηθεί μέσω της εγκατάστασης του ασυρμάτου δικτύου και η διαχείριση τους από ένα κόμβο προάγει την εφαρμογή των Διαδικτύου των Πραγμάτων για την εύκολη κεντρική διαχείριση και την ελεγχόμενη λειτουργικότητα των εφαρμογών από και προς τους χρήστες.

Η σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα. Το φυσικό αντικείμενο θεωρείται ως ένα ενιαίο σύνολο συστημάτων ασφάλειας. Το φυσικό αντικείμενο αφορά σε έξυπνα συστήματα ασφάλειας καθώς και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων μέσω υπηρεσιών IoT και ασύρματου δικτύου στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):<sup>15</sup>

35113300-2 «Εγκαταστάσεις ασφαλείας» και συμπληρωματικών 35120000-1 «Συστήματα και διατάξεις επιτήρησης και ασφαλείας», 44521120-5 «Ηλεκτρονικές κλειδαριές ασφαλείας», 32344210-1 «Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας», 48000000-8: «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής», 42961100-1 «Συστήματα ελέγχου εισόδου» και 32424000-1 «Υποδομή δικτύου».

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **535.483,87 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **664.000,00 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δέκα (10) μήνες**.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.<sup>16</sup>

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>17</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε από τον ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» και από τον ν. 4903/2022 (Α' 46) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,

<sup>15</sup> Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

<sup>16</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

<sup>17</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) , “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13-07-2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/09.06.2021 (Β' 2453/2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075) Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,

- του ν. 4822/2021 (Α' 135) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,
- του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις», και ειδικότερα, το Κεφάλαιο Ε' «Διατάξεις για την αποτελεσματική αξιοποίηση των πόρων του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Ανάκαμψης "NextGeneration EU" και του εντασσόμενου σε αυτόν Ταμείου Ανάκαμψης και Σταθερότητας (Recovery & Resilience Facility - Ταμείο Ανάκαμψης», άρθρα 270 επ.,
- του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
- της από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1),
- την υπό στοιχεία 119126ΕΞ2021 Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών με θέμα «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (ΦΕΚ 4498/Β/29-09-2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- την υπό στοιχεία 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφασης του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- την υπ' αριθ. 18906/21-12-2021 δημοσίευση της Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ) Μ.Α.Ε. με θέμα «Οδηγός υποβολής προτάσεων δράσεων έξυπνης πόλης των Δήμων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0»,
- την υπ' αριθ. 1730/02-02-2022 επιστολή του Διευθύνοντα Συμβούλου της ΚτΠ Μ.Α.Ε. προς τους 17 Δήμους με θέμα «Αποστολή τίτλων Έργων και Υποέργων Δήμων προς ένταξη τους στο Τεχνικό Δελτίο»,
- το υπ' αριθ. 11997/10-02-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς τον Διευθύνοντα Σύμβουλο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Αποστολή τίτλων Υποέργων και Δράσεων Έξυπνης Πόλης του Δήμου Πατρέων»,
- το υπ' αριθ. 16164/24-02-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Αποστολή Στρατηγικού Πλάνου Έξυπνης Πόλης του Δήμου Πατρέων» και συνημμένο το «Στρατηγικό Πλάνο Έξυπνης Πόλης του Δήμου Πατρέων»,
- το υπ' αριθ. 5091/28-03-2022 έγγραφο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Προετοιμασία Τεχνικού Δελτίου και υποβολή τελικού κόστους λίστας Έργων»,

- το υπ' αριθ. 31441/13-04-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Υποβολή τελικού κόστους λίστας έργων του Δήμου Πατρέων»,
- το υπ' αριθ. 42993/26-05-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Υποβολή Τεχνικού Δελτίου Έργου και Εντύπου Ανάλυσης Κόστους του Δήμου Πατρέων»,
- το υπ' αριθ. 12461/14-07-2022 έγγραφο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Υποβολή πρότασης στην Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης»,
- την υπ' αριθ. 448/28-07-2022 (ΑΔΑ: 97ΩΖΩΞΙ-ΞΑ6) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων για την υποβολή πρότασης στην Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης στην Δράση «16854 Έξυπνες Πόλεις - Smart Cities» συνολικού προϋπολογισμού 5.940.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ),
- το Τεχνικό Δελτίο Έργου (ΤΔΕ) του έργου (Subproject) «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5174070, της Δράσης με ID 16854 , το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ την 03/11/2022,
- την υπ' αριθ. 165496 ΕΞ 2022/11.11.2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών για την ένταξη του Έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070), στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας,
- την υπ' αριθ. 156241 ΕΞ 2024/23.10.2024 (ΑΔΑ: Ψ7Κ2Η-ΒΙΘ) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών για την 1<sup>η</sup> Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης του Έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) της Δράσης «16854 - Έξυπνες πόλεις» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας,
- την ΣΑΤΑ 063 με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» με Κωδικό Έργου 2022ΤΑ06300039,
- την υπ' αριθμ. 827/01-12-2022 (ΑΔΑ: ΩΝ7ΠΩΞΙ-Δ6Β) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων με την οποία «1. Αποδέχεται την ένταξη του έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 – Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», με Κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU. 2. Εγκρίνει την κατανομή του ανωτέρω προϋπολογισμού των 5.940.000,00€ στο Δήμο Πατρέων και την εγγραφή στον προϋπολογισμό, με πηγή χρηματοδότησης «Χρηματοδοτήσεις έργων από Ε.Ε. (εκτός ΠΔΕ/ΕΣΠΑ) (1323)»,
- την υπ' αριθμ. 363/06-10-2023 (ΑΔΑ: ΨΝΤΙΩΞΙ-Ο4Ρ) Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων με θέμα «Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας/Αξιολόγησης Διαγωνισμού των κάτωθι Υποέργων της Πράξης «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», με MIS 5174070 στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση –

NextGeneration EU: - Υποέργο 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Κινητικότητα, την Ενέργεια, την Πολιτική Προστασία και το Περιβάλλον» - Υποέργο 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια, την Διαχείριση Απορριμμάτων και την Συνδεσιμότητα» - Υποέργο 4 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»»,

- το υπ' αριθμ. 163219 ΕΞ 2024 της 05/11/2024 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης, Δ/ση Συντονισμού και Παρακολούθησης Δράσεων με θέμα: «Έγκριση σχεδίου διακήρυξης για την ανάθεση της σύμβασης για το Υποέργο «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών» Α/Α 2 του Έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) της Δράσης «16854 - Έξυπνες πόλεις»»,
- την υπ' αριθμ. 1145/03-12-2024 (ΑΔΑ: ΨΩΩ9ΩΞΙ-3ΜΝ) Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων περί έγκρισης διεξαγωγής ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού με ηλεκτρονικό τρόπο, με κριτήριο κατακύρωσης τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής και κατάρτισης των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού με βάση το νομικό και θεσμικό πλαίσιο που περιγράφεται στην παρούσα για τον διαγωνισμό του Υποέργου 2 με τίτλο «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών» του Έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ – Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) της Δράσης «16854 - Έξυπνες πόλεις».

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 23/01/2025 και ώρα 11.00<sup>18</sup>

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι τη 29/01/2025 και ώρα 10:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>19</sup>

<sup>18</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

<sup>19</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.



Προκήρυξη<sup>20</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση την 09/12/2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## **Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>21</sup>**

Η προκήρυξη<sup>22</sup> και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 363441 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>23 24 25</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016: δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.e-patras.gr](http://www.e-patras.gr) στην διαδρομή: Ηλ. Δημοκρατία ► Διακηρύξεις.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0. (<https://greece20.gov.gr/diakirykseis-kai-diagwnismoj/>).

## **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.<sup>26</sup>

<sup>20</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>21</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

<sup>22</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

<sup>23</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>24</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>25</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

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

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>27</sup>

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

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

<sup>27</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>28</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 06/2024 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ .....), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))<sup>29</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους

<sup>28</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>29</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>30</sup>.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>31</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>32</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>33</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

<sup>30</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>31</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>32</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>33</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>34</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>35</sup>.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>36</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)<sup>37</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>38</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>39</sup>.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

<sup>34</sup> Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>35</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>36</sup> Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

<sup>37</sup> Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>38</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>39</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

Σχετικά υποδείγματα παρατίθενται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της παρούσης.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας, αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>40</sup>, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>41</sup> 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<sup>42</sup>.

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

<sup>40</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>41</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>42</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>43</sup>

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον<sup>44</sup>.

Οποιαδήποτε αλλαγή στη σύνθεση ένωσης κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού επιφέρει τον αποκλεισμό του διαγωνιζομένου σχήματος από τη διαδικασία. Σε περίπτωση που, εξ αιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της εκτέλεσης της σύμβασης με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους, δύνανται ωστόσο να προτείνουν αντικατάσταση του συγκεκριμένου μέλους και η αποδοχή της είναι στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

Εάν μετά την υποβολή των προσφορών πραγματοποιηθεί συγχώνευση σύμφωνα με την έννοια των οδηγιών 2005/56/Ε.Κ. και 78/855/Ε.Ο.Κ. μεταξύ νομικών προσώπων που συμμετέχουν σε διαφορετικές προσφορές, τότε το νομικό πρόσωπο που είναι απόρροια της συγχώνευσης θα πρέπει να παραιτηθεί άμεσα από μία εκ των δύο προσφορών. Στην περίπτωση αυτή η ικανότητα συμμετοχής του συγκεκριμένου σχήματος κρίνεται με βάση τα εναπομείναντα μέλη του σχήματος.

3. Οι συμμετέχοντες πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής (κριτήρια επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας και οικονομικής επάρκειας) κατά τα παρακάτω οριζόμενα στα Άρθρα 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας.

Προκειμένου για ενώσεις οικονομικών φορέων συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων, δικαίωμα συμμετοχής έχουν εφόσον όλα τα μέλη της ένωσης καλύπτουν τις προϋποθέσεις των παραγράφων 1 και 3 του παρόντος άρθρου. Ειδικά σε ό,τι αφορά τις προϋποθέσεις της παρ. 3, σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, αρκεί αυτές να πληρούνται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>45</sup>

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>46</sup>**, ποσού

<sup>43</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>44</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>45</sup> Παρ. 1 ,2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>46</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

δέκα χιλιάδων επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών του ευρώ (10.709,68 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.<sup>47</sup>

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

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>48</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>49</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>50</sup>

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

<sup>47</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

<sup>48</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>49</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>50</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016



**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>51</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

<sup>51</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

**2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε 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 κανονισμού.

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

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>52</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>53</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>54</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>55</sup>

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

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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

<sup>52</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>53</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>54</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>55</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

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

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>56</sup>**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται από τη διαγωνιστική διαδικασία οικονομικός φορέας στο πρόσωπο του οποίου συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>57</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες

<sup>56</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>57</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>58</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/201659, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

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

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

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

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

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

<sup>58</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>59</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

## Κριτήρια Επιλογής<sup>60</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>61</sup>

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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.<sup>62</sup>

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία και εξειδικευμένες γνώσεις στο αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

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

<sup>60</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>61</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

<sup>62</sup> Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

## 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>63</sup>

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

- Μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022, 2023) ίσο ή μεγαλύτερο από το 150% του του προϋπολογισμού του έργου χωρίς ΦΠΑ. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από το 150% του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς ΦΠΑ.
- Να υποβάλλει Ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022, 2023), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.
- Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>64</sup>

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

**A.** Να διαθέτουν την κατάλληλη τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα. Συγκεκριμένα, κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη (2019-2023), επεκτεινόμενης αυτής της χρονικής περιόδου έως την ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης, να έχουν ολοκληρώσει **κατ' ελάχιστον** επιτυχώς:

1. Δύο (2) έργα, ένα (1) έργο υλοποίησης και ένα (1) έργο συντήρησης συναφούς αντικειμένου με τα συστήματα ελέγχου πρόσβασης αθλητικών εγκαταστάσεων ή κτιριακών υποδομών, με πλήθος σημείων ελέγχου (θύρες) ίσο ή μεγαλύτερο από την ζητούμενη ποσότητα του παρόντος διαγωνισμού.
2. Δύο (2) έργα προμήθειας και εγκατάστασης πληροφοριακού συστήματος που περιλαμβάνει σχεδιασμό και υλοποίηση συστημάτων και εφαρμογών του κλάδου της πληροφορικής και των επικοινωνιών, συνοδευόμενο από τις κατάλληλες παροχές υπηρεσιών.
3. Ένα (1) έργο προμήθειας και εγκατάστασης δικτύου ασύρματης πρόσβασης.

Διευκρινίζεται ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει το(α) ίδιο(α) έργο(α) στα ανωτέρω εδάφια, αρκεί (α) να καλύπτονται οι αντίστοιχες προϋποθέσεις των εδαφίων και (β) να υπάρχει σαφής αναφορά του οικονομικού φορέα για την συσχέτιση του(ων) έργου(ων) στο κάθε εδάφιο.

Εάν ο Πελάτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό που συντάσσεται από την αρμόδια δημόσια αρχή ή πρωτόκολλο παραλαβής ή Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα.

<sup>63</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

<sup>64</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης (π.χ. εταιρία, ένωση εταιριών, κοινοπραξία, κλπ.), ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται είτε πιστοποιητικό/δήλωση που συντάσσει ο ιδιώτης, είτε Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα, που θα συνοδεύονται από το ιδιωτικό συμφωνητικό και το/τα δελτία αποστολής ή τιμολόγια.

Σε περίπτωση που η επικαλούμενη σύμβαση δεν έχει ακόμη περαιωθεί, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς η εγκατάσταση του ανωτέρω εξοπλισμού που αναφέρεται και να έχει τεθεί σε λειτουργία (δοκιμαστική ή κανονική).

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής), πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε (τουλάχιστον κατά 50%) κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη (2019-2023), επεκτεινόμενης αυτής της χρονικής περιόδου έως την ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης και είναι συναφή με το υπό ανάθεση Έργο.

Ο πίνακας των κυριότερων έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα που αναφέρεται στην ενότητα Β.4. της παραγράφου 2.2.9.2 και να κατατεθεί εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.4.3.1.

Από τα παραπάνω έργα, **ένα (1) τουλάχιστον έργο**, και το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον οικονομικό φορέα, θα πρέπει να παρουσιαστεί αναλυτικά.

Τα σχετικά στοιχεία θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο αναλυτικά και εμπειριστωμένα, ώστε να δίνουν σαφή εικόνα της εμπειρίας του προσφέροντος στην υλοποίηση συναφών με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης έργων.

Σε περίπτωση ένωσης εταιρειών οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής αρκεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο οικονομικός φορέας.

**Β.** Να διαθέτουν προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου και συγκεκριμένα **κατ' ελάχιστον**:

#### **Ομάδα Διαχείρισης Έργου:**

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με 10ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Επικοινωνιών ή/και επαγγελματική εμπειρία σε Ασφάλεια και Έλεγχο Πρόσβασης σε χώρους, σύμφωνα με τις παρεμβάσεις 2.2.1, 2.2.2 και 2.2.3 που περιγράφονται στην παράγραφο 7.1 της παρούσας διακήρυξης.
- Έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με 5ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Επικοινωνιών ή/και επαγγελματική εμπειρία σε Ασφάλεια και Έλεγχο Πρόσβασης σε χώρους, σύμφωνα με τις παρεμβάσεις 2.2.1, 2.2.2 και 2.2.3 που περιγράφονται στην παράγραφο 7.1 της παρούσας διακήρυξης.
- έναν (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με 5ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Επικοινωνιών ή/και επαγγελματική εμπειρία σε



Ασφάλεια και Έλεγχο Πρόσβασης σε χώρους, σύμφωνα με τις παρεμβάσεις 2.2.1, 2.2.2 και 2.2.3 που περιγράφονται στην παράγραφο 7.1 της παρούσας διακήρυξης.

Πλέον των ανωτέρω ελάχιστων απαιτήσεων, διευκρινίζεται ότι οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμπεριλάβουν στην Ομάδα Έργου επιπλέον προσωπικό με ειδικότητες και εμπειρία που έχει άμεση συνάφεια με το φυσικό αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού για την επιτυχή υλοποίηση του Έργου. Ενδεικτικά αναφέρονται: υπεύθυνος εφαρμογών, υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας, διαχειριστής εγκαταστάσεων και τεχνικής επίβλεψης, διαχειριστής δικτύων, ειδικοί εμπειρογνώμονες, υπεύθυνος εκπαίδευσης κλπ.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>65</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν (κατ' ελάχιστον) τα εξής πρότυπα<sup>66 67</sup>:

(α) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

(β) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

<sup>65</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>66</sup> Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

<sup>67</sup> Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

(γ) **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

(δ) **Πιστοποιητικό διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

(ε) **Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης, δεδομένου ότι απαιτούνται εκτεταμένες εργασίες στο πεδίο.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008<sup>68</sup>. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα παραπάνω πιστοποιητικά μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>69</sup>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>70</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες<sup>71</sup>. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.Β. της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων

<sup>68</sup> Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

<sup>69</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>70</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

<sup>71</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.<sup>72</sup>

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

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

Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/ καθηκόντων:

- Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Εξοπλισμού Ελέγχου πρόσβασης κλειδαριών
- Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Λογισμικού Ελέγχου πρόσβασης τουρνικέ και μπάρας
- Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Ενεργού Δικτυακού εξοπλισμού και συνοδευτικών υποδομών
- Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση IoT - Πλατφόρμας Λογισμικού Διαχείρισης

γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.<sup>73</sup>

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

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>74</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

<sup>72</sup> Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.

<sup>73</sup> Δυνατότητα της Α.Α. σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 ν. 4412/2016 να απαιτεί την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή. Τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

<sup>74</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>75</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>76</sup>.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>77</sup>.

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>78</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>79</sup>

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα

<sup>75</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>76</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>77</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>78</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

<sup>79</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

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

στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>80</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>81</sup>

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>82</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>83</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>84</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>85</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεσθεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό

<sup>80</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>81</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>82</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>83</sup> βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>84</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>85</sup> Παρ. 2<sup>Α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>86</sup>:

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

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

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

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

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>87</sup>

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε

<sup>86</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

<sup>87</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>88</sup>.

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

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

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω<sup>89</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινόι ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

<sup>88</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>89</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητεί αυτεπαγγέλτως το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.

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

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

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

Οι Δημόσιες Υπηρεσίες και οι υπηρεσίες φορέων Γενικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 17535/Δ1.6002 (Β 1754/2020) (άρθρο 7), εφόσον έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οριζόμενη διαδικασία δύνανται να αναζητούν αυτεπαγγέλτως το αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

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

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>90</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

<sup>90</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.



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

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

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

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

**δ)** για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>91</sup>.

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

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

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>92</sup>

<sup>91</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>92</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

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

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν<sup>93</sup> εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (2021, 2022, 2023) δημοσιευμένες στο ΓΕΜΗ, εφόσον ο προσφέρων υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους. Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση κατάρτισης και δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, είναι υποχρεωτική η κατάθεση αντιγράφου φορολογικών δηλώσεων για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις και εκκαθαριστικών σημειωμάτων των αντίστοιχων δηλώσεων, συνοδευόμενων από Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του για τις τρεις τελευταίες χρήσεις.

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

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

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.<sup>94</sup>

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:<sup>95</sup> **B.4.1** Κατάλογο, στον οποίο αναφέρεται η εκτέλεση παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργων, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, της ημερομηνίας παράδοσης και του ποσού, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής ή ότι άλλο απαιτείται που αποδεικνύουν την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου ή της προμήθειας, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

A/A	Αναθέτουσα Αρχή	Τίτλος Έργου	Συνοπτική Περιγραφή του Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου	Προϋπολογισμός έργου χωρίς ΦΠΑ	Σύμβαση	Αποδεικτικό Μέσο
-----	-----------------	--------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------------------	---------	------------------

<sup>93</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ( π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

<sup>94</sup> Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

<sup>95</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.


Εάν οι παραλήπτες των έργων είναι φορείς του δημοσίου τομέα, οι παροχές των σχετικών υπηρεσιών αποδεικνύονται με έγγραφο που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή. Εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, με βεβαίωση του αποδέκτη ή ΥΔ του οικονομικού φορέα, που θα συνοδεύονται από το ιδιωτικό συμφωνητικό και το/τα δελτία αποστολής ή τιμολόγια.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

**B.4.2** Πλήρη βιογραφικά σημειώματα των μελών της Ομάδας Έργου τους, από τα οποία να προκύπτει σαφώς η γενική και ειδική εμπειρία.

Τα βιογραφικά σημειώματα θα συνοδεύονται από υπεύθυνες δηλώσεις του στελέχους ή του οικονομικού φορέα ή των υπεργολάβων του (εφόσον πρόκειται για υπάλληλο του) που θα βεβαιώνουν ότι οι πληροφορίες είναι αληθείς και ακριβείς.

Για τα στελέχη της Ομάδας Έργου που δεν ανήκουν στο δυναμικό του συμμετέχοντος ή των υπεργολάβων του, θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 συνεργασίας του στελέχους με τον συμμετέχοντα για όλη τη διάρκεια του Έργου.

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, προσκομίζει, κατά περίπτωση:

A) Πίνακα των στελεχών των **Υπεργολάβων** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

B) Πίνακας των **εξωτερικών συνεργατών** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

Γ) Πίνακας των στελεχών της **κοινοπραξίας ή Ένωσης** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου της ένωσης ή της κοινοπραξίας που σύστησε ο υποψήφιος ανάδοχος προκειμένου να υλοποιήσει το έργο, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά<sup>96</sup>:

(α) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

(β) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

(γ) **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

(δ) **Πιστοποιητικό διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης.

(ε) **Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης, δεδομένου ότι απαιτούνται εκτεταμένες εργασίες στο πεδίο.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές

<sup>96</sup> Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών»

της στο ΓΕΜΗ<sup>97</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>98</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία

<sup>97</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

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

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

#### **Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:**

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

<sup>98</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>99</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του

<sup>99</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>100</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>101</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής<sup>102</sup>, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

<sup>100</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>101</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>102</sup> Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, στο πλαίσιο της οποίας λαμβάνονται υπόψη στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (κί)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σι)
<b>ΟΜΑΔΑ Α. Ποιότητα της Τεχνολογικής Προσέγγισης Υλοποίησης</b>		
K1	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της παρέμβασης που αφορά στην (α) αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές (β) εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου και (γ) εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειόδρομου	30%
K2	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις του εξοπλισμού ασύρματου δικτύου και του λογισμικού πύλης πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο και αυθεντικοποίησης χρηστών	30%
K3	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της πλατφόρμας λογισμικού διαχείρισης με ενιαία δομή διαχείρισης ηλεκτρονικών κλειδαριών – τουρνικέ - μπάρας οχημάτων και διεπαφή με συστήματα έκδοσης εισιτηρίων	20%
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>80%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β. Υπηρεσίες Έργου</b>		
K4	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>5%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ. Μεθοδολογία Υλοποίησης</b>		
K5	Οργάνωση υλοποίησης (χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα έργου)	10%
K6	Οργάνωση διοίκησης έργου (σχήμα διοίκησης, ομάδα έργου)	5%
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>		<b>15%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

Ανάλυση των κριτηρίων αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς

Κριτήριο K1	Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων των παρεμβάσεων που αφορούν στην (α) αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές (β) εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου και (γ) εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειόδρομου,
-------------	--



	<p>τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά.</p> <p>Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο K2	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων του εξοπλισμού ασύρματου δικτύου και του λογισμικού πύλης πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο και αυθεντικοποίησης χρηστών, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά.</p> <p>Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο K3	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων της πλατφόρμας λογισμικού διαχείρισης με ενιαία δομή διαχείρισης ηλεκτρονικών κλειδαριών – τουρνικέ - μπάρας οχημάτων και διεπαφή με συστήματα έκδοσης εισιτηρίων, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά.</p> <p>Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο K4	<p>Κρίνεται το πρόγραμμα της εκπαίδευσης χρηστών και διαχειριστών που θα προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος, το αντικείμενο της εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών καθώς και οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης.</p> <p>Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης (βαθμός έως 150).</p>
Κριτήριο K5	<p>Θα αξιολογηθεί η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο. Θα αξιολογηθεί η πληρότητα της μεθοδολογίας υλοποίησης που θα ακολουθήσει ο ανάδοχος σχετικά με την ανάλυση του αντικείμενου του έργου σε φάσεις και η σύνδεση των φάσεων με τα παραδοτέα.</p> <p>Θα αξιολογηθεί το ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και θα δοθεί μεγαλύτερη βαθμολογία στο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που είναι μικρότερο από το απαιτούμενο (βαθμός έως 150).</p>
Κριτήριο K6	<p>Θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας καθώς και η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τις αρμόδιες εμπλεκόμενες Διευθύνσεις του Δήμου, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη του Δήμου όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου.</p>

	<p>Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί στις τεχνικές προσφορές στις οποίες τεκμηριώνεται η μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας, η κατοχή από τους οικονομικούς φορείς επιπλέον πιστοποιητικών διαχείρισης ISO πλέον αυτών που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.7, η πληρότητα και ο τρόπος στελέχωσης της Ομάδας Έργου, καθώς και η τεχνογνωσία και κατάρτιση για την κάλυψη όλων των συστατικών του φυσικού αντικειμένου του Έργου (βαθμός έως 150).</p>
--	--

Συνιστάται στους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν την Τεχνική τους Προσφορά δομημένη σε κεφάλαια – ενότητες, τα οποία θα αντιστοιχούν στα ανωτέρω κριτήρια, ώστε να δίνονται αντίστοιχες σαφείς απαντήσεις σε αυτά τα κριτήρια καθώς και αντίστοιχες παραπομπές στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών<sup>103</sup>

Η βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα “Κριτήρια Αξιολόγησης”, όπως αυτά προσδιορίζονται στους πίνακες της παρ. 2.3.1.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς<sup>104</sup>.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς (B<sub>i</sub>) θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

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

$$B = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μεγαλύτερο  $\Lambda_i$  ο οποίος υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$\Lambda_i = 80 * (B_i / B_{max}) + 20 * (K_{min} / K_i)$$

όπου:

B<sub>max</sub> η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B<sub>i</sub> η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

K<sub>min</sub> το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

K<sub>i</sub> το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i

Λ<sub>i</sub> το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία

<sup>103</sup> Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

<sup>104</sup> Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

Το συγκριτικό κόστος Κ<sub>i</sub> κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει το συνολικό κόστος για το Έργο, χωρίς ΦΠΑ (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς).

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα I και II της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.<sup>106</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

<sup>105</sup> Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

<sup>106</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>107</sup>

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.<sup>108</sup>

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

<sup>107</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>108</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>109</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)<sup>110</sup>,

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>111</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>112</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>113</sup>,

<sup>109</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>110</sup> Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

<sup>111</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>112</sup> Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισήμειωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>114</sup>.

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

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

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

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

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

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

<sup>113</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>114</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>115</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

**Διευκρινίζεται ότι, οι προσφέροντες οφείλουν να καταθέσουν εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής πλέον του ΕΕΕΣ και της εγγύησης συμμετοχής, όλα τα σχετικά αποδεικτικά των κριτηρίων επιλογής που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 και 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης.**

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο «Μέρος Α – Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης» του Παραρτήματος Ι και του Παραρτήματος ΙΙ «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Πίνακες Συμμόρφωσης)» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>116 117</sup>.

<sup>115</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

<sup>116</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>117</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>118</sup>.

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς τους Πίνακες Συμμόρφωσης, συμπληρωμένους σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

<p>Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.</p>
<p>Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.</p>
<p>Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).</p>
<p>Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.</p>

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 1, Σελ. 10, Παράγραφος 1 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κλπ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 1.1).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf (όσα υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή) και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών αφορά στα δικαιολογητικά και τα στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον

<sup>118</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.



υποψήφιο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή). Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση όπου προσκομισθούν μεν στοιχεία από τον συμμετέχοντα, αλλά διαπιστωθεί ότι ορισμένα από αυτά που έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό τρόπο και θα έπρεπε να προσκομισθούν δεν προσκομίσθηκαν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή τα απαιτεί από τον προσφέροντα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του ορισθεί.

Οι συμπληρωμένοι πίνακες συμμόρφωσης, καθώς και όλα όσα συνυποβάλλονται ηλεκτρονικά ως παραπομπές τεκμηρίωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ), εξαιρούνται από την υποχρέωση έντυπης προσκόμισής τους. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά και ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του τεθεί.

Εφόσον τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ) δεν είναι τα ψηφιακά υπογεγραμμένα του κατασκευαστή, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με αυτά του κατασκευαστή.

**Σημείωση:** Όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να υποβληθούν ως απλά αντίγραφα.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον υποψήφιο σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

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

Επισημαίνεται ότι σχετικά με τα συνοδευτικά έγγραφα και τη μορφή με την οποία πρέπει να υποβληθούν ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4250/2014.

**Διευκρινίζεται ότι απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών απόδειξης της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας και των προτύπων διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης και των λοιπών προτύπων κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της προσφοράς.**

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>119</sup> συντάσσεται με βάση την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης.

<sup>119</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών και των παρεχόμενων υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.<sup>120</sup>

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

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο «Μέρος Β – Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης» του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>121</sup>

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δέκα (10) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

<sup>120</sup> Εδώ πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

<sup>121</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>122</sup>

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>123</sup>

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

<sup>122</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>123</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

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

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>124</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>125</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 10:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή<sup>126</sup>.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>127</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>128</sup>.

*Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή*

<sup>124</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>125</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>126</sup> Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>127</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>128</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

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

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

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

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

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.<sup>129</sup>

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

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

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα

<sup>129</sup> Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

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

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

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

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

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς<sup>130</sup> η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

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

<sup>130</sup> Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης<sup>131</sup>.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας<sup>132</sup>.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>133</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>134</sup>.

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

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

<sup>131</sup> Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

<sup>132</sup> Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

<sup>133</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>134</sup> Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>135</sup>.

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

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

<sup>135</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>136</sup>

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

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>137</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>138</sup>

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

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

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

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

και

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

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει

<sup>136</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>137</sup> Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>138</sup> Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

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

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>139</sup>.

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

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

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

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

<sup>139</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>140</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>141</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

<sup>140</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

<sup>141</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου Πατρών<sup>142</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>143</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>144</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η

<sup>142</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>143</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>144</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>145</sup> Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

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

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η

<sup>145</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, όπως ορίζεται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, όπως ορίζεται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή



αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία ορίζεται σε ένα (1) έτος μετά την οριστική παραλαβή. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό του 2% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ, ήτοι στο ποσό των 10.709,68 ευρώ.

Ισχύουν ειδικοί όροι για την Περίοδο Εγγύησης και Συντήρησης (ΠΕΣ) (ενότητα 7.1.3.7.3).

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Υποστήριξη λειτουργίας εξοπλισμού
- Υποστήριξη λειτουργίας λογισμικού και εφαρμογών
- Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών

Επίσης, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού και θα πρέπει να φροντίζει για την αδιάλειπτη λειτουργία του εξοπλισμού τακτικά ή ακόμα και για την αντικατάσταση του με καινούργιο, εάν το πρόβλημα δεν οφείλεται σε εξωτερικούς παράγοντες (βανδαλισμός, κλοπή, κακή χρήση από τους χρήστες, κλπ.).

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.<sup>146</sup>

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5

<sup>146</sup> Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016

του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>147</sup>

#### 4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>148</sup>.

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

**4.3.4** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη Στρατηγική Δημοσιότητας και τον Οδηγό Επικοινωνίας του Ταμείου Ανάκαμψης, καθώς και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Σύστημα Διαχείρισης Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης (<https://greece20.gov.gr/epikoinwnia-dimosiotita/>).

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου, να υποβάλει και να επικαιροποιεί τα στοιχεία του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Καν. 2021/241.

Πιο συγκεκριμένα:

i) όνομα του τελικού αποδέκτη των κονδυλίων,

ii) όνομα του αναδόχου και του υπεργολάβου, στην περίπτωση που ο τελικός αποδέκτης των κονδυλίων είναι αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του ενωσιακού ή εθνικού δικαίου δημοσίων συμβάσεων,

iii) όνομα (ή ονόματα), επώνυμο (ή επώνυμα) και ημερομηνία γέννησης του πραγματικού δικαιούχου (ή των πραγματικών δικαιούχων) του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

<sup>147</sup> Άρθρο 130 του ν.4412/2016

<sup>148</sup> Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

## 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>149</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της<sup>150</sup>

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.<sup>151 152</sup>

<sup>149</sup> Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>150</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

<sup>151</sup> Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>152</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>153</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>154</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>155</sup>

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

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

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

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

<sup>153</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>154</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. α' του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

<sup>155</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>156</sup>

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους, παρέχοντας την διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προβλέψει το προβάδισμα ενός εκ των δύο τρόπων σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων.

#### Α' τρόπος

Α Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 5<sup>ου</sup> μήνα.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της Φάσης 3 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων της Φάσης 3 στο τέλος 7<sup>ου</sup> μήνα.

Γ Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 4 και 5 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 4 και 5 στο τέλος 10<sup>ου</sup> μήνα.

#### Β' τρόπος

Α Στάδιο: Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. έναντι ισόποσης εγγύησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 5<sup>ου</sup> μήνα, μειωμένο κατά το ποσό της προκαταβολής. Κατά την πληρωμή προς τον Ανάδοχο θα παρακρατηθούν τα ακόλουθα ποσά:

- 1) Το ποσό της προκαταβολής.
- 2) Ο τόκος που αντιστοιχεί στο ανωτέρω ποσό για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι και την ημερομηνία έκδοσης απόφασης ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2.

Γ Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της Φάσης 3 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων της Φάσης 3 στο τέλος 7<sup>ου</sup> μήνα.

Δ Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 4 και 5 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 4 και 5 στο τέλος 10<sup>ου</sup> μήνα.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες

<sup>156</sup> Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

μονάδες<sup>157</sup> το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής<sup>158</sup>.

Η πληρωμή θα γίνει υπό την προϋπόθεση της οριστικής παραλαβής των αντίστοιχων Παραδοτέων, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Έργου, τη σύνταξη των αντίστοιχων Πρωτοκόλλων Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και την ύπαρξη των αντίστοιχων πιστώσεων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>159</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.<sup>160</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**<sup>161</sup>.

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

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

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>162</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

<sup>157</sup> Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στον βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

<sup>158</sup> Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

<sup>159</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>160</sup> Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

<sup>161</sup> Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

<sup>162</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>164</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

<sup>164</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



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

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>165</sup>

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

### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>166</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>165</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

<sup>166</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να απευθύνεται στην αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου για όλα τα θέματα που αφορούν στην παράδοση των αγαθών.

Ο χρόνος παράδοσης των αγαθών θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το χρονοδιάγραμμα της σύμβασης. Το χρονοδιάγραμμα της αντίστοιχης φάσης που αφορά σε προμήθεια εξοπλισμού προσδιορίζεται στην ενότητα 7.1.5 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Για την παράδοση των αγαθών ο ανάδοχος θα πρέπει να στείλει σχετικό διαβιβαστικό στην αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, συνοδευόμενο από το σχετικό Δελτίο Αποστολής (ή Δελτίο Αποστολής – Τιμολόγιο). Τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού Δελτίου Εισαγωγής. Στη συνέχεια εξάγονται από την αποθήκη στην αρμόδια Διεύθυνση και ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και τοποθέτηση του εξοπλισμού εντός του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>167</sup>.

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

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

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

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

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

<sup>167</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

## 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16<sup>168</sup> κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους που θα αναφέρονται στο έγγραφο της σύμβασης. Η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και

<sup>168</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούμενη εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]»

” Το κείμενο της διάταξης είναι διαφορετικό (εν μέρει, τουλάχιστον).

Παραλαβής του Έργου θα γίνεται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την παράδοση των αγαθών από τον ανάδοχο.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από 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 που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>169</sup>

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

Δεν προβλέπεται.

### 6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

<sup>169</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

## 6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται.

## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>170</sup>

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή<sup>171</sup> προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>172</sup>

Δεν προβλέπεται.

## 6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης<sup>173</sup>

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των

<sup>170</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>171</sup> Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>172</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10<sup>α</sup> του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

<sup>173</sup> Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

### 6.8 Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Φιλοξενίας

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει το προσφερόμενο Λογισμικό, σε Κυβερνητικό Κέντρο Φιλοξενίας (G- Cloud) ή σε Δημόσιο Υπολογιστικό Νέφος (Public Cloud) από πάροχο εγνωσμένου κύρους (πχ. Microsoft Azure Cloud, AWS cloud, Google Cloud κλπ), ο οποίος θα πληροί όλες τις σύγχρονες προδιαγραφές διαδικασιών και ασφαλείας .

Σε περίπτωση φιλοξενίας του προσφερόμενου Λογισμικού στο G-cloud, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στο Δήμο τις απαιτήσεις των υποδομών για την ορθή λειτουργία της εφαρμογής.

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται να εγκαταστήσει & φιλοξενήσει την εφαρμογή, σε εγκατάσταση ευθύνης του ή σε ειδικό κέντρο φιλοξενίας δεδομένων (host center) χωρίς επιπλέον κόστος για το Δήμο.

Το μέγιστο χρονικό διάστημα φιλοξενίας από τον ανάδοχο θα είναι πέντε (5) έτη από την ημερομηνία παράδοσης της εφαρμογής.

**Πάτρα, Νοέμβριος 2024**

<p><b>Ο συντάξας Υπάλληλος</b></p>	<p><b>Ο Προϊστάμενος Τμήματος Σχεδιασμού και Μελετών Ψηφιακών Συστημάτων</b></p>	<p><b>Ο Προϊστάμενος Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης &amp; Πληροφορικής</b></p>	<p><b>Ο Αντιδήμαρχος Πολιτισμού και Προγραμματισμού</b></p>
<p><b>Πέτρος Γανός</b></p>	<p><b>Πέτρος Γανός</b></p>	<p><b>Παναγιώτης Παπαευθυμίου</b></p>	<p><b>Απόστολος Αγγελής</b></p>

**Ο Δήμαρχος Πατρέων**

**Κώστας Πελετίδης**

## 7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

#### ΜΕΡΟΣ Α – Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

##### 7.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Οι Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών αφορούν σε έξυπνα συστήματα ασφάλειας καθώς και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων μέσω υπηρεσιών IoT και ασύρματου δικτύου στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο.

Ειδικότερα αφορά στις απαραίτητες εργασίες για την ασφάλεια και έλεγχο των χώρων του Παμπελοποννησιακού Σταδίου του Δήμου Πατρέων, του τρίτου μεγαλύτερου αθλητικού συγκροτήματος της Ελλάδας και της πρώτης μεγαλύτερης αθλητικής εγκατάστασης στις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας και Πελοποννήσου. Το Παμπελοποννησιακό Στάδιο του Δήμου Πατρέων αποτελεί ένα μεγάλο σύνολο ολυμπιακών αθλητικών εγκαταστάσεων που ολοκληρώθηκε για τους Ολυμπιακούς αγώνες 2004 και αποτελείται από κύριο γήπεδο ποδοσφαίρου χωρητικότητας 23.588 θέσεων, κύριο ανοικτό στίβο, βοηθητικό γήπεδο ποδοσφαίρου, βοηθητικό ανοικτό στίβο, κλειστό προθερμαντήριο στίβου, γήπεδα για ποδόσφαιρο 5\*5, μπάσκετ, βόλεϊ, αίθουσες κλειστών γυμναστηρίων για ποικίλες χρήσεις όπως πινγκ πονγκ, πάλη, άρση βαρών, κ.α. και στεγαζόμενες αίθουσες αθλητικών, πολιτιστικών, κοινωνικών σωματείων και συλλόγων. Η χρήση του σταδίου σε 12ωρη καθημερινή βάση εξασφαλίζει την διεξαγωγή πλήθους δραστηριοτήτων αθλητικών ακαδημιών με μέλη από πέντε ετών και πάνω, επαγγελματιών αθλητών και πρωταθλητών στο κεντρικό στάδιο αλλά και ερασιτεχνών αθλητών στο βοηθητικό στάδιο. Η καθημερινή διέλευση από τις εισόδους του Σταδίου και η χρήση των αιθουσών του, ανέρχεται σε 300 άτομα κατά μέσο όρο ανά ημέρα, χωρίς να υπολογίζονται οι προσελεύσεις κατά τους συνεχείς αγώνες ήτοι, διεθνείς (UEFA- 6-12 αγώνες ετησίως), πανελλήνιοι (επί έξι συνεχόμενες χρονιές φιλοξενήθηκε το πανελλήνιο πρωτάθλημα στίβου 2016-2021) και τοπικοί εβδομαδιαίοι αγώνες και χωρίς να συμπεριλαμβάνεται η προσέλευση των πολιτών κατά χιλιάδες κατά τις πολιτιστικές και λουπές δραστηριότητες.

Η σύμβαση περιλαμβάνει τις ακόλουθες τέσσερις (4) παρεμβάσεις:

##### Παρέμβαση 2.2.1: Αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές

Το Παμπελοποννησιακό Στάδιο, όντας μία εξαιρετικά μεγάλη αθλητική εγκατάσταση, περιλαμβάνει και μεγάλο αριθμό πορτών, ξύλινων και μεταλλικών, καθώς και σιδηρόφρακτων καγκελοπορτών κατά μήκος της περιμέτρου του σταδίου, όπου στην παρούσα χρονική στιγμή δεν παρέχεται καμία ασφάλεια και έλεγχος εισόδου. Η ασφάλεια των εγκαταστάσεων απαιτεί έλεγχο της πρόσβασης των χρηστών από τις πόρτες του Σταδίου. Ως εκ τούτου θα αντικατασταθούν οι κλειδαριές των απαραίτητων πορτών του σταδίου με ηλεκτρονικές/ψηφιακές σύγχρονης τεχνολογίας. Θα φέρουν αναγνώστη κάρτας RFID και δυνατότητα εισόδου μέσω κινητού τηλεφώνου με «κλειδιά», είτε με σάρωσή QRCode είτε με οποιανδήποτε άλλη σύγχρονη τεχνολογία (π.χ. τεχνολογία NFC, Bluetooth κλπ). Η υπάρχουσα βάση

χρηστών του σταδίου θα ενοποιηθεί με τη νέα υποδομή και θα παραχθούν αντίστοιχα μοναδικά «κλειδιά» πρόσβασης για κάθε χρήστη συνοδευόμενα με τα κατάλληλα δικαιώματα.

Για κάθε νέο χρήστη, εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Σταδίου θα παράγει «κλειδιά» ή σε περίπτωση απουσίας κινητού, κάρτα πρόσβασης, με τα απαραίτητα δικαιώματα πρόσβασης. Όλοι οι χρήστες του σταδίου θα κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με την ιδιότητα τους, π.χ. επισκέπτες, αθλητές στίβου/ποδοσφαίρου/μπάσκετ κ.α., υπάλληλοι, τεχνικοί, καθαριστές, φύλακες, κλπ. και θα έχουν πρόσβαση στους αντίστοιχους χώρους του σταδίου. Συνεπώς, θα υπάρχει ενδεδειγμένος έλεγχος της χρήσης των χώρων του σταδίου και θα απαγορεύεται, χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση, η είσοδος ατόμων που δεν φέρουν κάρτα πρόσβασης ή δεν έχουν δικαιώματα πρόσβασης σε ένα συγκεκριμένο χώρο. Το στάδιο θωρακίζεται με αυτό τον τρόπο σε θέματα ασφαλείας.

#### Παρέμβαση 2.2.2: Εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου/εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου

Το στάδιο επισκέπτονται καθημερινά εκατοντάδες αθλητές (ερασιτέχνες και μη) και εργάζονται σε αυτό δεκάδες υπάλληλοι. Για την εξυπηρέτηση αυτού του τεράστιου όγκου επισκεπτών, υπάρχουν στην παρούσα φάση δύο φυλάκια ελέγχου, ένα για το κεντρικό στάδιο που βρίσκεται στη ράμπα εισόδου του λεωφορειοδρόμου και ένα για το βοηθητικό, που βρίσκεται στην πύλη 3. Οι πύλες 1 και 2 για την είσοδο στο κεντρικό στάδιο, λόγω έλλειψης προσωπικού και φυλακίων ελέγχου, παραμένουν κλειστές και ανοίγουν μόνο σε περίπτωση αγωνιστικών δρώμενων. Επίσης, σε περιπτώσεις μεγάλων αθλητικών εκδηλώσεων, όπου προσέρχονται στο χώρο μαζικά εκατοντάδες, ή και χιλιάδες επισκέπτες, οι ουρές και ο χρόνος αναμονής αυτών μέχρι να επικυρωθούν τα εισιτήριά τους και να τους επιτραπεί η είσοδος στις εγκαταστάσεις είναι πολύ μεγάλος, με αποτέλεσμα να καλλιεργείται δυσαρέσκεια και εντάσεις.

Ως εκ τούτου απαιτείται η επιτακτική ανάγκη αυτοματοποίησης της διαδικασίας ελέγχου της εισόδου των επισκεπτών, χωρίς να παρεμβαίνει το ανθρώπινο στοιχείο, με εξαιρέσεις κατά περίπτωση. Ο έλεγχος της πρόσβασης μέσα στο στάδιο από τις μοναδικές εισόδους, ήτοι πύλες 1,2,3 και ράμπα θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση συνολικά έξι (6) ολόσωμων διπλών (εισόδου/εξόδου) τουρνικέ σε αυτά τα σημεία με 6 ειδικές κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου κατά την είσοδο και τις απαραίτητες συνδέσεις ηλεκτροδότησης και μεταφοράς δεδομένων στο τοπικό δίκτυο. Ένα τουρνικέ θα τοποθετηθεί στην πύλη 1, δύο στην πύλη 2, δύο στην πύλη 3 και ένα στην πλαϊνή ράμπα στην είσοδο του λεωφορειοδρόμου. Για την καθημερινή πρόσβαση (έκτακτοι επισκέπτες ή περιοδικοί χρήστες) θα χρησιμοποιείται η ίδια κάρτα εισόδου RFID και τα «κλειδιά» πρόσβασης για κινητά τηλέφωνα είτε με σάρωσή QRCode είτε με οποιανδήποτε άλλη σύγχρονη τεχνολογία (πχ τεχνολογία NFC, Bluetooth κλπ) που θα χρησιμοποιούνται και για τις ψηφιακές κλειδαριές με τα κατάλληλα δικαιώματα πρόσβασης.

Για εκδηλώσεις που απαιτούν την έκδοση εισιτηρίων από τρίτους, το σύστημα των τουρνικέ θα συνεργάζεται με πλατφόρμες εισιτηρίων συναυλιών πχ VIVA για τον έλεγχο της αντίστοιχης εισόδου στο στάδιο. Έτσι το στάδιο, σε συνδυασμό με τον έλεγχο των ψηφιακών κλειδαριών, μπορεί να εφαρμόσει ανεμπόδιστα τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες ανέπαφης συναλλαγής και περιορισμού των ατόμων που μπορούν να βρίσκονται σε ένα χώρο.

#### Παρέμβαση 2.2.3: Εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειοδρόμου

Στο πλαϊνό μέρος του Παμπελοποννησιακού Σταδίου, επί της οδού Ιωάννη Ρίτσου, υπάρχει ράμπα εισόδου που κατεβαίνει στον λεωφορειοδρόμο του σταδίου όπου στεγάζονται οι αίθουσες των αθλητικών, πολιτιστικών και κοινωνικών συλλόγων, τα αποδυτήρια, τα γραφεία των εργαζομένων οι Η/Μ εγκαταστάσεις κ.α. Προς το παρόν η είσοδος των οχημάτων σε αυτή τη ράμπα εμποδίζεται μέσω μικρών φορητών μεταλλικών φραχτών, με συνεπαγόμενη την έλλειψη ασφαλείας και ελέγχου. Ο έλεγχος της



εισόδου των αυτοκινήτων από την ράμπα του Σταδίου θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση ειδικής μπάρας αλουμινίου με αυτοματισμό ελέγχου εισόδου, ελεύθερης εξόδου και διαχείρισης με το αντίστοιχο φυλάκιο, με τις απαραίτητες συνδέσεις ηλεκτροδότησης και μεταφοράς δεδομένων στο τοπικό δίκτυο καθώς και με την εγκατάσταση ενός διπλού (εισόδου/εξόδου) τουρνικέ, όπως προαναφέρθηκε ανωτέρω. Η είσοδος των οχημάτων στο χώρο του λεωφορειόδρομου θα γίνεται με ίδια κάρτα πρόσβασης RFID και μέσω κινητού τηλεφώνου, είτε με σάρωσή QRCode, είτε με οποιανδήποτε άλλη σύγχρονη (π.χ. τεχνολογία NFC, Bluetooth κλπ).

Οι ηλεκτρονικές/ψηφιακές κλειδαριές, τα τουρνικέ με τις κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου και η μπάρα ελέγχου εισόδου αυτοκινήτων θα παρέχονται με το αντίστοιχο λογισμικό διαχείρισης, συλλογής στατιστικών και κεντρικού ελέγχου, τη δημιουργία κανόνων (πχ κανόνα εκκένωσης σε περίπτωση ανάγκης) και την ομαδική ή τμηματική διαχείριση των συστημάτων εισόδου και των καμερών αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου. Θα συνοδεύονται από κατάλληλο λειτουργικό API και το λογισμικό διαχείρισης θα έχει δυνατότητα εγκατάστασης και λειτουργίας σε virtual/cloud περιβάλλον.

Η έξοδος των επισκεπτών και στις τρεις περιπτώσεις θα είναι ελεύθερη, άνευ ελέγχου. Στην περίπτωση των κλειδαριών η έξοδος θα συντελείται με μηχανικό τρόπο, π.χ. πόμολο/μπουτον/κ.α., στην περίπτωση της μπάρας θα ανοίγει με την προσέγγιση αυτοκινήτου, ενώ στις πύλες και στη ράμπα δεν θα εφαρμόζεται κανόνας κλειδώματος των τουρνικέ.

Οι ηλεκτρονικές/ψηφιακές κλειδαριές, τα τουρνικέ με τις κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου και η μπάρα ελέγχου εισόδου αυτοκινήτων θα πλαισιώνονται από τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, συνδέσεις και εργασίες (σιδηρικές, ξυλουργικές, έδρασης, ηλεκτρολογικές, δικτυακές κ.α.).

#### Παρέμβαση 2.2.4: Διασύνδεση, επικοινωνία και διαχείριση όλων των ψηφιακών συστημάτων μέσω Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) και ασύρματου δικτύου

Η δυνατότητα διαχείρισής των ανωτέρω δράσεων από ένα κεντρικό διαδικτυακό σημείο παρέχεται μέσω της τεχνολογίας του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things, IoT). Με αυτό τον τρόπο συστηματοποιείται και απλοποιείται η καθημερινή χρήση και λειτουργία των ψηφιακών συστημάτων ελέγχου, μέσω της έξυπνης διαχείρισής τους. Απαιτείται εφαρμογή του Διαδικτύου των Πραγμάτων στους ψηφιακούς άξονες που αναλύονται στην παρούσα περιγραφή με την εγκατάσταση του ασύρματου δικτύου που θα συμβάλλει στην υλοποίηση του IoT. Θα υλοποιηθεί ενιαίο ασύρματο δίκτυο κάλυψης των καθημερινά χρησιμοποιούμενων χώρων και των αντίστοιχων χώρων σε έκτακτες εκδηλώσεις. Το ασύρματο δίκτυο θα είναι επεκτάσιμο, αξιόπιστο και θα καλύπτει ταυτόχρονη σύνδεση από χιλιάδες χρήστες. Θα παρέχει ασφαλείς, γρήγορες υπηρεσίες στους αθλητές και επισκέπτες του Σταδίου για τις ανάγκες της χρήσης των εφαρμογών ελέγχου, ενοποιώντας λειτουργικά και διαχειριστικά την αβίαστη χρήση τους. Η δυνατότητα δημιουργίας, παραμετροποίησης και διαγραφής προστατευμένων υποδικτύων θα μπορεί να λάβει χώρα κάθε στιγμή είτε σε καθημερινή βάση είτε σε έκτακτα γεγονότα. Θα εξυπηρετήσει την συνδεσιμότητα και την ενοποίηση όλων των τουρνικέ σε όλες τις πύλες και τη ράμπα εισόδου όπως και τη μπάρα διέλευσης οχημάτων. Μέσω κατάλληλης πλατφόρμας και με τη ταυτόχρονη συνδεσιμότητα των συστημάτων στο δίκτυο θα ενοποιηθούν τα ανωτέρω συστήματα διευκολύνοντας τη κεντροποιημένη διαχείρισή τους.

**Οι ανωτέρω κάθετες παρεμβάσεις θα χαρακτηρίζονται από την πλήρη εφαρμογή της νομοθεσίας περί προστασίας των προσωπικών δεδομένων (GDPR-EE).**

## 7.2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σκοπιμότητα των παρεμβάσεων έγκειται στην ασφάλεια και τον έλεγχο της εισόδου-εξόδου, των αθλητών και επισκεπτών του τρίτου μεγαλύτερου αθλητικού συγκροτήματος της χώρας και της μεγαλύτερης αθλητικής εγκατάστασης των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Πελοποννήσου. Ο μεγάλος ετήσιος όγκος απαιτητικών αθλητικών εκδηλώσεων διεθνούς (UEFA) και πανελληνίου εύρους (πρωταθλήματα στίβου) και η καθημερινή 12ωρη χρήση του συνόλου των εγκαταστάσεων από το σύνολο των ατόμων με μέσο όρο 300 άτομα/ημέρα απαιτεί ουσιαστικό έλεγχο των εισόδων-εξόδων και εγκαταστάσεων του Σταδίου τόσο στο κύριο όσο και στο βοηθητικό γήπεδο. Στο πλαίσιο της ασφάλειας απαιτείται η αντικατάσταση των κλειδαριών απαραίτητων πορτών του σταδίου με ηλεκτρονικές/ψηφιακές σύγχρονης τεχνολογίας, για πρόσβαση μέσω κάρτας RFID και δυνατότητα εισόδου μέσω κινητού. Οι κλειδαριές θα ελέγχονται από τις αντίστοιχες κάρτες πρόσβασης, την πρόσβαση από κινητό τηλέφωνο και το απαραίτητο λογισμικό διαχείρισης, στατιστικών και ελέγχου προάγοντας την εφαρμογή δικαιωμάτων ασφαλείας, κανόνων και ομαδοποίησης χρηστών.

Παράλληλα θα εγκατασταθούν συνολικά έξι (6) ολόσωμα διπλά τουρνικέ (εισόδου/εξόδου), με ειδικές κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου, στα τέσσερα κύρια και μοναδικά σημεία εισόδου του σταδίου, ήτοι στις εξωτερικές πύλες 1, 2, 3, και στη ράμπα σταδίου. Έτσι θα ενισχυθεί η σκοπιμότητα της ελεγχόμενης πρόσβασης επισκεπτών και χρηστών σε καθημερινή βάση και σε έκτακτα καλλιτεχνικά και αθλητικά γεγονότα, μέσω των καρτών πρόσβασης και με τη χρήση κινητών συσκευών. Επιπρόσθετα, ο έλεγχος της εισόδου των αυτοκινήτων με κατάλληλη μπάρα ελέγχου εισόδου θα ενισχύσει την ασφάλεια του αθλητικού συγκροτήματος.

Τέλος η διασύνδεση των συστημάτων ελέγχου εισόδου στο τοπικό δίκτυο που θα υλοποιηθεί μέσω της εγκατάστασης του ασυρμάτου δικτύου και η διαχείριση τους από ένα κόμβο προάγει την εφαρμογή των Διαδικτύου των Πραμάτων για την εύκολη κεντρική διαχείριση και την ελεγχόμενη λειτουργικότητα των εφαρμογών από και προς τους χρήστες. Πλαισιώνεται έτσι η σκοπιμότητα της ελεγχόμενης και ασφαλούς εισόδου στο Στάδιο για την προστασία της δημόσιας υγείας και ασφάλειας.

## 7.3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

### 7.3.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ ΜΕ ΝΕΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ/ΨΗΦΙΑΚΕΣ

Το Παμπελοποννησιακό Στάδιο, όντας μία εξαιρετικά μεγάλη αθλητική εγκατάσταση, περιλαμβάνει και μεγάλο αριθμό πορτών, ξύλινων και μεταλλικών, καθώς και σιδηρόφρακτων καγκελοπορτών κατά μήκος της περιμέτρου του σταδίου, όπου στην παρούσα χρονική στιγμή δεν παρέχεται καμία ασφάλεια και έλεγχος εισόδου. Η ασφάλεια των εγκαταστάσεων απαιτεί έλεγχο της πρόσβασης των χρηστών από τις πόρτες του Σταδίου. Ως εκ τούτου θα αντικατασταθούν οι κλειδαριές των απαραίτητων πορτών του σταδίου με ηλεκτρονικές/ψηφιακές σύγχρονης τεχνολογίας.

Οι ηλεκτρονικές/ψηφιακές σύγχρονης τεχνολογίας κλειδαριές απαιτούν συσκευές ανάγνωσης κάποιας μορφής ψηφιακής ταυτότητας προκειμένου να επιτρέψουν την πρόσβαση. Αυτές οι απαραίτητες συσκευές ανάγνωσης θα φέρουν ενσωματωμένο εσωτερικό αναγνώστη κάρτας RFID και δυνατότητα εισόδου μέσω κινητού τηλεφώνου με «κλειδιά», είτε με εξωτερικό σάρωτή QRCode είτε με οποιονδήποτε άλλη σύγχρονη τεχνολογία (π.χ. τεχνολογία NFC, Bluetooth κλπ). Οι συσκευές ανάγνωσης θα διαθέτουν οθόνη και θα έχουν δυνατότητα λειτουργίας offline (π.χ λόγω απώλειας σύνδεσης με κεντρικό διακομιστή) για τουλάχιστον 50.000 εισιτήρια ή κάρτες ή διαπιστευτήρια μέσω κινητού τηλεφώνου ενώ η μέγιστη ώρα επαλήθευσης εισιτηρίου δεν θα ξεπερνά τα 0,5s. Θα συνδέεται με τον διακομιστή μέσω δικτύου

δεδομένων Ethernet ενώ θα έχει μνήμη ικανή να διαχειριστεί το σημείο πρόσβασης ακόμη και κάτω από ακραίες συνθήκες λειτουργίας. Η μνήμη θα είναι αποσπώμενη προκειμένου να εξυπηρετείται η άμεση αντικατάσταση της συσκευής, σε περίπτωση βλάβης, χωρίς την απαίτηση εκ νέου παραμετροποίησης του σημείου ελέγχου πρόσβασης.

Κάθε σημείο ελέγχου πρόσβασης θα είναι αυτόνομο, ως εκ τούτου προτάσεις και λύσεις βασιζόμενες σε αρθρωτές διατάξεις (master-slave) με τοπικό ελεγκτή και συσκευές ανάγνωσης στα σημεία πρόσβασης κρίνονται ως απαράδεκτες, καθώς σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του τοπικού ελεγκτή θα τίθενται εκτός λειτουργίας μεγάλος αριθμός θυρών – σημείων πρόσβασης. Θα συνοδεύονται από παρελκόμενη διάταξη τροφοδοτικού και θα διαθέτουν εσωτερική μπαταρία υποστήριξης λειτουργίας σε περίπτωση απρόσμενης διακοπής ρευματοδοσίας. Θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ή θα διαθέτουν τα απαραίτητα συνοδευτικά για επίτοιχη στήριξη ή τοποθέτηση σε μηχανισμούς διέλευσης – τουρνικέ. Για την μανδάλωση των πορτών, ξύλινων, μεταλλικών, καθώς και σιδηρόφρακτων καγκελοπορτών, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει – εγκαταστήσει τον κατάλληλο τύπο μηχανισμού μανδάλωσης. Ο καθορισμός των απαιτούμενων ανά πόρτα μηχανισμών μανδάλωσης θα καθοριστεί κατά την Μελέτη Εφαρμογής.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

### **7.3.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ ΜΕ ΤΟΥΡΝΙΚΕ ΚΑΙ ΚΑΜΕΡΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΟΥ**

Το στάδιο επισκέπτονται καθημερινά εκατοντάδες αθλητές (ερασιτέχνες και μη) και εργάζονται σε αυτό δεκάδες υπάλληλοι. Για την εξυπηρέτηση αυτού του τεράστιου όγκου επισκεπτών, υπάρχουν στην παρούσα φάση δύο φυλάκια ελέγχου, ένα για το κεντρικό στάδιο που βρίσκεται στη ράμπα εισόδου του λεωφορειοδρόμου και ένα για το βοηθητικό, που βρίσκεται στην πύλη 3. Οι πύλες 1 και 2 για την είσοδο στο κεντρικό στάδιο, λόγω έλλειψης προσωπικού και φυλακίων ελέγχου, παραμένουν κλειστές και ανοίγουν μόνο σε περίπτωση αγωνιστικών δρώμενων. Επίσης, σε περιπτώσεις μεγάλων αθλητικών εκδηλώσεων, όπου προσέρχονται στο χώρο μαζικά εκατοντάδες, ή και χιλιάδες επισκέπτες, οι ουρές και ο χρόνος αναμονής αυτών μέχρι να επικυρωθούν τα εισιτήριά τους και να τους επιτραπεί η είσοδος στις εγκαταστάσεις είναι πολύ μεγάλος, με αποτέλεσμα να καλλιεργείται δυσαρέσκεια και εντάσεις.

Ως εκ τούτου απαιτείται η επιτακτική ανάγκη αυτοματοποίησης της διαδικασίας ελέγχου της εισόδου των επισκεπτών, χωρίς να παρεμβαίνει το ανθρώπινο στοιχείο, με εξαιρέσεις κατά περίπτωση.

Ο έλεγχος της πρόσβασης μέσα στο στάδιο από τις μοναδικές εισόδους, ήτοι πύλες 1,2,3 και ράμπα θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση συνολικά έξι (6) ολόσωμων διπλών (εισόδου/εξόδου) τουρνικέ σε αυτά τα σημεία με ειδικές κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου κατά την είσοδο και τις απαραίτητες συνδέσεις ηλεκτροδότησης και μεταφοράς δεδομένων στο τοπικό δίκτυο. Ένα τουρνικέ θα τοποθετηθεί στην πύλη 1, δύο στην πύλη 2, δύο στην πύλη 3 και ένα στη πλαϊνή ράμπα στην είσοδο του λεωφορειοδρόμου.

Τα ολόσωμα διπλά τουρνικέ θα διαθέτουν θυρίδες 90°/ 4 τμημάτων, θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι και θα διαθέτουν ενσωματωμένη ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου λειτουργίας με δυνατότητα προγραμματισμού σεναρίων λειτουργίας, LED φώτα υπόδειξης ακριβούς κατεύθυνσης, θα διαθέτουν δείκτη στεγανότητας IP56 και θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C μέχρι +55°C.

Ο ως άνω περιγραφόμενος αναγνώστης θα διαθέτει οθόνη και θα έχει δυνατότητα λειτουργίας offline για τουλάχιστον 50.000 εισιτήρια ή διαπιστευτήρια ενώ η μέγιστη ώρα επαλήθευσης εισιτηρίου ή

διαπιστευτηρίου δεν θα ξεπερνά τα 0,5s. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω θα υποστηρίξει πολλαπλές τεχνολογίες αναγνώρισης και επαλήθευσης καρτών, εισιτηρίων, ή διαπιστευτηρίων μέσω κινητού τηλεφώνου και κατ' ελάχιστον Barcode tickets – 1D και 2D.

Σε κανονική συνθήκη λειτουργίας των τουρνικέ θα επιτρέπεται μια μόνο διέλευση ανά έγκυρο εισιτήριο ή κάρτα ή διαπιστευτήριο μέσω κινητού τηλεφώνου την οποία να επιβεβαιώνει με χρήση ενσωματωμένων αισθητηρίων, προκειμένου π.χ. να μην ακυρώνεται το εισιτήριο ή η κάρτα ή το διαπιστευτήριο μέσω κινητού τηλεφώνου ενός φίλαθλου εάν απλώς γυρίσει το τουρνικέ χωρίς ο φίλαθλος να περάσει στη πραγματικότητα (miss turn). Επίσης, θα πρέπει να εγκατασταθεί στην εσωτερική πλευρά του τουρνικέ κατάλληλος κλειδοδιακόπτης 2 θέσεων, με τον οποίο θα μπορεί το προσωπικό ασφαλείας να επιλέγει την κατ' εξαίρεση περιστροφή του τουρνικέ για μία μόνο διέλευση είτε αριστερόστροφα η δεξιόστροφα, ή την ελεύθερη περιστροφή του προς τις δύο κατευθύνσεις, για λόγους ανάγκης και ασφαλείας.

Για την καθημερινή πρόσβαση (έκτακτοι επισκέπτες ή περιοδικοί χρήστες) θα χρησιμοποιείται η ίδια κάρτα εισόδου RFID και τα «κλειδιά» πρόσβασης για κινητά τηλέφωνα είτε με σάρωσή QRCode είτε με οποιανδήποτε άλλη σύγχρονη τεχνολογία (πχ τεχνολογία NFC, Bluetooth κλπ) που θα χρησιμοποιούνται και για τις ψηφιακές κλειδαριές με τα κατάλληλα δικαιώματα πρόσβασης. Για εκδηλώσεις που απαιτούν την έκδοση εισιτηρίων από τρίτους, το σύστημα των τουρνικέ θα συνεργάζεται με ανεξάρτητες πλατφόρμες εισιτηρίων στο σύννεφο π.χ. συναυλιών ή συναφών εκδηλώσεων για τον έλεγχο της αντίστοιχης εισόδου στο στάδιο. Έτσι το στάδιο, σε συνδυασμό με τον έλεγχο των ψηφιακών κλειδαριών, μπορεί να εφαρμόσει ανεμπόδιστα τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες ανέπαφης συναλλαγής.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

### 7.3.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΔΡΟΜΟΥ

Στο πλαϊνό μέρος του Παμπελοποννησιακού Σταδίου, επί της οδού Ιωάννη Ρίτσου, υπάρχει ράμπα εισόδου που κατεβαίνει στον λεωφορειόδρομο του σταδίου όπου στεγάζονται οι αίθουσες των αθλητικών, πολιτιστικών και κοινωνικών συλλόγων, τα αποδυτήρια, τα γραφεία των εργαζομένων οι Η/Μ εγκαταστάσεις κ.α. Προς το παρόν η είσοδος των οχημάτων σε αυτή τη ράμπα εμποδίζεται μέσω μικρών φορητών μεταλλικών φραχτών, με συνεπαγόμενη την έλλειψη ασφαλείας και ελέγχου. Ο έλεγχος της εισόδου των αυτοκινήτων από την ράμπα του Σταδίου θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση ειδικής μπάρας αλουμινίου με αυτοματισμό ελέγχου εισόδου, ελεύθερης εξόδου και διαχείρισης με το αντίστοιχο φυλάκιο, με τις απαραίτητες συνδέσεις ηλεκτροδότησης και μεταφοράς δεδομένων στο τοπικό δίκτυο καθώς και με την εγκατάσταση ενός διπλού (εισόδου/εξόδου) τουρνικέ, όπως προαναφέρθηκε ανωτέρω. Η είσοδος των οχημάτων στο χώρο του λεωφορειόδρομου θα γίνεται με ίδια κάρτα πρόσβασης RFID ή μέσω κινητού τηλεφώνου, είτε με σάρωση QRCode, είτε με οποιανδήποτε άλλη σύγχρονη (π.χ. τεχνολογία NFC, Bluetooth κλπ).

Ο χρόνος κίνησης του βραχίονα της μπάρας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5s και ο κύκλος λειτουργίας της δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος του 80%. Ο βραχίονας θα είναι στρογγυλής διατομής, με προστατευτικά κόκκινα ελαστικά στο άνω και κάτω τμήμα του. Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία και φορτιστή τα οποία θα εγγυώνται την αδιάλειπτη λειτουργία της και θα συνοδεύεται με κατάλληλο πλέγμα αλουμινίου. Επίσης θα συνοδεύεται από πλήρη διάταξη αισθητηρίων για την ασφάλεια των διερχομένων οχημάτων και ατόμων.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

#### 7.3.4. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Οι ηλεκτρονικές/ψηφιακές κλειδαριές, τα τουρνικέ με τις κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου και η μπάρα ελέγχου εισόδου αυτοκινήτων θα παρέχονται με το αντίστοιχο λογισμικό διαχείρισης, συλλογής στατιστικών και κεντρικού ελέγχου, τη δημιουργία κανόνων (πχ κανόνα εκκένωσης σε περίπτωση ανάγκης, προειδοποίησης κλπ ) και την ομαδική ή τμηματική διαχείριση των συστημάτων εισόδου. Θα συνοδεύονται από κατάλληλο λειτουργικό API και το λογισμικό διαχείρισης θα έχει δυνατότητα εγκατάστασης και λειτουργίας σε τόσο σε local virtual όσο και σε cloud περιβάλλον.

Η έξοδος των επισκεπτών και στις τρεις περιπτώσεις θα είναι ελεύθερη, άνευ ελέγχου. Στην περίπτωση των κλειδαριών η έξοδος θα συντελείται με μηχανικό τρόπο, π.χ. πόμολο/μπουτον/κ.α., στην περίπτωση της μπάρας θα ανοίγει με την προσέγγιση αυτοκινήτου, ενώ στις πύλες και στη ράμπα δεν θα εφαρμόζεται κανόνας κλειδώματος των τουρνικέ. Παρόλα ταύτα, η είσοδος των επισκεπτών δεν θα είναι δυνατή από τις εξόδους των τουρνικέ και της μπάρας ούτε από τις εξωτερικές θύρες.

Οι ηλεκτρονικές/ψηφιακές κλειδαριές, τα τουρνικέ με τις κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου και η μπάρα ελέγχου εισόδου αυτοκινήτων θα πλαισιώνονται από τις απαραίτητες εγκαταστάσεις, συνδέσεις και εργασίες (σιδηρικές, ξυλουργικές, έδρασης, ηλεκτρολογικές, δικτυακές κ.α).

#### 7.3.5. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ (INTERNET OF THINGS) ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η δυνατότητα διαχείρισης των ανωτέρω συστημάτων από ένα κεντρικό διαδικτυακό σημείο παρέχεται μέσω της τεχνολογίας του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things, IoT). Με αυτό τον τρόπο συστηματοποιείται και απλοποιείται η καθημερινή χρήση και λειτουργία των ψηφιακών συστημάτων ελέγχου, μέσω της έξυπνης διαχείρισής τους. Απαιτείται εφαρμογή του Διαδικτύου των Πραγμάτων στους ψηφιακούς άξονες που αναλύονται στην παρούσα περιγραφή με την εγκατάσταση του ασύρματου δικτύου που θα συμβάλλει στην υλοποίηση του IoT.

Η υπάρχουσα βάση χρηστών του σταδίου θα ενοποιηθεί με τη νέα υποδομή και θα παραχθούν αντίστοιχα μοναδικά «κλειδιά» πρόσβασης για κάθε χρήστη συνοδευόμενα με τα κατάλληλα δικαιώματα. Για κάθε νέο χρήστη, εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Σταδίου θα παράγει «κλειδιά» ή σε περίπτωση απουσίας κινητού, κάρτα πρόσβασης, με τα απαραίτητα δικαιώματα πρόσβασης. Όλοι οι χρήστες του σταδίου θα κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με την ιδιότητα τους, π.χ. επισκέπτες, αθλητές στίβου/ ποδοσφαίρου/ μπάσκετ κ.α., υπάλληλοι, τεχνικοί, καθαριστές, φύλακες, κλπ. και θα έχουν πρόσβαση στους αντίστοιχους χώρους του σταδίου.

Αναλυτικότερα, κάθε σημείο ή ομάδα σημείων πρόσβασης θα συσχετίζονται με μία χωροζώνη, και κατά παρόμοιο τρόπο θα ορίζονται τα χρονικά πλαίσια μέσα στα οποία θα επιτρέπονται διελεύσεις ή συγκεκριμένος αριθμός διελεύσεων, χρονοζώνες. Δηλαδή κάθε χρήστης ή ομάδα χρηστών θα μπορεί να πραγματοποιήσει διέλευση πρόσβασης από το κάθε σημείο μόνο εφόσον τα διαπιστευτήριά του ικανοποιούν τα κριτήρια χωροζωνών και χρονοζωνών. Σαφώς ένας χρήστης (π.χ. τεχνικό προσωπικό) θα μπορεί να ενταχθεί σε πολλαπλές χωροζώνες – χρονοζώνες.

Συνεπώς, θα υπάρχει ενδεδειγμένος έλεγχος της χρήσης των χώρων του σταδίου και θα απαγορεύεται, χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση, η είσοδος ατόμων που δεν φέρουν κάρτα πρόσβασης ή δεν έχουν δικαιώματα πρόσβασης σε ένα συγκεκριμένο χώρο. Το στάδιο θωρακίζεται με αυτό τον τρόπο σε θέματα ασφαλείας.

Η ολοκληρωμένη λύση θα είναι μια πλατφόρμα διαχείρισης εισιτηρίων και ελέγχου πρόσβασης για γήπεδα και χώρους διεξαγωγής συναφών γεγονότων και εκδηλώσεων (π.χ. συναυλίες κλπ.), θα συνδυαστεί, με κλειστό σύστημα παρακολούθησης σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας και θα επιτρέπει την εύρυθμη, γρήγορη και απρόσκοπτη λειτουργία εισόδου (και εξόδου) των κατόχων έγκυρων διαπιστευτηρίων.

Θα αξιοποιεί σύγχρονες τεχνολογίες διεπαφών ώστε να παρέχει την δυνατότητα επικοινωνίας και αλληλεπίδρασης με τρίτες εφαρμογές έκδοσης εισιτηρίων. Θα αποτελείται από ενιαία δομή και θα δύναται να διαχειρίζεται τόσο τις προσβάσεις σε εσωτερικούς διαβαθμισμένους χώρους του Σταδίου όσο και των περιστασιακών επισκεπτών – κάτοχοι εισιτηρίων. Το σύστημα θα επιτρέπει την γρήγορη και ασφαλή είσοδο των θεατών σε αθλητικά και άλλα γεγονότα ή και εκδηλώσεις.

Για την πρόσβαση στο Στάδιο το σύστημα θα διαχειρίζεται πολλαπλούς τύπους εισιτηρίων με μία ενιαία συσκευή ανάγνωσης εισιτηρίων/καρτών/διαπιστευτηρίων μέσω κινητού για διευκόλυνση και επιτάχυνση της διαδικασίας εισόδου, χωρίς να χρειάζεται να επιλέξει ο φίλαθλος σε ποια συσκευή θα τοποθετήσει το διαφορετικού τύπου διαπιστευτήριο, συμπεριλαμβανομένων χάρτινων εισιτηρίων τύπου Barcode, print at home εισιτηρίων, μη τυπωμένων εισιτηρίων (οθόνες κινητών τηλεφώνων) κτλ.

Το σύστημα επίσης θα πρέπει να παρέχει γρήγορη πρόσβαση στο γήπεδο, με ταχύτητες ροής τουλάχιστον 10 ατόμων ανά σημείο πρόσβασης ανά λεπτό υπό ιδανικές συνθήκες. Θα παρέχει σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες εισόδου αγώνα ανά δευτερόλεπτο, οι οποίες θα εμφανίζονται άμεσα στην αίθουσα ελέγχου του γηπέδου, και θα επιτρέπει στους υπευθύνους ασφαλείας του γηπέδου να παρακολουθούν τη διαδικασία εισόδου ατόμων και θα δίνει τη δυνατότητα δυναμικής ανακατανομής και ορισμού των πυλών εισόδου σε πραγματικό χρόνο (π.χ. σε περίπτωση που σε κάποια θύρα παρατηρηθεί συνωστισμός θα μπορεί να δοθεί εντολή στα τουρνικέ διπλανής θύρας να αποδέχονται και τα εισιτήρια της συνωστισμένης). Θα πρέπει να αποτρέπει την επαναχρησιμοποίηση του εισιτηρίου που έχει περάσει επιτυχώς από τα τουρνικέ αλλά και την περίπτωση προσπάθειας επιστροφής/ακύρωσης του εισιτηρίου από τα ταμεία του σταδίου ενός εισιτηρίου που έχει εισέλθει από τα τουρνικέ την ημέρα του αγώνα. Θα υποστηρίζει τυχόν ανάγκη εκκένωσης της αθλητικής εγκατάστασης σε περίπτωση εκτάκτων περιστατικών (π.χ. προειδοποίηση για τρομοκρατική ενέργεια) και η επαναχρησιμοποίηση των εισιτηρίων για τον αγώνα σε επόμενη χρονική στιγμή. Το σύστημα δηλαδή θα μπορεί να επανέλθει στην κατάσταση πριν την έναρξη του αγώνα με απλή διαδικασία. Θα καταγράφει τα στοιχεία εισόδου για τη δημιουργία διάφορων αναφορών (reports) ανά event/αγώνα που θα μπορούν να χρησιμοποιούνται για τις πωλήσεις, το μάρκετινγκ και τους σκοπούς προγραμματισμού και διαχείρισης χρονοπρογραμμάτων για σωματεία, φορείς κ.α.

Το σύστημα θα μπορεί να δεχθεί χρονοπρογράμματα για το άνοιγμα συγκεκριμένων θυρών εισόδου, εσωτερικών ή εξωτερικών συμπεριλαμβανομένου και της μπάρας εισόδου, για events που δεν απαιτούν κάποιον έλεγχο καθώς και για κλείσιμο αυτών (κατάσταση ελέγχου με διαπιστευτήρια).

Τέλος, το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου πρόσβασης, θα συνεργάζεται με το σύστημα εισιτηρίων σε πραγματικό χρόνο - real time - και θα διαθέτει πολλαπλά επίπεδα εφεδρικής λειτουργίας, μέσω κατανομής της πληροφορίας σε τουλάχιστον τρία επίπεδα (κεντρικό γηπέδο, περιφερειακό ανά ομάδα θυρών και αυτόνομη θύρα) έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σύστημα και οι περιστρεφόμενες θύρες του θα συνεχίσουν να λειτουργούν ομαλά, ακόμη και στην περίπτωση πτώσης του δικτύου δεδομένων, διακοπής της ενσύρματης και ασύρματης επικοινωνίας ή της βασικής παροχής ισχύος.

Το λογισμικό διαχείρισης, όπως προαναφέρθηκε, είναι μια οριζόντια πλατφόρμα στην οποία προσαρτώνται συμπληρωματικά κομμάτια λογισμικού (modules). Είναι σύγχρονο, σύννομο και ασφαλές, κατασκευασμένο με χρήση όλων των σύγχρονων εργαλείων λογισμικού.

Η αρχιτεκτονική του λογισμικού του συστήματος συνίσταται στις ακόλουθες λογικές οντότητες:

- Communication Manager (CM): Αναλαμβάνει την επικοινωνία του συστήματος με τα τερματικά.
- Data Manager (DM): Επιτυγχάνει τη σύνδεση με τη Βάση Δεδομένων.
- Service Bus (SB): Αποτελεί την πλατφόρμα που συνδέει το CM με DM, παρέχοντας ταυτόχρονα το βασικό κορμό υπηρεσιών του συστήματος, ο οποίος είναι κοινός σε όλα τα τμήματα λογισμικού (modules).
- Τμήματα Παροχής Υπηρεσιών (Service Modules):
  - Module Access Control: Παρέχει τη λειτουργικότητα της υπηρεσίας ελέγχου πρόσβασης.
  - Module Ticket Access Control: Παρέχει τη λειτουργικότητα της υπηρεσίας διαχείρισης εισιτηρίων.

Το Module του Ελέγχου πρόσβασης, παρέχει τη λειτουργικότητα της υπηρεσίας ελέγχου πρόσβασης. Χρησιμοποιεί βασικό κορμό υπηρεσιών που παρέχονται από το SB και, συνακόλουθα, από τα CM και DM, επιτυγχάνοντας την επικοινωνία με τα τερματικά και τη Βάση (ή τις Βάσεις) Δεδομένων αντίστοιχα.

Οι βασικές υπηρεσίες που παρέχει το module περιλαμβάνουν τις ακόλουθες:

- Θα διαθέτει γραφικό περιβάλλον, έτσι ώστε το σύστημα ελέγχου πρόσβασης να είναι εύκολο στην εκμάθηση και απλό στη χρήση
- Οι ενεργές γραφικές απεικονίσεις του θα επιτρέπουν την οπτική αναγνώριση της κατάστασης οποιουδήποτε σημείου του συστήματος, χρησιμοποιώντας ενδεικτικά εικονίδια, μέσα από απλοποιημένου μονογραμμικού διαγράμματος
- Θα παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου των θυρών (ανοικτή θύρα, εκτός λειτουργίας, κλειστή θύρα κ.α.)
- Θα κάνει καταγραφή κινήσεων στις θύρες
- Θα ενημερώνεται το σύστημα για τον ακριβή αριθμό των ατόμων που βρίσκονται εντός αλλά και τον συνολικό αριθμό ατόμων που έχουν επισκεφτεί τον χώρο κατά τη διάρκεια της ημέρας
- Θα υποστηρίζει διαβαθμισμένη πρόσβαση στην πλατφόρμα
- Θα υποστηρίζει την παραγωγή δελτίων αναφορών (reports)

Το λογισμικό διαχείρισης θα πρέπει να υποστηρίζει τις ακόλουθες κατηγορίες:

- Υποστήριξη Διαχείρισης Ομάδων Χρηστών
- Υποστήριξη Διαχείρισης Χρηστών
- Υποστήριξη Διαχείρισης Συσκευών Ελέγχου
- Υποστήριξη Διαχείρισης Τερματικών
- Υποστήριξη Διαχείρισης Καμερών
- Υποστήριξη Διαχείρισης Λοιπών Συσκευών
- Υποστήριξη Διαχείρισης Καρτών
- Υποστήριξη Διαχείρισης Κατόχων Καρτών και να διαθέτει Διεπαφή Κατόχων Κάρτας

Η πλατφόρμα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να διαθέτει τις εξής δυνατότητες:

- Δυνατότητα Διαχείρισης Ελέγχου Πρόσβασης
- Δυνατότητα Διαχείρισης Πρόσβασης σε Χωρικές Ζώνες
- Δυνατότητα Διαχείρισης Πρόσβασης σε Χρονικές Ζώνες

- Διαμόρφωση Κανόνων Ελέγχου Πρόσβασης
- Διαμόρφωση Κανόνων Ακύρωσης Πρόσβασης
- Διαμόρφωση Κανόνων Μέγιστης Παρουσίας
- Δυνατότητα Διαχείρισης Επισκεπτών

Επίσης η πλατφόρμα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να παράγει κατ' ελάχιστον τις εξής αναφορές:

- Αναφορά Χρήσης Καρτών και Εισιτηρίων
- Αναφορές Εισιτηρίων
- Αναφορά Διελύσεων ανά Θύρα
- Αναφορά Διέλευσης Επισκεπτών με χρήση κάρτας
- Αναφορά Κατάστασης Συσκευών

### 7.3.6. ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Θα υλοποιηθεί ενιαίο ασύρματο δίκτυο κάλυψης των εσωτερικών χώρων του Σταδίου (γραφεία προσωπικού, γραφεία συλλόγων, αποδυτήρια κλπ), των κερκίδων του Σταδίου, των κοινόχρηστων χώρων που πραγματοποιούνται καλλιτεχνικές εκδηλώσεις, εκθέσεις κλπ καθώς και του βοηθητικού γηπέδου συμπεριλαμβανομένου των γηπέδων 5x5, μπάσκετ και βοηθητικού φυλακίου.

Το ασύρματο δίκτυο θα είναι επεκτάσιμο, αξιόπιστο και θα καλύπτει ταυτόχρονη σύνδεση από χιλιάδες χρήστες μέσω πλατφόρμας λογισμικού HotSpot με σκοπό τη σαφή κατηγοριοποίηση των χρηστών και των προνομίων και προσβάσεων των ανάλογα με την κατηγορία στην οποία αυτοί ανήκουν (αθλητές, προπονητές, προσωπικό ασφάλειας εγκαταστάσεων, επισκέπτες, δημοσιογράφοι, επίσημοι κλπ). Θα παρέχει ασφαλείς, γρήγορες υπηρεσίες σε όλους τους χρήστες του Σταδίου για τις ανάγκες της χρήσης των εφαρμογών ελέγχου, ενοποιώντας λειτουργικά και διαχειριστικά την αβίαστη χρήση τους. Θα εξυπηρετήσει την συνδεσιμότητα και την ενοποίηση όλων των τουρνικέ σε όλες τις πύλες και τη ράμπα εισόδου όπως και τη μπάρα διέλευσης οχημάτων και των ψηφιακών κλειδαριών - πορτών. Μέσω κατάλληλης πλατφόρμας και με τη ταυτόχρονη συνδεσιμότητα των συστημάτων στο δίκτυο θα ενοποιηθούν τα ανωτέρω συστήματα διευκολύνοντας τη κεντροκοποιημένη διαχείριση τους. Παράλληλα μέσω της πλατφόρμας λογισμικού HotSpot θα παρέχεται η μελλοντική δυνατότητα προσθήκης υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας για τον φορέα διαχείρισης του Σταδίου.

Οι ανωτέρω κάθετες παρεμβάσεις θα χαρακτηρίζονται από την πλήρη εφαρμογή της νομοθεσίας περί προστασίας των προσωπικών δεδομένων (GDPR-ΕΕ).

Όσον αφορά το ασύρματο κομμάτι των δικτύων δεδομένων, ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει ασύρματους κόμβους πρόσβασης (Access points) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με σκοπό την κάλυψη των εσωτερικών και εξωτερικών χώρων του Σταδίου, όπως π.χ. οι κερκίδες στο σύνολο τους, περιμετρικά του κεντρικού και του βοηθητικού γηπέδου (ήτοι πρώτη έως τελευταία γραμμή ταρτάν μέχρι τα όρια του χλοοτάπητα των δυο γηπέδων) τα γήπεδα 5x5 και Καλαθοσφαίρισης, το βοηθητικό γήπεδο καθώς και τον καλοκαιρινό χώρο πολιτιστικών εκδηλώσεων στο προαύλιο της Θύρας 3 του Σταδίου. Σκοπός είναι η πλήρης κάλυψη των αναγκών πρόσβασης στο διαδίκτυο, η χρήση εσωτερικού δικτύου και υπηρεσιών IoT, των αθλητών, των οργανωτών των αθλητικών και πολιτιστικών εκδηλώσεων, των οπαδών αγώνων, των επισκεπτών διαφόρων events, του προσωπικού του Σταδίου, του προσωπικού ασφάλειας και όποιου άλλου κριθεί απαραίτητο επιτυγχάνοντας την βέλτιστη κάλυψη.

Οι ασύρματοι κόμβοι πρόσβασης εξωτερικών χώρων απαρτίζονται από υψηλής πυκνότητας εξυπηρέτησης κόμβους και απλούς ανάλογα με την χωροθέτηση τους και τις ανάγκες που αυτοί εξυπηρετούν. Θα πρέπει



να συμμορφώνονται βάσει πρωτοκόλλων IEEE 802.3ab και IEEE 802.1q και να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους ασύρματους κόμβους εσωτερικών χώρων, τον ελεγκτή ασύρματου δικτύου και τους μεταγωγείς δεδομένων. Θα πρέπει να παρέχουν δυνατότητα τοποθέτησης στην οροφή, στον τοίχο αλλά και σε ιστό, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κιτ τοποθέτησης. Θα πρέπει να διαθέτουν αυτόματη ανίχνευση καναλιών, σύστημα αποφυγής παρεμβολών, να υποστηρίζουν Signal Sustain Technology (SST) και να προσφέρουν Advanced Cellular Coexistence (ACC), η οποία ελαχιστοποιεί τις παρεμβολές από τα δίκτυα τηλεφωνίας. Ενδεικτικά οι ασύρματοι κόμβοι πρόσβασης εξωτερικών χώρων υψηλής πυκνότητας να διαθέτουν ανάλογα την περιοχή τοποθέτησης, υποδοχή για σύνδεση τύπου 10M/100M/1000M Base-T RJ45 ή/και τύπου 100M/1000M/2.5G/5G Base-TRJ45 ή/και 1G/10G Base-SFP+ ενώ οι απλοί ασύρματοι κόμβοι να διαθέτουν υποδοχή σύνδεσης 1 GE Electrical ή/και 1GE SFP. Αμφότεροι οι τύποι θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση Wi-Fi Alliance και DFS πιστοποιήσεις.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

Παράλληλα ο Ανάδοχος θα πρέπει να καλύψει όλους τους εσωτερικούς χώρους του Σταδίου όπως ο εσωτερικός διάδρομος, τα αποδυτήρια, conference rooms, χώροι χορηγών και γραφείων για την πλήρη κάλυψη των αναγκών όσον αφορά την πρόσβαση στο διαδίκτυο, την χρήση εσωτερικού δικτύου και υπηρεσιών IoT.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει την απρόσκοπτη λειτουργία του ασύρματου δικτύου, εγκαθιστώντας συστοιχία δύο (2) μηχανημάτων ελεγκτών ασύρματου δικτύου (wireless controllers) του ίδιου κατασκευαστή με τους ασύρματους κόμβους. Οι ελεγκτές ασύρματου δικτύου αποτελούν βασικό στοιχείο για την κεντρική διαχείριση και λειτουργία του συνόλου των ασύρματων κόμβων του Παμπελοποννησιακού Σταδίου. Για την αδιάλειπτη λειτουργία τους θα πρέπει να προβλεφθεί διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (high availability). Οι ελεγκτές ασύρματου δικτύου θα πρέπει να έχουν μέσο κύκλο λειτουργίας, κατ' ελάχιστον είκοσι-οκτώ (28) έτη. Θα πρέπει να διαθέτουν θύρες GE Ports, SFP+ Ports (10GE) και θύρα χειρισμού RJ-45 Serial Console Port.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει το προαναφερόμενο λογισμικό HotSpot μέσω του οποίου θα αποκτούν πρόσβαση οι χρήστες. Το λογισμικό θα πρέπει κατ' ελάχιστον να προσφέρει δυνατότητες όπως διαχείριση εύρους ζώνης για ταχύτητα κατεβάσματος και ανεβάσματος (downloading, uploading), προσαρμοσμένες σελίδες HTML εύκολες στη διαμόρφωση, έλεγχο ταυτότητας σύνδεσης μέσω διαπιστευτηρίων κοινωνικής δικτύωσης, χρέωση πελάτη με αποδοχή πιστωτικών καρτών, διεπαφή προγραμματισμού εφαρμογών - API για διασύνδεση με λογισμικά και συστήματα τρίτων όπως π.χ το σύστημα ελέγχου πρόσβασης, σελίδες με πολλαπλές μεθόδους σύνδεσης, επαλήθευση άδειας συνδεσιμότητάς μέσω SMS και email (OTP), συγκεντρωτικές αναφορές, αναφορές χρήσης δικτύου, αναφορές χρηστών, αναφορές επισκέψεων, πληροφορίες συνεδριών, εξαγωγή δεδομένων μέσω CSV και PDF, προσδιορισμός συνδεδεμένου πελάτη με βάση τα στοιχεία της συσκευής του, προώθηση επωνυμιών χορηγών και δημιουργία εσόδων μέσω διαφήμισης, διαφημίσεις βίντεο πριν από τη σύνδεση πελατών, στοχευμένες καμπάνιες βίντεο ανά ηλικία / φύλο, αναφορές καμπάνιας, έρευνες για σελίδες και email, έρευνες NPS, καμπάνιες email με προγραμματισμένη αποστολή, καθορισμός στην τιμή για τη χρήση του χρόνου, ορισμό αριθμού των συσκευών που μπορεί να συνδέσει ένας επισκέπτης, περιορισμό στις ταχύτητες πρόσβασης στο Διαδίκτυο, αυτοματοποίηση διαδικασίας σύνδεσης χρησιμοποιώντας το Autologin, Email καλωσορίσματος όταν ο χρήστης συνδεθεί για πρώτη φορά,, αποστολή email ευγνωμοσύνης για πελάτες που φεύγουν από τις εγκαταστάσεις, πρόσκληση επισκεπτών να συμπληρώσουν μια σύντομη έρευνα, αποστολή email γενεθλίων με δώρο ή κουπόνι, υπενθύμιση σε πελάτη μετά από ένα μήνα να σας επισκεφτεί ξανά, ενσωμάτωση CRM για να λαμβάνει ο φορέας του

Σταδίου δεδομένα πελατών όπως email, όνομα, MAC, πρόσκληση σε πρόσφατους επισκέπτες να υποβάλουν κριτικές στο Google Business, TripAdvisor κ.α., αποστολή SMS χρησιμοποιώντας παρόχους μαζικών SMS σε διάφορα συμβάντα όπως σύνδεση χρήστη ή αποσύνδεση, χρήση webhook για παράδοση δεδομένων σε άλλες εφαρμογές σε πραγματικό χρόνο, επεξεργασία αιτημάτων και παράδοση δεδομένων χρησιμοποιώντας API, χρήση API για διευκόλυνση της συνδεσιμότητας μεταξύ συσκευών και προγραμμάτων, χρέωση WiFi, ασφαλής αυτοματοποιημένη διαδικασία πληρωμής, υποστήριξη πάνω από 50 μεγάλες πύλες πληρωμών μέσω Διαδικτύου.

Οι παραπάνω δυνατότητες πέραν της διαχείρισης κατηγοριών χρηστών, ελέγχου χρήσης του εύρους ζώνης από κάθε συσκευή και του πλήθους των συσκευών που μπορεί να συνδέει ταυτόχρονα ο κάθε χρήστης, δεν αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης αλλά δύναται να αξιοποιηθούν στο μέλλον από το φορέα του διαχείρισης του Σταδίου.

Όσο αφορά το ενσύρματο κομμάτι των δικτύων δεδομένων, ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει συστοιχία δύο (2) μηχανημάτων τείχους προστασίας (firewall), για την διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του δικτύου εν γένει και την προστασία των συστημάτων που συνδέονται σε αυτό από κάθε είδους κακόβουλη ενέργεια. Η αδιάλειπτη λειτουργία θα διασφαλίζεται με την διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (clustering) active-active και active-standby και ο διαμοιρασμός του φόρτου κίνησης προς και από το Διαδίκτυο με κατάλληλη αξιοποίηση πολλαπλών (τουλάχιστον δύο (2)) συνδέσεων με παρόχους πρόσβασης στο Διαδίκτυο. Οι μηχανισμοί του τείχους προστασίας θα πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με θύρες 10G SFP+, GE RJ45, GE SFP, management GE RJ45 καθώς και θύρες USB. Θα πρέπει να διαθέτουν διάταξη για δύο (2) τροφοδοτικά εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) συνοδευόμενα από τα καλώδια τροφοδοσίας τους. Η διαμόρφωση του τείχους προστασίας θα πρέπει να διαθέτει την δυνατότητα πολλαπλών εικονικών υπό-τείχων προστασίας (virtual firewall), εντοπισμού και αποτροπής γνωστών Web application επιθέσεων, Δυνατότητα μηχανισμού ενοποίησης πολλαπλών κυκλωμάτων και έλεγχο traffic manipulations/application steering σύμφωνα με μηχανισμούς ελέγχου διαθεσιμότητας καθώς και ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε Denial of Service (DoS), IPS, antivirus και application control. Ο εξοπλισμός του τείχους προστασίας θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα υλικά για ανάρτηση σε μεταλλικό κριώμα. Τον εξοπλισμό θα συνοδεύει πακέτο υπηρεσιών υποστήριξης κατασκευαστή διάρκειας 2 ετών.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

Στην περίμετρο του Παμπελοποννησιακού Σταδίου θα εγκατασταθούν περιφερειακοί μεταγωγείς (switches) 8 & 24 πορτών που θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους Ελεγκτές Ασυρμάτου Δικτύου (Wireless Controller) τουλάχιστον 2ου επιπέδου (managed), στους οποίους θα διασυνδέεται το σύνολο του εξοπλισμού. Οι μεταγωγείς 24 πορτών θα είναι PoE+ και θα ρευματοδοτούν κόμβους ελέγχου πρόσβασης (access control) και ασύρματους κόμβους (access points). Οι περιφερειακοί μεταγωγείς θα διασυνδέονται με τους κεντρικούς μεταγωγείς και θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση κατά IEC 60950-1, EN 60950-1/A11/A12, UL 60950-1, CSA C22.2 No 60950-1 και IEC 62368-1:2018 (ή νεώτερο) και να έχουν μέσο κύκλο λειτουργίας σύμφωνα με τον εκάστοτε πίνακα συμμόρφωσης. Οι περιφερειακοί μεταγωγείς θα πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με θύρες GE RJ45 Ports και SFP. Θα πρέπει να παρέχουν την δυνατότητα σύνδεσης με modules SFP LX transceiver και SFP SX transceiver τα οποία θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των περιφερειακών μεταγωγέων παρατίθενται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

Ο μεταγωγέας 48 πορτών (switch) θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους μεταγωγείς 8 & 24 πορτών (switch) και θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση κατά IEC 60950-1, EN 60950-1/A11/A12, UL 60950-1, CSA C22.2 No 60950-1 και IEC 62368-1:2018 (ή νεώτερο) και να έχουν μέσο κύκλο λειτουργίας σύμφωνα

με τον πίνακα συμμόρφωσης. Οι PoE Injectors θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους Ελεγκτές Ασυρμάτου Δικτύου (Wireless Controller) και τους μεταγωγείς δεδομένων 2ου & 3ου επιπέδου.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των περιφερειακών μεταγωγέων παρατίθενται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

Οι κεντρικοί μεταγωγείς (switches) 3ου επιπέδου θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα παραπάνω switch και να φέρουν πιστοποίηση κατά IEC 60950-1, EN 60950-1/A11/A12, UL 60950-1, CSA C22.2 No 60950-1 και IEC 62368-1:2018 (ή νεώτερο) και να έχουν μέσο κύκλο λειτουργίας σύμφωνα με τον πίνακα συμμόρφωσης. Θα πρέπει να διαθέτουν θύρες GE SFP Ports, GE SFP+ Ports(100GE) και θύρα χειρισμού RJ-45 Serial Console Port. Οι κεντρικοί μεταγωγείς (switches) 3ου επιπέδου θα πρέπει να παρέχουν την δυνατότητα σύνδεσης με ενότητες (modules) SFP LX transceiver και SFP SX transceiver τα οποία θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των κεντρικών μεταγωγέων παρατίθενται στον αντίστοιχο Πίνακα Συμμόρφωσης.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την δημιουργία δικτύου κορμού οπτικών ινών, με ταχύτητες κατ' ελάχιστον 10Gbps. Το δίκτυο κορμού θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 2 οπτικούς δακτυλίους. Η υλοποίηση του δικτύου θα πραγματοποιηθεί με καλώδιο οπτικής ίνας εσωτερικού/εξωτερικού χώρου LSZH-βραδύκαυστο (MM), χαλαρής δομής (Loose Tube) με μεταβαλλόμενο δείκτη διάθλασης, κατηγορίας OM3 (50/125μm). Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί από τον Ανάδοχο αναφορικά με τις οδεύσεις, οι οποίες θα πρέπει να είναι όσο το δυνατό μη ορατές και προστατευμένες σε όλο τους το μήκος. Οι τερματισμοί του καλωδίου οπτικών ινών θα πραγματοποιούνται σε κατάλληλα τερματικά (fiber patch panels) και θα συνοδεύονται από πιστοποίηση ορθής απόκρισης και λειτουργικότητας. Η πιστοποίηση θα πραγματοποιηθεί με διακριβωμένο όργανο μετρήσεων και εκτύπωσης αναφορών οι οποίες θα καταχωρηθούν στα τελικά σχέδια του υλοποιημένου έργου (as build).

Επιπρόσθετος εξοπλισμός, υλικά και εργασίες που θα χρειαστούν για την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στο σύνολό του, αλλά και επιμέρους, πέρα από όσα ορίζονται στην παρούσα, θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο εκτός από την διάνοιξη/διασφάλιση οδεύσεων τόσο στο χώρο του Σταδίου όσο και στον περιβάλλοντα χώρο του σταδίου. Αυτές οι οδεύσεις και οι απαιτούμενες εργασίες διάνοιξης αυτών θα καλυφθούν από το Δήμο Πατρέων εξ ολοκλήρου (όπως σκαψίματα για κάλυψη WiFi στο βοηθητικό γήπεδο, στο γήπεδο 5x5, στο χώρο συναυλιών κλπ). Ο Δήμος Πατρέων δεσμεύεται να παραχωρήσει τον απαιτούμενο αριθμό μηχανημάτων και προσωπικού.

### 7.3.7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### 7.3.7.1. ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατά την πρώτη φάση υλοποίησης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να οριστικοποιήσει το σχεδιασμό του Έργου με βάση τα στοιχεία που θα προκύψουν από επιτόπια αυτοψία στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο, που θα διενεργηθεί κατά τη φάση αυτή.

Πιο συγκεκριμένα και κατά την πρώτη φάση υλοποίησης του Έργου ο Ανάδοχος θα εκπονήσει την σχετική Μελέτη Εφαρμογής, όπου και θα αποτυπωθούν:

- Η μεθοδολογία υλοποίησης του Έργου
- Η επικαιροποίηση της αρχιτεκτονική λύσης
- Ο σχεδιασμός για τη σύνδεση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού

- Η οριστικοποίηση των θέσεων τοποθέτησης του εξοπλισμού
- Η μεθοδολογία για τον έλεγχο ορθής λειτουργία του εξοπλισμού
- Η μεθοδολογία υλοποίησης της εκπαίδευσης καθώς και το πρόγραμμα αυτής
- Τα μέτρα διαχείρισης και διασφάλισης Προσωπικών Δεδομένων

### 7.3.7.2. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται εκπαίδευση των διαχειριστών του φορέα στη χρήση και λειτουργία του συστήματος. Οι εκπαιδευόμενοι αυτές θα λάβουν χώρα στις εγκαταστάσεις του φορέα. Η εκπαίδευση του προσωπικού αφορά:

- Στην χρήση και διαχείριση του συνόλου του εξοπλισμού.
- Στη διαχείριση και χρήση των εφαρμογών διαχείρισης και εποπτείας.
- Στην χρήση λογισμικού και εφαρμογών που αφορούν τελικούς χρήστες.

Το σύστημα θα υποστηρίζει τις παρακάτω κατηγορίες χρηστών:

- Διαχειριστές (Administrators), που προέρχονται από το προσωπικό του φορέα και οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για την γενική διαχείριση του συστήματος. Θα πρέπει να έχουν τα αντίστοιχα δικαιώματα για αλλαγές και επεμβάσεις σε επίπεδο δεδομένων, λειτουργιών αλλά και αλλαγής κατηγοριών/δικαιωμάτων πρόσβασης των χρηστών. Οι διαχειριστές θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι ώστε να εκτελούν τις παραπάνω λειτουργίες αλλά και να παρέχουν υποστήριξη σε θέματα χρήσης και λειτουργικότητας του συστήματος σε άλλους χρήστες.
- Δυναμικοί Χρήστες (Power Users), που προέρχονται από το προσωπικό του φορέα, οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για την παρακολούθηση και χρήση των εφαρμογών λογισμικού.

### 7.3.7.3. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ως Περίοδος Εγγύησης και Συντήρησης (ΠΕΣ) ορίζεται η συνολική Περίοδος Εγγύησης και δωρεάν Συντήρησης σύμφωνα με την εγγύηση καλής λειτουργίας, με έναρξη την οριστική παραλαβή του Έργου και με χρονική διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Ο Ανάδοχος, μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση και την διακήρυξη και αφορούν στην Περίοδο Εγγύησης.

Η Περίοδος της Συντήρησης ξεκινά με τη λήξη της προσφερόμενης Περιόδου Εγγύησης και λήγει με τη λήξη της ΠΕΣ.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, να υπογράψει Σύμβαση Συντήρησης επιπλέον διάρκειας τριών (3) ετών με τίμημα που θα αναφέρεται στη προσφορά του. Οι υπηρεσίες συντήρησης που ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει κατά τη διάρκεια της περιόδου συντήρησης είναι ίδιες με τις υπηρεσίες που περιγράφονται για την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας και το κόστος αυτής δεν θα υπερβαίνει συνολικά το 30% του κόστους υλοποίησης του παρόντος έργου. Η Περίοδος Συντήρησης είναι τριών (3) ετών μετά το πέρας της Περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

**Για την επιπλέον συντήρηση, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στον πίνακα της οικονομικής προσφοράς το συνολικό κόστος της 3-ετούς συντήρησης.**

Σημείωση: Είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων Αναδόχων να προσφέρουν Περίοδο Εγγύησης μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης, όμως αυτή θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των προϊόντων και των υπηρεσιών για ακέραιο αριθμό ετών.

Για την καλή λειτουργία του Έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2% του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, μετά την οριστική παραλαβή του έργου.

Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του Έργου.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης και δωρεάν Συντήρησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης

Οι υπηρεσίες της Περιόδου Εγγύησης σύμφωνα με την εγγύηση καλής λειτουργίας αφορούν στο σύνολο του Έργου, παρέχονται σε περιβάλλον εγγυημένου επιπέδου υπηρεσιών και είναι αυτές που περιγράφονται στην ενότητα «Υπηρεσίες Περιόδου Συντήρησης» αλλά παρέχονται δωρεάν.

Περίοδος Εγγύησης – Παραδοτέα (ελάχιστα):	
Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Υπηρεσίες υποστήριξης και αποκατάστασης βλαβών	<p>Τεύχος αποτύπωσης υπηρεσιών που θα περιλαμβάνει:</p> <p>Καταγραφή των συμβάντων ενεργειών υποστήριξης</p> <p>Λίστα ανταλλακτικών και προσδιορισμός αναλωσίμων υλικών</p> <p>Τεκμηρίωση πρόσθετων προσαρμογών και παραμετροποιήσεων σε εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό)</p> <p>Τεκμηρίωση σφαλμάτων</p> <p>Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού)</p> <p>Τεκμηρίωση εγκαταστάσεων νέων εκδόσεων λογισμικού</p> <p>Έκθεση αξιολόγησης περιόδου</p>

Υπηρεσίες Περιόδου Συντήρησης

Κατά την Περίοδο Συντήρησης θα πρέπει να παρέχονται οι εξής υπηρεσίες:

<p>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΕΡΙΟΔΟΥ:</p> <p><u>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ (HARDWARE)</u></p> <p>Προληπτική συντήρηση υλικού. Καθορισμός συχνότητας με την οποία πρέπει να διενεργούνται από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς οι απαραίτητες ρυθμίσεις και εσωτερικοί καθαρισμοί του υλικού, καθώς και οι κατάλληλοι έλεγχοι των ευαίσθητων εξαρτημάτων τους, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία τους χωρίς προβλήματα και με το μικρότερο δυνατό αριθμό βλαβών.</p> <p>Αποκατάσταση βλαβών υλικού. Οι ενέργειες (εργασίες και ανταλλακτικά) που απαιτείται να</p>
--

εκτελεστούν στο υλικό προκειμένου να αποκατασταθούν οι προϋποθέσεις για την ομαλή λειτουργία του μετά την εμφάνιση σχετικού προβλήματος. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου όπως προβλέπεται στην ενότητα «Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες», επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.

Εξασφάλιση ανταλλακτικών. Υποχρέωση του Αναδόχου να έχει όλα τα απαραίτητα καινούργια ανταλλακτικά για την επισκευή και συντήρηση του υλικού.

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (SOFTWARE)**

Διασφάλιση καλής λειτουργίας λογισμικού.

Αποκατάσταση ανωμαλιών λειτουργίας (bugs) του λογισμικού. Κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης από το Φορέα Λειτουργίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εντός χρονικού διαστήματος από την αναγγελία εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου όπως προβλέπεται ενότητα «Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες», επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ρήτρες.

Εντοπισμός αιτιών βλαβών / δυσλειτουργιών και αποκατάσταση.

Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων του λογισμικού, μετά από έγκριση του Φορέα Λειτουργίας.

Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του λογισμικού.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης μέσω Λειτουργίας Helpdesk.

On site υποστήριξη. Όταν τα αναφερόμενα προβλήματα δεν μπορούν να επιλυθούν απευθείας και οριστικά από το πρώτο επίπεδο παρέμβασης (Helpdesk), πρέπει να προωθούνται σε ειδικούς οι οποίοι θα δίνουν την απαιτούμενη λύση επιτόπου.

Αντιμετώπιση λαθών και σφαλμάτων στη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος που σχετίζονται με το αντικείμενο του παρόντος Έργου.

Βελτιστοποιήσεις στη δομή της βάσης δεδομένων, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη απόδοση του συστήματος.

Ενημέρωση των χειριστών του για τυχόν αλλαγές στη λειτουργικότητα του λογισμικού.

**ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ:**

Περίοδος Συντήρησης – Παραδοτέα (ελάχιστα):	
Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Υπηρεσίες υποστήριξης και αποκατάστασης βλαβών	Τεύχος αποτύπωσης υπηρεσιών που θα περιλαμβάνει: Αναλυτικό Πρόγραμμα ενεργειών προληπτικής συντήρησης, που υποβάλλεται με την έναρξη της σχετικής περιόδου Αναλυτική Καταγραφή Πεπραγμένων Συντήρησης (Τακτικών

	<p>– Έκτακτων Ενεργειών)</p> <p>Λίστα ανταλλακτικών και προσδιορισμός αναλωσίμων υλικών</p> <p>Τεκμηρίωση πρόσθετων προσαρμογών και παραμετροποιήσεων σε εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό)</p> <p>Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού)</p> <p>Τεκμηρίωση εγκαταστάσεων νέων εκδόσεων λογισμικού</p> <p>Έκθεση αξιολόγησης Περιόδου</p>	
--	---	--

Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών - Ρήτρες

Όσον αφορά στη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού) και στη λειτουργικότητα που θα παρέχεται κατά την παραγωγική λειτουργία του εξοπλισμού που αποτελεί αντικείμενο του παρόντος Έργου, ισχύουν τα εξής :

Διευκρινίζεται ότι μια υπηρεσία δε θεωρείται ολικά μη διαθέσιμη, εάν είναι μη διαθέσιμο ένα μικρό μέρος της λειτουργικότητας που παρέχει.

Ορισμοί:

ΚΩΚ (κανονικές ώρες κάλυψης): Το χρονικό διάστημα 09:00 – 17:00 για τις εργάσιμες ημέρες.

Χρόνος απόκρισης ή παροχής απομακρυσμένης βοήθειας είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την αναγγελία της βλάβης μέχρι και την απόκριση του ανάδοχου ή/και την απομακρυσμένη υποστήριξη εάν η βλάβη/δυσλειτουργία δύναται τέτοιας αντιμετώπισης.

Ο χρόνος αυτός είναι:

Δύο (2) εργάσιμες ημέρες από τη στιγμή ανακοίνωσης της βλάβης/δυσλειτουργίας, εφόσον το πρόβλημα ανακοινώθηκε εντός ΚΩΚ για τις λοιπές ώρες ανακοίνωσης προβλήματος βλάβης/δυσλειτουργίας, ώρες του χρόνου απόκρισης βλάβης /δυσλειτουργίας προσμετρώνται από τις 09.00 το επόμενο εργάσιμο πρωί.

Χρόνος αποκατάστασης βλάβης / δυσλειτουργίας είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την αναγγελία της βλάβης μέχρι και την αποκατάστασή της.

Ο χρόνος αυτός είναι:

Δέκα (10) εργάσιμες ημέρες (εφόσον η βλάβη δεν απαιτεί παρέμβαση κατασκευαστή λόγω software bug ή μη άμεσα διαθέσιμου υλικού) από τη στιγμή της ανακοίνωσης της εμφάνισης της βλάβης/δυσλειτουργίας, εφόσον το πρόβλημα ανακοινώθηκε εντός ΚΩΚ για τις λοιπές ώρες ανακοίνωσης προβλήματος βλάβης/δυσλειτουργίας, ώρες του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας προσμετρώνται από τις 09.00 το επόμενο εργάσιμο πρωί. Ο ανάδοχος εάν ο κατασκευαστής/διανομέας δε δύναται να αντικαταστήσει εντός χρονικών ορίων τα ελαττωματικά εξαρτήματα-προϊόντα, θα πρέπει εντός δέκα εργάσιμων ημερών και μέχρι να βρεθεί το αναζητούμενο εξάρτημα/προϊόν να επαναφέρει τη λειτουργικότητα στο σύστημα με προσωρινό εξάρτημα που θα αποκαθιστά όμως την λειτουργικότητα του συστήματος.

Μη διαθεσιμότητα – Ρήτρες:

Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, θα επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το 0,05% επί του συμβατικού τιμήματος για κάθε επιπλέον ώρα βλάβης (μη διαθεσιμότητας), εφόσον αυτή είναι εντός ΚΩΚ, ή το ήμισυ του ως άνω υπολογιζόμενου ποσού, εφόσον η ώρα είναι εκτός ΚΩΚ.

Το εγγυημένο επίπεδο παροχής υπηρεσιών ισχύει για τις περιόδους Παραγωγικής λειτουργίας, Εγγύησης και Συντήρησης.

**Σημείωση Α:** Διευκρινίζεται ότι η ευθύνη του Αναδόχου σε σχέση με τη λειτουργικότητα των εφαρμογών αφορά μόνον την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία του εξοπλισμού (υλικού, λογισμικού και υπηρεσιών) που θα προσφέρει/υλοποιήσει ή αναβαθμίσει στο πλαίσιο του παρόντος Έργου.

**Σημείωση Β:** Ρητά συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος δεν αθετεί τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την παρούσα, ούτε ευθύνεται σε περίπτωση υπερημερίας ή αδυναμίας εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων για λόγους ανωτέρας βίας, όπως ενδεικτικά μπορεί να είναι η εμπόλεμη κατάσταση, το εμπάργκο, η διακοπή λειτουργίας των μεταφορικών μέσων, οι φυσικές καταστροφές, πανδημίες και άλλες καταστάσεις, οι οποίες υπό κανονικές συνθήκες δε μπορούν να προβλεφθούν ή να ελεγχθούν.

Το μέρος που περιέρχεται σε υπερημερία ή αδυναμία εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του ιδίου λόγω ανωτέρας βίας οφείλει να ενημερώσει άμεσα το άλλο συμβαλλόμενο μέρος για την κατάσταση που έχει περιέλθει.

#### 7.4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα παραδοτέα της Σύμβασης.

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>174</sup>	Μήνας Παράδοσης
Π1.1	Μελέτη Εφαρμογής	Μ	Μ1
Π2.1	Παράδοση και εγκατάσταση εξοπλισμού ελέγχου πρόσβασης κλειδαριών – Αναφορά εγκατάστασης	Υ-ΑΝ	Μ5
Π2.2	Παραμετροποίηση λογισμικού ελέγχου πρόσβασης τουρνικέ και μπάρας – Αναφορά παραμετροποίησης	Λ-ΑΝ	Μ6
Π3.1	Παράδοση και εγκατάσταση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού και συνοδευτικών υποδομών – Αναφορά εγκατάστασης	Υ-ΑΝ	Μ7
Π4.1	Παράδοση και εγκατάσταση ΙοΤ Πλατφόρμας Λογισμικού	Λ-ΑΝ	Μ8

<sup>174</sup>Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>174</sup>	Μήνας Παράδοσης
	Διαχείρισης – Αναφορά εγκατάστασης		
Π4.2	Παραμετροποίηση ΙοΤ Πλατφόρμας Λογισμικού Διαχείρισης – Αναφορά παραμετροποίησης	ΥΠ-ΑΝ	Μ10
Π5.1	Αναφορά Εκπαίδευσης – Εγχειρίδιο Εκπαίδευσης	ΥΠ-ΑΝ	Μ10

**7.5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ/ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**7.5.1. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Μελέτη Εφαρμογής										
2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού Ασφαλείας										
3	Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτυακού Εξοπλισμού										
4	Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση ΙοΤ Πλατφόρμας										
5	Εκπαίδευση										

**7.5.2. ΦΑΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**1. Μελέτη Εφαρμογής**

Φάση Νο	1	Τίτλος	Μελέτη Εφαρμογής
---------	---	--------	------------------

Έναρξη	M1	Λήξη	M1
<b>Περιγραφή Υλοποίησης:</b>			
<p>Στην Μελέτη Εφαρμογής περιλαμβάνονται τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η μεθοδολογία υλοποίησης του Έργου</li> <li>• Η επικαιροποίηση της αρχιτεκτονική λύσης</li> <li>• Ο σχεδιασμός για τη σύνδεση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού</li> <li>• Η οριστικοποίηση των θέσεων τοποθέτησης του εξοπλισμού</li> <li>• Η μεθοδολογία για τον έλεγχο ορθής λειτουργία του εξοπλισμού</li> <li>• Η μεθοδολογία υλοποίησης της εκπαίδευσης καθώς και το πρόγραμμα αυτής</li> <li>• Τα μέτρα διαχείρισης και διασφάλισης Προσωπικών Δεδομένων</li> </ul>			
<b>Παραδοτέα</b>			
Π.1.1 Μελέτη Εφαρμογής			

## 2. Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού Ασφαλείας

Φάση Νο	2	Τίτλος	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού Ασφαλείας
Έναρξη	M2	Λήξη	M6
<b>Περιγραφή Υλοποίησης:</b>			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 2, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και του λογισμικού ασφαλείας.</p> <p>Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της Σύμβασης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρονικές/Ψηφιακές Κλειδαριές (εσωτ/εξωτ τύπου)</li> <li>• Τουρνικέ διπλό (εισόδου/εξόδου) με κάμερα αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου</li> <li>• Μπάρα οχημάτων με αυτοματισμό και διάταξη ασφαλείας (αισθητήρια)</li> <li>• Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Εξοπλισμού Ελέγχου πρόσβασης κλειδαριών</li> <li>• Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Λογισμικού Ελέγχου πρόσβασης τουρνικέ και μπάρας</li> </ul>			
<b>Παραδοτέα</b>			
Π2.1 Παράδοση και εγκατάσταση εξοπλισμού ελέγχου πρόσβασης κλειδαριών – Αναφορά εγκατάστασης			
Π2.2 Παραμετροποίηση λογισμικού ελέγχου πρόσβασης τουρνικέ και μπάρας – Αναφορά παραμετροποίησης			

## 3. Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτυακού Εξοπλισμού

Φάση Νο	3	Τίτλος	Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτυακού Εξοπλισμού
Έναρξη	M2	Λήξη	M7
<b>Περιγραφή Υλοποίησης:</b>			

Κατά τη διάρκεια της Φάσης 3, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του δικτυακού εξοπλισμού.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της Σύμβασης:

- Κεντρικός Εξυπηρετητής (server)
- Ικρίωμα εγκατάστασης Εξυπηρετητή (rack 19" πλήρες)
- Τείχος προστασίας/Δρομολογητής (Router/Firewall)
- Τροφοδοτές ρεύματος μέσω καλωδίου ethernet (PoE\_Injectors)
- Κεραία τύπου Outdoor Omni
- Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 60 μοίρες
- Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 33 μοίρες
- Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό
- Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου κατευθυντικό 70 μοίρες
- Σημείο ασύρματης πρόσβασης εσωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό
- Υποδοχέας οπτικής ίνας
- Μεταγωγέας 48 πορτών επιπέδου 3
- Μεταγωγέας 24 πορτών επιπέδου 2+
- Μεταγωγέας 8 πορτών επιπέδου 3 με τροφοδοσία ρεύματος
- Ελεγκτής Ασύρματων σημείων πρόσβασης
- Δικτυακός εξοπλισμός QSFP+ High Speed Cable
- Κεντρικός μεταγωγέας με δυνατότητα πολλαπλής σίβαξης
- Άδειες χρήσης ελεγκτή σημείων ασύρματης πρόσβασης
- Λογισμικό πύλης πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο & αυθεντικοποίησης χρηστών
- Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Ενεργού Δικτυακού εξοπλισμού και συνοδευτικών υποδομών

**Παραδοτέα**

Π.3.1 Παράδοση και εγκατάσταση ενεργού δικτυακού εξοπλισμού και συνοδευτικών υποδομών – Αναφορά εγκατάστασης

**4. Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση IoT Πλατφόρμας**

Φάση Νο	4	Τίτλος	Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση IoT Πλατφόρμας
Έναρξη	M7	Λήξη	M10

**Περιγραφή Υλοποίησης:**

Κατά τη διάρκεια της Φάσης 4, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία την IoT Πλατφόρμα.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της Σύμβασης:

- IoT - Πλατφόρμα Λογισμικού Διαχείρισης με ενιαία δομή διαχείρισης Ηλεκτρονικών Κλειδαριών - Τουρνικέ- Μπάρας οχημάτων και Διεπαφή με Συστήματα Έκδοσης Εισιτηρίων

- Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση IoT - Πλατφόρμας Λογισμικού Διαχείρισης

**Παραδοτέα**

- Π4.1 Παράδοση και εγκατάσταση IoT Πλατφόρμας Λογισμικού Διαχείρισης – Αναφορά εγκατάστασης
- Π4.2 Παραμετροποίηση IoT Πλατφόρμας Λογισμικού Διαχείρισης – Αναφορά παραμετροποίησης

**5. Εκπαίδευση**

Φάση Νο	5	Τίτλος	Εκπαίδευση
Έναρξη	M9	Λήξη	M10
<b>Περιγραφή Υλοποίησης:</b>			
Οι υπηρεσίες Εκπαίδευσης αφορούν:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Στην χρήση και διαχείριση του συνόλου του εξοπλισμού.</li> <li>• Στη διαχείριση και χρήση των εφαρμογών διαχείρισης και εποπτείας.</li> <li>• Στην χρήση λογισμικού και εφαρμογών που αφορούν τελικούς χρήστες.</li> </ul>			
<b>Παραδοτέα</b>			
Π5.1 Αναφορά Εκπαίδευσης – Εγχειρίδιο Εκπαίδευσης			

Πάτρα, Νοέμβριος 2024

<b>Ο συντάξας Υπάλληλος</b>	<b>Ο Προϊστάμενος Τμήματος Σχεδιασμού και Μελετών Ψηφιακών Συστημάτων</b>	<b>Ο Προϊστάμενος Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης &amp; Πληροφορικής</b>	<b>Ο Αντιδήμαρχος Πολιτισμού και Προγραμματισμού</b>
<b>Πέτρος Γανός</b>	<b>Πέτρος Γανός</b>	<b>Παναγιώτης Παπαευθυμίου</b>	<b>Απόστολος Αγγελής</b>

**ΜΕΡΟΣ Β – Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Κωδ. ΣΑΤΑ 063 στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, Κωδικός Έργου 2022ΤΑ06300039. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 55-6474.61002 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του Δήμου Πατρέων και ανάλογες πιστώσεις θα εγγραφούν και στα επόμενα έτη.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών», το οποίο προβλέπεται στο πλαίσιο της Πράξης: «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον». Η Πράξη έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. 165496/11-11-2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) και την υπ' αριθ. 156241 ΕΞ 2024/23.10.2024 (ΑΔΑ: Ψ7Κ2Η-ΒΙΘ) 1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **535.483,87**

Το έργο θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων και σχετικών συντελεστών βαρύτητας.

Η ανάλυση του προϋπολογισμού φαίνεται στον επόμενο πίνακα.

**Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης της Σύμβασης με τίτλο «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών»**

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
<b>Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών</b>							
<b>1</b>	<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>						
1.1	Κεντρικός Εξυπηρετητής (server)	1	Τεμάχια	9.918,00€	9.918,00€	2.380,32€	12.298,32€
1.2	Κρίωμα εγκατάστασης Εξυπηρετητή (rack 19" πλήρες)	1	Τεμάχια	721,87€	721,87€	173,25€	895,12€
1.3	Ηλεκτρονικές/Ψηφιακές Κλειδαριές (εσωτ/εξωτ τύπου)	220	Τεμάχια	486,00€	106.920,00€	25.660,80€	132.580,80€
1.4	Τουρνικέ διπλό (εισόδου/εξόδου) με κάμερα αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου	6	Τεμάχια	16.571,00€	99.426,00€	23.862,24€	123.288,24€
1.5	Μπάρα οχημάτων με αυτοματισμό και διάταξη ασφαλείας (αισθητήρια)	1	Τεμάχια	2.625,00€	2.625,00€	630,00€	3.255,00€
1.6	Τείχος προστασίας/Δρομολογητής (Router/Firewall)	2	Τεμάχια	17.344,00€	34.688,00€	8.325,12€	43.013,12€
1.7	Τροφοδότες ρεύματος μέσω καλωδίου ethernet (PoE_Injectors)	53	Τεμάχια	171,00€	9.063,00€	2.175,12€	11.238,12€
1.8	Κεραία τύπου Outdoor Omni	3	Τεμάχια	950,00€	2.850,00€	684,00€	3.534,00€
1.9	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 60 μοίρες	30	Τεμάχια	1.280,00€	38.400,00€	9.216,00€	47.616,00€
1.10	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 33 μοίρες	20	Τεμάχια	1.423,00€	28.460,00€	6.830,40€	35.290,40€
1.11	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό	6	Τεμάχια	962,00€	5.772,00€	1.385,28€	7.157,28€
1.12	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου κατευθυντικό 70 μοίρες	2	Τεμάχια	635,00€	1.270,00€	304,80€	1.574,80€
1.13	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εσωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό	16	Τεμάχια	509,00€	8.144,00€	1.954,56€	10.098,56€
1.14	Υποδοχέας οπτικής ίνας	58	Τεμάχια	194,00€	11.252,00€	2.700,48€	13.952,48€
1.15	Μεταγωγέας 48 πορτών επιπέδου 3	1	Τεμάχια	1.854,00€	1.854,00€	444,96€	2.298,96€
1.16	Μεταγωγέας 24 πορτών επιπέδου 2+	10	Τεμάχια	945,60€	9.456,00€	2.269,44€	11.725,44€
1.17	Μεταγωγέας 8 πορτών επιπέδου 3 με τροφοδοσία ρεύματος	8	Τεμάχια	470,00€	3.760,00€	902,40€	4.662,40€
1.18	Ελεγκτής Ασύρματων σημείων πρόσβασης	2	Τεμάχια	5.382,00€	10.764,00€	2.583,36€	13.347,36€
1.19	Δικτυακός εξοπλισμός QSFP+ High Speed Cable	4	Τεμάχια	98,00€	392,00€	94,08€	486,08€

1.20	Κεντρικός μεταγωγέας με δυνατότητα πολλαπλής στίβαξης	2	Τεμάχια	3.249,00€	6.498,00€	1.559,52€	8.057,52€
<b>Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού</b>					<b>392.233,87€</b>	<b>94.136,13€</b>	<b>486.370,00€</b>
<b>2</b>	<b>Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού</b>						
2.1	IoT - Πλατφόρμα Λογισμικού Διαχείρισης με ενιαία δομή διαχείρισης Ηλεκτρονικών Κλειδαριών - Τουρνικέ- Μπάρας οχημάτων και Διεπαφή με Συστήματα Έκδοσης Εισιτηρίων	1	Τεμάχια	12.700,00€	12.700,00€	3.048,00€	15.748,00€
2.2	Άδειες χρήσης ελεγκτή σημείων ασύρματης πρόσβασης	77	Τεμάχια	150,00€	11.550,00€	2.772,00€	14.322,00€
2.3	Λογισμικό πύλης πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο & αυθεντικοποίησης χρηστών	1	Τεμάχια	5.000,00€	5.000,00€	1.200,00€	6.200,00€
<b>Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού</b>					<b>29.250,00€</b>	<b>7.020,00€</b>	<b>36.270,00€</b>
<b>3</b>	<b>Υπηρεσίες</b>						
3.1	Μελέτη εφαρμογής	0,5	A/M	3.000,00€	1.500,00€	360,00€	1.860,00€
3.2	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Εξοπλισμού Ελέγχου πρόσβασης κλειδαριών	10	A/M	3.000,00€	30.000,00€	7.200,00€	37.200,00€
3.3	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Λογισμικού Ελέγχου πρόσβασης τουρνικέ και μπάρας	8	A/M	3.000,00€	24.000,00€	5.760,00€	29.760,00€
3.4	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Ενεργού Δικτυακού εξοπλισμού και συνοδευτικών υποδομών	16	A/M	3.000,00€	48.000,00€	11.520,00€	59.520,00€
3.5	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση IoT - Πλατφόρμας Λογισμικού Διαχείρισης	3	A/M	3.000,00€	9.000,00€	2.160,00€	11.160,00€
3.6	Εκπαίδευση χρηστών	0,5	A/M	3.000,00€	1.500,00€	360,00€	1.860,00€
<b>Σύνολο Υπηρεσιών</b>					<b>114.000,00€</b>	<b>27.360,00€</b>	<b>141.360,00€</b>
<b>Σύνολο Σύμβασης</b>					<b>535.483,87€</b>	<b>128.516,13€</b>	<b>664.000,00€</b>

Πάτρα, Νοέμβριος 2024

<p><b>Ο συντάξας Υπάλληλος</b></p>	<p><b>Ο Προϊστάμενος Τμήματος Σχεδιασμού και Μελετών Ψηφιακών Συστημάτων</b></p>	<p><b>Ο Προϊστάμενος Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης &amp; Πληροφορικής</b></p>	<p><b>Ο Αντιδήμαρχος Πολιτισμού και Προγραμματισμού</b></p>
<p><b>Πέτρος Γανός</b></p>	<p><b>Πέτρος Γανός</b></p>	<p><b>Παναγιώτης Παπαευθυμίου</b></p>	<p><b>Απόστολος Αγγελής</b></p>

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

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν τους παρακάτω Πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

### Στήλη **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

### Στήλη **ΑΠΑΙΤΗΣΗ**

Στα κελιά της στήλης αυτής έχει συμπληρωθεί η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο.

### Στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου που θα έχει την ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληρείται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “ΟΧΙ” σε αντίθετη περίπτωση.

Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

### Στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.



**Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών**

**1.1 Κεντρικός Εξυπηρετητής (server)**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.1.	Ποσότητα	1		
1.1.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
1.1.3.	Rack ≥2U	ΝΑΙ		
1.1.4.	Επεξεργαστής: ≥1 Intel Xeon - 8 Cores / 12 Threads) ή καλύτερος	ΝΑΙ		
1.1.5.	Τύπος μνήμης DDR4 3200MHz	ΝΑΙ		
1.1.6.	Μνήμη RAM: ≥64GB Dual Rank RDIMM	ΝΑΙ		
1.1.7.	Θέσεις για δίσκους ανά σασί ≥8	ΝΑΙ		
1.1.8.	Δίσκος: ≥5X480GB SSD - in Hotplug ή μεγαλύτερη χωρητικότητα	ΝΑΙ		
1.1.9.	RAID Support: 0,1,5,6,10,50,60	ΝΑΙ		
1.1.10.	RAID Controller: ≥4GB Cache	ΝΑΙ		
1.1.11.	Λειτουργικό Σύστημα Εικονικοποίησης: VMWare vSphere 7 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
1.1.12.	Ελεγκτής πλήρους απομακρυσμένης διαχείρισης	ΝΑΙ		
1.1.13.	Θύρες Ethernet: ≥2x 1 Gbps copper	ΝΑΙ		
1.1.14.	Συνδέσεις (κατ' ελάχιστον): USB ≥2.0, ≥3x USB, ≥1x VGA	ΝΑΙ		
1.1.15.	Τροφοδοτικά: Dual Redundant Power Supplies - 600W	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.16.	Εγγύηση Κατασκευαστή Next Business Day: ≥3 έτη	ΝΑΙ		

**1.2 Ικρίωμα εγκατάστασης Εξυπηρετητή (rack 19" πλήρες)**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.1.	Ποσότητα	1		
1.2.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
1.2.3.	Χάλυβας SPCC πάχους ~ 1,5mm (αντοχή στα στατικά φορτία ~800kgr	ΝΑΙ		
1.2.4.	Διαστάσεις: ≥ Πλ.600mm X Βαθ.600mm X Ύψος 2070	ΝΑΙ		
1.2.5.	Διάτρητες πόρτες: ≥2	ΝΑΙ		
1.2.6.	Πιστοποιήσεις: CE, ISO 9001, ISO 14001 ή περισσότερες	ΝΑΙ		
1.2.7.	Συμμόρφωση με Πρότυπα: EN 61587-1:2012, EN 60950-1:2006, IEC 297-1, IEC 297-2 ή περισσότερα	ΝΑΙ		
1.2.8.	Compliance: EMC directive 2014/30/EU, standards: EN55032:2015/AC:2016-07, EN55024:2010/A1:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013	ΝΑΙ		
1.2.9.	Καλώδια γειώσεων: ≥ 6	ΝΑΙ		
1.2.10.	Δυνατότητα (προαιρετικής) τοποθέτησης αντικραδασμικών στηριγμάτων καθώς και βάσεων "υπερύψωσης - αντισεισμικές" (κατάλληλες και για ψευδοπάτωμα)	ΝΑΙ		
1.2.11.	Βαφή: Ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.12.	Ρυθμιζόμενες 4 κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης εξοπλισμού "εμπρός-πίσω" με αριθμημένη σήμανση ανά U	ΝΑΙ		
1.2.13.	Αποσπώμενα πλαϊνά με μηχανισμούς απασφάλισης κουμπωτούς	ΝΑΙ		
1.2.14.	Κλειδαριές ασφαλείας: ≥4	ΝΑΙ		
1.2.15.	Δυνατότητα τοποθέτησης εξοπλισμού 19" και στο οπίσθιο μέρος του Rack	ΝΑΙ		
1.2.16.	Δυνατότητα τοποθέτησης ως 4 ανεμιστηρων στην οροφή	ΝΑΙ		

### 1.3 Ηλεκτρονικές/Ψηφιακές Κλειδαριές (εσωτ/εξωτ τύπου)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.1.	Ποσότητα	220		
1.3.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Τερματικό με εσωτερικό αναγνώστη</b>				
1.3.3.	Επεξεργαστής: ARM Cortex-M3, 32-bit, 100MHz, 512KB Flash ή καλύτερος	ΝΑΙ		
1.3.4.	Μνήμη: 64KB RAM ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
1.3.5.	Πρόσοψη: ≥ 3" Display, πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
1.3.6.	Συνδέσεις: ≥ 1 external USB 2.0	ΝΑΙ		
1.3.7.	Θύρες Επικοινωνίας (κατ' ελάχιστον): Ethernet 10/100 with RJ45 connector, PoE 802.3 compliant και Πρωτόκολλα (κατ' ελάχιστον): HTTPS, ISUP, RTSP	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.8.	Εσωτερικός Επαγωγικός Αναγνώστης	ΝΑΙ (να περιγραφούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά)		
1.3.9.	Input / Output	ΝΑΙ (να περιγραφούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μονάδων εισόδου και εξόδου)		
1.3.10.	Τροφοδοσία / Παροχή ρεύματος	ΝΑΙ (να περιγραφούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά)		
1.3.11.	Να διαθέτει μεθόδους αναγνώρισης μέσω card, QR Code, pin	ΝΑΙ		
1.3.12.	Να υποστηρίζει Bluetooth και WiFi	ΝΑΙ		
1.3.13.	Εξωτερικές Διαστάσεις (mm) και Βάρος (ενδεικτικά): 120 x 130 x 52mm (H x W x D), βάρος ~350 g	ΝΑΙ (να περιγραφούν)		
1.3.14.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: - 10°C έως +50°C	ΝΑΙ		
<b>Εξωτερικός αναγνώστης</b>				
1.3.15.	Αισθητήρας: CMOS 640x480 pixel ή καλύτερος	ΝΑΙ		
1.3.16.	Φωτισμός	ΝΑΙ		
1.3.17.	Γωνία ανάγνωσης	ΝΑΙ (να περιγραφούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά)		
1.3.18.	Εύρος οπτικού πεδίου	ΝΑΙ (να περιγραφούν)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		τα τεχνικά χαρακτηριστικά)		
1.3.19.	Interface: RS232 Serial ή RS485	ΝΑΙ		
1.3.20.	Διαστάσεις (mm) ενδεικτικά: 30 x 18 x 35 mm	ΝΑΙ (να περιγραφούν)		
1.3.21.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: - 10°C έως +40°C	ΝΑΙ		
<b>Διάταξη τροφοδοσίας</b>				
1.3.22.	Τάση εξόδου: DC 12V	ΝΑΙ		
1.3.23.	Ονομαστικό Ρεύμα: ≤3.5A	ΝΑΙ		
1.3.24.	Ονομαστική Ισχύς: ≤45W	ΝΑΙ		
1.3.25.	Εύρος Τάσης Εισόδου: από 90 έως 270 VAC	ΝΑΙ		
1.3.26.	Προστασία	ΝΑΙ (να αναφερθεί)		
1.3.27.	Συμμόρφωση με Πρότυπα	ΝΑΙ (να αναφερθούν)		
<b>Ηλεκτρομαγνήτης Συγκράτησης Θυρών (όπου απαιτείται)</b>				
1.3.28.	Δύναμη συγκράτησης: ≥ 270Kg	ΝΑΙ		
1.3.29.	Διεπαφή Λειτουργίας: λειτουργία monitoring με ένδειξη κλειδωμένος-ανοικτός	ΝΑΙ		
1.3.30.	Τάση Λειτουργίας: 12/24V DC	ΝΑΙ		
1.3.31.	Κατανάλωση: 500mA στα 12V DC και 250mA στα 24V DC ή μικρότερη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.32.	Διαστάσεις (ενδεικτικά): 266mm x 68mm x 40mm	ΝΑΙ (να περιγραφούν)		
<b>Ηλεκτρομηχανικό Μάνδαλο (όπου απαιτείται)</b>				
1.3.33.	Δυνατότητα τοποθέτησης: αμφίδρομη	ΝΑΙ		
1.3.34.	Τάση λειτουργίας: 6/12V DC	ΝΑΙ		
1.3.35.	Διεπαφή Λειτουργίας: λειτουργία monitoring με ένδειξη κατάστασης πόρτας	ΝΑΙ		

**1.4 Τουρνικέ διπλό (εισόδου/εξόδου) με κάμερα αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.1.	Ποσότητα	6		
1.4.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Τουρνικέ</b>				
1.4.3.	Διελεύσεις ανά τουρνικέ: 2 δίοδοι	ΝΑΙ		
1.4.4.	Τύπος: πλήρους ύψους και να διαθέτει δύο περιστρεφόμενες μονάδες 90°	ΝΑΙ		
1.4.5.	Διαμερίσματα Κεντρικού Άξονα: 4 με γωνία διαμερισμάτων 90°	ΝΑΙ		
1.4.6.	Προδιαγραφών για διεθνείς αγώνες	ΝΑΙ		
1.4.7.	Έμπειρος κατασκευαστής - εγκαταστάτης - συντηρητής	ΝΑΙ (να παρασχεθεί λίστα σχετικών έργων)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.8.	Διαστάσεις (ενδεικτικά): 2,30m X 1,40m (ΥΧΠ)	ΝΑΙ (να περιγραφούν)		
1.4.9.	Πλάτος διόδου: ≤ 500mm	ΝΑΙ		
1.4.10.	Λειτουργία Μηχανισμού: ηλεκτρομηχανική	ΝΑΙ		
1.4.11.	Λειτουργικότητα: δυνατότητα διέλευσης σε 2 κατευθύνσεις με δυνατότητα παρεμπόδισης στη μια φορά	ΝΑΙ		
1.4.12.	Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου με επεξεργαστή	ΝΑΙ (να δοθεί ο αριθμός ψηφιακών εξόδων και εισόδων)		
1.4.13.	Υλικό κατασκευής περιβλήματος από χάλυβα και κουτί ελέγχου από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
1.4.14.	Υλικό κατασκευής κεντρικού άξονα: AISI 304 γαλβανισμένο ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.4.15.	Προστασία με γείωση	ΝΑΙ		
1.4.16.	Συνδεσιμότητα με Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης	ΝΑΙ		
1.4.17.	Τροφοδοσία: 100-240VAC / 50-60Hz	ΝΑΙ		
1.4.18.	Κλάση προστασίας περιβλήματος	IP33 ή καλύτερη		
1.4.19.	Κλάση προστασίας ηλεκτρικής εγκατάστασης	IP43 ή καλύτερη		
1.4.20.	Λειτουργία κατά την απώλεια παροχής ρεύματος: η είσοδος να κλειδώνει και η έξοδος μένει ελεύθερη	ΝΑΙ		
1.4.21.	Χειροκίνητη Λειτουργία χειροκίνητης απελευθέρωσης για ένα πέρασμα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.22.	Σύστημα φωτισμού στις 2 διόδους με LED	ΝΑΙ		
1.4.23.	Περίβλημα φωτιστικού ανοξειδωτο	ΝΑΙ		
1.4.24.	Ενδεικτικά Διέλευσης: δύο συσκευές σήμανσης LED (κόκκινο X/ πράσινο βέλος	ΝΑΙ		
1.4.25.	Ενσωματώνονται στην περίφραξη	ΝΑΙ		
1.4.26.	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
<b>Κάμερα Αναγνώρισης Χαρακτηριστικών Προσώπου</b>				
1.4.27.	Θύρα RJ45 10 M/100 M $\geq 1$	ΝΑΙ		
1.4.28.	Ανάλυση: $\geq 8MP$	ΝΑΙ		
1.4.29.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
1.4.30.	IP67 - Water and Dust Resistant	ΝΑΙ		
1.4.31.	IK10 - Vandal Resistant	ΝΑΙ		
1.4.32.	DORI (Detection, Observation, Recognition, Identification) D: $\geq 88$ m, O: $\geq 35$ m, R: $\geq 17$ m, I: $\geq 9$ m	ΝΑΙ		
1.4.33.	Μέγιστη Ανάλυση Video: $\geq 3840 \times 2160$	ΝΑΙ		
1.4.34.	Κανάλια ταυτόχρονης ζωντανής προβολής: $\geq 6$	ΝΑΙ		
1.4.35.	Μέγιστος αριθμός χρηστών: $\geq 32$	ΝΑΙ		
1.4.36.	Τεχνολογία συμπίεσης H.265+	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.37.	Built-in memory card slot	ΝΑΙ		
1.4.38.	Motion detection (human and vehicle targets classification), video tampering alarm, exception	ΝΑΙ		
1.4.39.	Αναγνώριση Προσώπου	ΝΑΙ		
1.4.40.	Line crossing detection, intrusion detection Supports human and vehicle targets classification	ΝΑΙ		
1.4.41.	Anti-flicker, heartbeat, password reset via email, pixel counter	ΝΑΙ		
1.4.42.	Υποστηριζόμενα Πρωτόκολλα: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSockets	ΝΑΙ		
1.4.43.	Υπέρυθρη Θέαση: ≥30 μέτρα	ΝΑΙ		
1.4.44.	Γωνίες θέασης: horizontal FOV ≥107°, vertical FOV ≥57°, diagonal FOV ≥128°	ΝΑΙ		
1.4.45.	Περιβαλλοντικές Πιστοποιήσεις: CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)	ΝΑΙ		

**1.5 Μπάρα οχημάτων με αυτοματισμό και διάταξη ασφαλείας (αισθητήρια)**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.1.	Ποσότητα	1		
1.5.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Μπάρα οχημάτων</b>				
1.5.3.	Τροφοδοσία: 230 VAC (50/60Hz)	ΝΑΙ		
1.5.4.	Ισχύς (W): ≥ 300	ΝΑΙ		
1.5.5.	Χρόνος ανοίγματος (s): ≤ 3,5	ΝΑΙ		
1.5.6.	Ροπή (Nm): ≥140	ΝΑΙ		
1.5.7.	Βαθμός προστασίας (IP): 54 ή καλύτερος	ΝΑΙ		
1.5.8.	Διαστάσεις (mm) (ενδεικτικά): 320x220x1000	ΝΑΙ (να αναφερθούν)		
1.5.9.	Βάρος (Kg): ≤ 50	ΝΑΙ		
1.5.10.	Μήκος βραχίονα αλουμινίου: 4m	ΝΑΙ		
1.5.11.	Προστατευτικά λάστιχα για τον βραχίονα (άνω & κάτω)	ΝΑΙ		
1.5.12.	Ενσωματωμένη μπαταρία και φορτιστής για αδιάλειπτη λειτουργία περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ		
1.5.13.	Πιστοποίηση (κατ' ελάχιστον): CE, ISO 9001	ΝΑΙ		
<b>Διάταξη ασφαλείας</b>				
1.5.14.	Φωτοκύτταρο - Ανιχνευτής	ΝΑΙ		
1.5.15.	Περιοχή ανίχνευσης: Μέγιστη 9.9 x 9.9 m	ΝΑΙ		
1.5.16.	Τροφοδοσία: 10–35 V DC/max. 5 W	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.17.	Χαρακτηριστικά Laser: IR laser: Class 1, μήκος κύματος 905 nm, μέγιστη pulse power 75 W	ΝΑΙ		
1.5.18.	Προστασία: IP65 ή καλύτερη	ΝΑΙ		
1.5.19.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -30°C έως +60°C	ΝΑΙ		
1.5.20.	Εύρος υγρασίας αέρα: 0 έως 95 %	ΝΑΙ		

### 1.6 Τείχος Προστασίας / Δρομολογητής (Router/Firewall)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.1.	Ποσότητα	2		
1.6.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.6.3.	Θύρες 10G SFP+ $\geq 4$	ΝΑΙ		
1.6.4.	Θύρες GE RJ45 $\geq 16$	ΝΑΙ		
1.6.5.	Θύρες GE SFP $\geq 8$	ΝΑΙ		
1.6.6.	Θύρες management GE RJ45 $\geq 1$	ΝΑΙ		
1.6.7.	Θύρες USB $\geq 1$	ΝΑΙ		
1.6.8.	Παρουσία δύο (2) ηλεκτρικών τροφοδοτικών AC με καλώδια τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
1.6.9.	Μέγιστο Ρεύμα: 100V / 2A	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.10.	Κατανάλωση ρεύματος (Μέσο/Μέγιστο) : 101.92 W / 118.90 W	ΝΑΙ		
1.6.11.	Έλκυση Θερμότητας: 405.70 BTU/h	ΝΑΙ		
1.6.12.	Λειτουργία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (clustering) active-active και active-passive.	ΝΑΙ		
1.6.13.	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN.	ΝΑΙ		
1.6.14.	Υποστήριξη διαμοιρασμού δικτυακού φορτίου μεταξύ πολλαπλών back-end διακομιστών, βάσει πολλαπλών χρονοδιαγραμμάτων διαμοιρασμού φόρτου.	ΝΑΙ		
1.6.15.	Κατακερματισμός σε πολλά λογικά τείχη προστασίας (virtual firewall).	ΝΑΙ		
1.6.16.	Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα (πλήθος) υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας.	ΝΑΙ		
1.6.17.	Δυνατότητα μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής γνωστών web application επιθέσεων.	ΝΑΙ		
1.6.18.	Δυνατότητα μηχανισμού εννοποίησης πολλαπλών κυκλωμάτων και έλεγχο traffic manipulations/application steering σύμφωνα με μηχανισμούς ελέγχου διαθεσιμότητας.	ΝΑΙ		
1.6.19.	Ενσωματωμένη υποστήριξη IPS, antivirus και application control.	ΝΑΙ		
1.6.20.	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε Denial of Service (DoS).	ΝΑΙ		
1.6.21.	Ανάρτηση του εξοπλισμού σε κρύωμα. Να προσφερθούν όλα τα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	απαραίτητα υλικά ανάρτησης.			
<b>Επιδόσεις</b>				
1.6.22.	IPv4 Firewall Throughput (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP) $\geq 25$ Gbps	ΝΑΙ		
1.6.23.	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις $\geq 3.000.000$	ΝΑΙ		
1.6.24.	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων $\geq 280.000$ per sec	ΝΑΙ		
1.6.25.	IPS throughput (enterprise mix) $\geq 4,9$ Gbps	ΝΑΙ		
1.6.26.	Next Generation Firewall (NGFW) throughput (να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS και Application Control) $\geq 3,3$ Gbps	ΝΑΙ		
1.6.27.	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet) $\geq 12$ Gbps	ΝΑΙ		
1.6.28.	SSL VPN throughput $\geq 2$ Gbps	ΝΑΙ		
1.6.29.	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site $\geq 2.000$	ΝΑΙ		
1.6.30.	SSL inspection throughput $\geq 4$ Gbps	ΝΑΙ		
1.6.31.	Πλήθος πολιτικών ασφαλείας $\geq 10.000$	ΝΑΙ		
1.6.32.	Δυνατότητα Διαχείρισης Access Points του ίδιου κατασκευαστή $\geq 120$	ΝΑΙ		
1.6.33.	Πιστοποίηση από ICASA Labs για firewall, IPS, antivirus, SSL VPN, Ipsec	ΝΑΙ		
<b>Λειτουργικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.6.34.	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.35.	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	ΝΑΙ		
1.6.36.	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3	ΝΑΙ		
1.6.37.	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
1.6.38.	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	ΝΑΙ		
1.6.39.	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
1.6.40.	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	ΝΑΙ		
1.6.41.	Υποστήριξη BGP v.4+	ΝΑΙ		
1.6.42.	Υποστήριξη policy routing	ΝΑΙ		
1.6.43.	Υποστήριξη SNMP ή NTP	ΝΑΙ		
1.6.44.	Υποστήριξη DHCP server/relay	ΝΑΙ		
1.6.45.	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες:	ΝΑΙ (Να περιγραφούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά)		
1.6.46.	Υποστήριξη QoS	ΝΑΙ		
<b>Υπηρεσίες Ασφαλείας</b>				
1.6.47.	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
1.6.48.	Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.49.	Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας Antivirus	ΝΑΙ (Να περιγραφούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά)		
1.6.50.	Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας IPS	ΝΑΙ		
1.6.51.	Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας Application Control	ΝΑΙ		
1.6.52.	Δυνατότητα υποστήριξης Web Filtering	ΝΑΙ		
1.6.53.	Δυνατότητα υποστήριξης SSL deep inspection	ΝΑΙ		
1.6.54.	Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας	ΝΑΙ		
1.6.55.	Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας	ΝΑΙ		
<b>Επιπρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>				
1.6.56.	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	ΝΑΙ		
1.6.57.	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	ΝΑΙ		
1.6.58.	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	ΝΑΙ		
1.6.59.	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	ΝΑΙ		
1.6.60.	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή	ΝΑΙ (Να περιγραφεί τι θα υποστηρίζει η πολιτική password )		
1.6.61.	Υποστήριξη RADIUS και LDAP	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.62.	Δυνατότητα ενοποίησης με πλατφόρμα κεντρικής ανάλυσης και πληροφόρησης του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.6.63.	Δυνατότητα παραγωγής αρχείων καταγραφής και εξατομικευμένων αναφορών αναφορικά με την κατάσταση των προσφερόμενων συσκευών τείχους προστασίας μέσω κεντρικής πλατφόρμας	ΝΑΙ		
1.6.64.	Δυνατότητα συσκευτισμού αρχείων καταγραφής από πολλαπλές συσκευές του ίδιου κατασκευαστή, μέσω της κεντρικής πλατφόρμας ανάλυσης και πληροφόρησης	ΝΑΙ		
1.6.65.	Δυνατότητα παραγωγής εξατομικευμένων αναφορών ανάλυσης δικτύου (Network Analysis), σε πραγματικό χρόνο, μέσω της κεντρικής πλατφόρμας ανάλυσης και πληροφόρησης	ΝΑΙ		
<b>Υποστήριξη</b>				
1.6.66.	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 διάρκειας 2 ετών	ΝΑΙ		
1.6.67.	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη της λειτουργίας Antivirus, IPS, Web Filtering, Antispram και Application Control για διάρκεια ίση με την διάρκεια υποστήριξης των συσκευών τείχους προστασίας	ΝΑΙ		
1.6.68.	Μετά το χρόνο λήξης του Support του τείχους προστασίας και των υπηρεσιών ασφάλειας, οι λειτουργίες για το Antivirus, IPS και Application Control να συνεχίσουν να λειτουργούν (χωρίς να δέχονται ανανεώσεις)	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.69.	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		

### 1.7 Τροφοδοτές ρεύματος μέσω καλωδίου ethernet (PoE\_Injectors)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.7.1.	Ποσότητα	53		
1.7.2.	Οι προσφερόμενοι PoE injectors θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
1.7.3.	Εύρος τάσης εισόδου (V): 90 - 264	ΝΑΙ		
1.7.4.	Τάση εξόδου (V): 54 ως 56	ΝΑΙ		
1.7.5.	Μέγιστη ισχύς εξόδου: >=35W	ΝΑΙ		
1.7.6.	Υποστηριζόμενα Πρωτόκολλα: 802.3at/af	ΝΑΙ		
1.7.7.	Πόρτες: 2x10/100/1000BAST-T	ΝΑΙ		
1.7.8.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -25°C ως 50°C	ΝΑΙ		

### 1.8 Κεραία τύπου Outdoor Omni

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

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.8.1.	Ποσότητα	3		
1.8.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.8.3.	Τα προσφερόμενα access points θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
1.8.4.	Τα προσφερόμενα access points εξωτερικού τύπου, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα τοπθέτησης σε τοίχο και ιστό, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο kit τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.8.5.	Σύνδεση τύπου 10M/100M/1000M Base-T RJ45 $\geq 1$	ΝΑΙ		
1.8.6.	Σύνδεση τύπου 1G Base-SFP $\geq 1$	ΝΑΙ		
1.8.7.	Τα προσφερόμενα access points να είναι Wi-Fi Alliance πιστοποιημένα	ΝΑΙ		
1.8.8.	Τα προσφερόμενα access points να διαθέτουν DFS (Dynamic frequency selection)	ΝΑΙ		
1.8.9.	Τα προσφερόμενα access point να διαθέτουν αυτόματη ανίχνευση καναλιών και αποφυγή παρεμβολών	ΝΑΙ		
1.8.10.	Η ταχύτητα που μπορούν να υποστηρίξουν τα προσφερόμενα access points $\geq 1.770\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
1.8.11.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν signal sustain technology (SST)	ΝΑΙ		
1.8.12.	Τα προσφερόμενα access points να προσφέρουν advanced cellular coexistence (ACC), η οποία	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ελαχιστοποιεί τις παρεμβολές από τα δίκτυα τηλεφωνίας			
1.8.13.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.3ab	ΝΑΙ		
1.8.14.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Εξωτερικού Τύπου Access Point</b>				
1.8.15.	Αριθμός ανιχνεύσιμων πηγών παρεμβολών $\geq 8$	ΝΑΙ		
1.8.16.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν την αναγνώριση εφαρμογών και την εφαρμογή κατηγοριοποιημένων QoS σε αυτές	ΝΑΙ		
1.8.17.	Πιστοποίηση ανθεκτικότητας IP68	ΝΑΙ		
1.8.18.	Υποστήριξη 802.11ac Wave2 MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.8.19.	Υποστήριξη Beamforming	ΝΑΙ		
1.8.20.	Υποστήριξη Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding	ΝΑΙ		
1.8.21.	Υποστήριξη πιστοποιήσεων ασφάλειας κατά την αυθεντικοποίηση WPA, WPA2, WPA3, 802.1x authentication, MAC address authentication, and Portal authentication, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), IP Source Guard (IPSG)	ΝΑΙ		
1.8.22.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με τα πρωτόκολλα 802.11k και 802.11v smart roaming	ΝΑΙ		
1.8.23.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το πρωτόκολλο 802.11r fast roaming ( $\leq 50$ ms)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Επιπρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>				
1.8.24.	Μέγιστος αριθμός χρηστών σε dual-radio: $\geq 1000$	ΝΑΙ		
1.8.25.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 2.4GHz: $\geq 28\text{dBm}$	ΝΑΙ		
1.8.26.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 5GHz: $\geq 27\text{dBm}$	ΝΑΙ		
1.8.27.	Αριθμός εξωτερικών κεραιών τύπου Sector/Patch ανά Access Point Εξωτερικού Τύπου: $\geq 1$	ΝΑΙ		
1.8.28.	Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $360^\circ$	ΝΑΙ		
1.8.29.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $28^\circ - 33^\circ$	ΝΑΙ		
1.8.30.	Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $360^\circ$	ΝΑΙ		
1.8.31.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $14^\circ - 24^\circ$	ΝΑΙ		
1.8.32.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν POE power supply συμβατά με 802.3at/af	ΝΑΙ		
1.8.33.	Operating temperature: $-40^\circ\text{C}$ to $+65^\circ\text{C}$	ΝΑΙ		
1.8.34.	Operating humidity: 0% to 100%	ΝΑΙ		
<b>Υποστήριξη</b>				
1.8.35.	Εγγύηση κατασκευαστή: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		

**1.9 Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 60 μοίρες**

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

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.9.1.	Ποσότητα	30		
1.9.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.9.3.	Τα προσφερόμενα access points θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
1.9.4.	Τα προσφερόμενα access points εξωτερικού τύπου, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα τοπθέτησης σε τοίχο και ιστό, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο kit τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.9.5.	Σύνδεση τύπου 10M/100M/1000M Base-T RJ45	ΝΑΙ		
1.9.6.	Σύνδεση τύπου 1G Base-SFP	ΝΑΙ		
1.9.7.	Τα προσφερόμενα access points να είναι Wi-Fi Alliance πιστοποιημένα	ΝΑΙ		
1.9.8.	Τα προσφερόμενα access points να διαθέτουν DFS (Dynamic frequency selection)	ΝΑΙ		
1.9.9.	Τα προσφερόμενα access point να διαθέτουν αυτόματη ανίχνευση καναλιών και αποφυγή παρεμβολών	ΝΑΙ		
1.9.10.	Η ταχύτητα που μπορούν να υποστηρίξουν τα προσφερόμενα access points $\geq 1.770\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
1.9.11.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν signal sustain technology (SST)	ΝΑΙ		
1.9.12.	Τα προσφερόμενα access points να προσφέρουν advanced cellular coexistence (ACC), η οποία	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ελαχιστοποιεί τις παρεμβολές από τα δίκτυα τηλεφωνίας			
1.9.13.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.3ab	ΝΑΙ		
1.9.14.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Εξωτερικού Τύπου Access Point</b>				
1.9.15.	Αριθμός ανιχνεύσιμων πηγών παρεμβολών: $\geq 8$	ΝΑΙ		
1.9.16.	Τα προσφερόμενα access points να υποστήριζον την αναγνώριση εφαρμογών και την εφαρμογή κατηγοριοποιημένων QoS σε αυτές	ΝΑΙ		
1.9.17.	Πιστοποίηση ανθεκτικότητας IP68	ΝΑΙ		
1.9.18.	Υποστήριξη 802.11ac Wave2 MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.9.19.	Υποστήριξη Beamforming	ΝΑΙ		
1.9.20.	Υποστήριξη Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding	ΝΑΙ		
1.9.21.	Υποστήριξη πιστοποιήσεων ασφάλειας κατά την αυθεντικοποίηση WPA, WPA2, WPA3, 802.1x authentication, MAC address authentication, and Portal authentication, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), IP Source Guard (IPSG)	ΝΑΙ		
1.9.22.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με τα πρωτόκολλα 802.11k και 802.11v smart roaming	ΝΑΙ		
1.9.23.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το πρωτόκολλο 802.11r fast roaming ( $\leq 50$ ms)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Επιπρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>				
1.9.24.	Μέγιστος αριθμός χρηστών σε dual-radio: $\geq 1000$	ΝΑΙ		
1.9.25.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 2.4GHz: $\geq 28\text{dBm}$	ΝΑΙ		
1.9.26.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 5GHz: $\geq 27\text{dBm}$	ΝΑΙ		
1.9.27.	Ανεκτό Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $55^\circ - 65^\circ$	ΝΑΙ		
1.9.28.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $38^\circ - 42^\circ$	ΝΑΙ		
1.9.29.	Ανεκτό Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $55^\circ - 65^\circ$	ΝΑΙ		
1.9.30.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $18^\circ - 22^\circ$	ΝΑΙ		
1.9.31.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν POE power supply συμβατά με 802.3at/af	ΝΑΙ		
1.9.32.	Operating temperature: $-40^\circ\text{C}$ to $+65^\circ\text{C}$	ΝΑΙ		
1.9.33.	Operating humidity: 0% to 100%	ΝΑΙ		
<b>Υποστήριξη</b>				
1.9.34.	Εγγύηση κατασκευαστή: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		

**1.10 Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 33 μοίρες**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.1.	Ποσότητα	20		
1.10.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.10.3.	Τα προσφερόμενα access points θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
1.10.4.	Τα προσφερόμενα access points εξωτερικού τύπου, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα τοπθέτησης σε τοίχο και ιστό, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κит τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.10.5.	Σύνδεση τύπου 10M/100M/1000M Base-T RJ45	ΝΑΙ		
1.10.6.	Σύνδεση τύπου 100M/1000M/2.5G/5G Base-TRJ45	ΝΑΙ		
1.10.7.	Σύνδεση τύπου 1G/10G Base-SFP+	ΝΑΙ		
1.10.8.	Τα προσφερόμενα access points να είναι Wi-Fi Alliance πιστοποιημένα	ΝΑΙ		
1.10.9.	Τα προσφερόμενα access points να διαθέτουν DFS (Dynamic frequency selection)	ΝΑΙ		
1.10.10.	Τα προσφερόμενα access point να διαθέτουν αυτόματη ανίχνευση καναλιών και αποφυγή παρεμβολών	ΝΑΙ		
1.10.11.	Η ταχύτητα που μπορούν να υποστηρίξουν τα προσφερόμενα access ponts $\geq 5.90\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
1.10.12.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν signal sustain technology (SST)	ΝΑΙ		
1.10.13.	Τα προσφερόμενα access points να προσφέρουν advanced cellular coexistence (ACC), η οποία ελαχιστοποιεί τις παρεμβολές από τα δίκτυα τηλεφωνίας	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.10.14.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.3ab	ΝΑΙ		
1.10.15.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Εξωτερικού Τύπου Access Point</b>				
1.10.16.	Υποστήριξη διπλής μπάντας 2.4 GHz b/g/n και 5 GHz a/n/ac	ΝΑΙ		
1.10.17.	Αριθμός ανιχνεύσιμων πηγών παρεμβολών: $\geq 8$	ΝΑΙ		
1.10.18.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν την αναγνώριση εφαρμογών και την εφαρμογή κατηγοριοποιημένων QoS σε αυτές	ΝΑΙ		
1.10.19.	Πιστοποίηση ανθεκτικότητας IP68	ΝΑΙ		
1.10.20.	Υποστήριξη 802.11ac Wave2 MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.10.21.	Υποστήριξη Beamforming	ΝΑΙ		
1.10.22.	Υποστήριξη Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding	ΝΑΙ		
1.10.23.	Υποστήριξη πιστοποιήσεων ασφάλειας κατά την αυθεντικοποίηση WPA, WPA2, WPA3, 802.1x authentication, MAC address authentication, and Portal authentication, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), IP Source Guard (IPSG)	ΝΑΙ		
1.10.24.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με τα πρωτόκολλα 802.11k και 802.11v smart roaming	ΝΑΙ		
1.10.25.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το πρωτόκολλο 802.11r fast roaming ( $\leq 50$ ms)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Επιπρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>				
1.10.26.	Υποστήριξη διασύνδεσης με εξωτερική κεραία τύπου Sector/Patch	ΝΑΙ		
1.10.27.	Μέγιστος αριθμός χρηστών σε dual-radio $\geq 1000$	ΝΑΙ		
1.10.28.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 2.4GHz: $\geq 30\text{dBm}$	ΝΑΙ		
1.10.29.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 5GHz: $\geq 29\text{dBm}$	ΝΑΙ		
1.10.30.	Αριθμός εξωτερικών κεραιών τύπου Sector/Patch ανά Access Point Εξωτερικού Τύπου	ΝΑΙ		
1.10.31.	Ανεκτό Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $30^\circ - 37^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.32.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $30^\circ - 37^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.33.	Ανεκτό Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $20 - 26^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.34.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $20 - 26^\circ$	ΝΑΙ		
1.10.35.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν POE power supply συμβατά με 802.3bt	ΝΑΙ		
1.10.36.	Operating temperature: $-40^\circ\text{C}$ to $+65^\circ\text{C}$	ΝΑΙ		
1.10.37.	Operating humidity: 0% to 100%	ΝΑΙ		
<b>Υποστήριξη</b>				
1.10.38.	Εγγύηση κατασκευαστή: $\geq 1$ έτος	ΝΑΙ		

**1.11 Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.11.1.	Ποσότητα	6		
1.11.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.11.3.	Τα προσφερόμενα access points θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
1.11.4.	Τα προσφερόμενα access points εξωτερικού τύπου, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και ιστό, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κιτ τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.11.5.	Σύνδεση τύπου 10M/100M/1000M Base-T RJ45	ΝΑΙ		
1.11.6.	Σύνδεση τύπου 1G Base-SFP	ΝΑΙ		
1.11.7.	Τα προσφερόμενα access points να είναι Wi-Fi Alliance πιστοποιημένα	ΝΑΙ		
1.11.8.	Τα προσφερόμενα access points να διαθέτουν DFS (Dynamic frequency selection)	ΝΑΙ		
1.11.9.	Τα προσφερόμενα access point να διαθέτουν αυτόματη ανίχνευση καναλιών και αποφυγή παρεμβολών	ΝΑΙ		
1.11.10.	Η ταχύτητα που μπορούν να υποστηρίξουν τα προσφερόμενα access points $\geq 1.770\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
1.11.11.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν signal sustain technology (SST)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.11.12.	Τα προσφερόμενα access points να προσφέρουν advanced cellular coexistence (ACC), η οποία ελαχιστοποιεί τις παρεμβολές από τα δίκτυα τηλεφωνίας	ΝΑΙ		
1.11.13.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.3ab	ΝΑΙ		
1.11.14.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Εξωτερικού Τύπου Access Point</b>				
1.11.15.	Υποστήριξη διπλής πάντας 2.4 GHz b/g/n και 5 GHz a/n/ac	ΝΑΙ		
1.11.16.	Αριθμός ανιχνεύσιμων πηγών παρεμβολών: $\geq 8$	ΝΑΙ		
1.11.17.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν την αναγνώριση εφαρμογών και την εφαρμογή κατηγοριοποιημένων QoS σε αυτές	ΝΑΙ		
1.11.18.	Πιστοποίηση ανθεκτικότητας IP68	ΝΑΙ		
1.11.19.	Υποστήριξη 802.11ac Wave2 MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.11.20.	Υποστήριξη Beamforming	ΝΑΙ		
1.11.21.	Υποστήριξη Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding	ΝΑΙ		
1.11.22.	Υποστήριξη πιστοποιήσεων ασφάλειας κατά την αυθεντικοποίηση WPA, WPA2, WPA3, 802.1x authentication, MAC address authentication, and Portal authentication, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), IP Source Guard (IPSG)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.11.23.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με τα πρωτόκολλα 802.11k και 802.11n smart roaming	ΝΑΙ		
1.11.24.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το πρωτόκολλο 802.11r fast roaming ( $\leq 50$ ms)	ΝΑΙ		
<b>Επιπρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>				
1.11.25.	Υποστήριξη διασύνδεσης με εξωτερική κεραία τύπου Sector/Patch	ΝΑΙ		
1.11.26.	Μέγιστος αριθμός χρηστών σε dual-radio: $\geq 1000$	ΝΑΙ		
1.11.27.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 2.4GHz: $\geq 28$ dBm	ΝΑΙ		
1.11.28.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 5GHz: $\geq 27$ dBm	ΝΑΙ		
1.11.29.	Αριθμός εξωτερικών κεραιών ύπου Sector/Patch ανά Access Point Εξωτερικού Τύπου	ΝΑΙ		
1.11.30.	Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $360^\circ$	ΝΑΙ		
1.11.31.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: $28^\circ-33^\circ$	ΝΑΙ		
1.11.32.	Ανεκτό Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $360^\circ$	ΝΑΙ		
1.11.33.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 5GHz: $14^\circ-24^\circ$	ΝΑΙ		
1.11.34.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν POE power supply συμβατά με 802.3at	ΝΑΙ		
1.11.35.	Operating temperature: $-40^\circ\text{C}$ to $+65^\circ\text{C}$	ΝΑΙ		
1.11.36.	Operating humidity: 0% to 100%	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Υποστήριξη</b>				
1.11.37.	Εγγύηση κατασκευαστή: ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		

**1.12 Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου κατευθυντικό 70 μοίρες**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.12.1.	Ποσότητα	2		
1.12.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.12.3.	Τα προσφερόμενα access points θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
1.12.4.	Τα προσφερόμενα access points εξωτερικού τύπου, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα τοπθέτησης σε τοίχο και ιστό, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κιτ τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.12.5.	Σύνδεση τύπου 10M/100M/1000M Base-T RJ45	ΝΑΙ		
1.12.6.	Σύνδεση τύπου 1G Base-SFP	ΝΑΙ		
1.12.7.	Τα προσφερόμενα access points να είναι Wi-Fi Alliance πιστοποιημένα	ΝΑΙ		
1.12.8.	Τα προσφερόμενα access points να διαθέτουν DFS (Dynamic frequency selection)	ΝΑΙ		
1.12.9.	Τα προσφερόμενα access point να διαθέτουν αυτόματη ανίχνευση καναλιών και αποφυγή παρεμβολών	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.12.10.	Η ταχύτητα που μπορούν να υποστηρίξουν τα προσφερόμενα access points $\geq 1.770\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
1.12.11.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν signal sustain technology (SST)	ΝΑΙ		
1.12.12.	Τα προσφερόμενα access points να προσφέρουν advanced cellular coexistence (ACC), η οποία ελαχιστοποιεί τις παρεμβολές από τα δίκτυα τηλεφωνίας	ΝΑΙ		
1.12.13.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.3ab	ΝΑΙ		
1.12.14.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Εξωτερικού Τύπου Access Point</b>				
1.12.15.	Αριθμός ανιχνεύσιμων πηγών παρεμβολών: $\geq 8$	ΝΑΙ		
1.12.16.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν την αναγνώριση εφαρμογών και την εφαρμογή κατηγοριοποιημένων QoS σε αυτές	ΝΑΙ		
1.12.17.	Πιστοποίηση ανθεκτικότητας IP68	ΝΑΙ		
1.12.18.	Υποστήριξη 802.11ac Wave2 MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.12.19.	Υποστήριξη Beamforming	ΝΑΙ		
1.12.20.	Υποστήριξη Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding	ΝΑΙ		
1.12.21.	Υποστήριξη πιστοποιήσεων ασφάλειας κατά την αυθεντικοποίηση WPA, WPA2, WPA3, 802.1x authentication, MAC address authentication, and Portal authentication, DHCP snooping,	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Dynamic ARP Inspection (DAI), IP Source Guard (IPSG)			
1.12.22.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με τα πρωτόκολλα 802.11k και 802.11v smart roaming	ΝΑΙ		
1.12.23.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το πρωτόκολλο 802.11r fast roaming (≤ 50 ms)	ΝΑΙ		
<b>Επιπρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>				
1.12.24.	Μέγιστος αριθμός χρηστών σε dual-radio: ≥1000	ΝΑΙ		
1.12.25.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 2.4GHz: ≥28dBm	ΝΑΙ		
1.12.26.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 5GHz: ≥27dBm	ΝΑΙ		
1.12.27.	Ανεκτό Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: 65°-75°	ΝΑΙ		
1.12.28.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 2.4GHz: 38°-42°	ΝΑΙ		
1.12.29.	Ανεκτό Οριζόντιο Πλάτος Δέσμης 5GHz: 65°-75°	ΝΑΙ		
1.12.30.	Ανεκτό Κάθετο Πλάτος Δέσμης 5GHz: 18°-22°	ΝΑΙ		
1.12.31.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν POE power supply συμβατά με 802.3at	ΝΑΙ		
1.12.32.	Operating temperature: -40°C to +65°C	ΝΑΙ		
1.12.33.	Operating humidity: 0% to 100%	ΝΑΙ		
<b>Υποστήριξη</b>				
1.12.34.	Εγγύηση κατασκευαστή: ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		



**1.13 Σημείο ασύρματης πρόσβασης εσωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.13.1.	Ποσότητα	16		
1.13.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>				
1.13.3.	Τα προσφερόμενα access points θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
1.13.4.	Τα προσφερόμενα access points εξωτερικού τύπου, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα τοπθέτησης σε τοίχο και ιστό, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κιτ τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.13.5.	Σύνδεση τύπου 10M/100M/1000M Base-T RJ45	ΝΑΙ		
1.13.6.	Σύνδεση τύπου USB	ΝΑΙ		
1.13.7.	Τα προσφερόμενα access points να είναι Wi-Fi Alliance πιστοποιημένα	ΝΑΙ		
1.13.8.	Τα προσφερόμενα access points να διαθέτουν built in BLE5.2	ΝΑΙ		
1.13.9.	Τα προσφερόμενα access point να διαθέτουν αυτόματη ανίχνευση καναλιών και αποφυγή παρεμβολών	ΝΑΙ		
1.13.10.	Η ταχύτητα που μπορούν να υποστηρίξουν τα προσφερόμενα access points $\geq 1.770\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
1.13.11.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν signal sustain technology (SST)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.13.12.	Τα προσφερόμενα access points να προσφέρουν advanced cellular coexistence (ACC), η οποία ελαχιστοποιεί τις παρεμβολές από τα δίκτυα τηλεφωνίας	ΝΑΙ		
1.13.13.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.3ab	ΝΑΙ		
1.13.14.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το IEEE 802.1q	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Εσωτερικού Τύπου Access Point</b>				
1.13.15.	Υποστήριξη διπλής πάντας 2.4 GHz b/g/n και 5 GHz a/n/ac	ΝΑΙ		
1.13.16.	Αριθμός ανιχνεύσιμων πηγών παρεμβολών: $\geq 4$	ΝΑΙ		
1.13.17.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν την αναγνώριση εφαρμογών και την εφαρμογή κατηγοριοποιημένων QoS σε αυτές	ΝΑΙ		
1.13.18.	Μέγιστος αριθμός SSID για κάθε radio: $\geq 16$	ΝΑΙ		
1.13.19.	Υποστήριξη 802.11ac Wave2 MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.13.20.	Υποστήριξη Beamforming	ΝΑΙ		
1.13.21.	Υποστήριξη Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding	ΝΑΙ		
1.13.22.	Τα προσφερόμενα access point να υποστηρίζουν WPA2-802.1X authentication and encryption (WPA2 enterprise edition), WPA3-SAE authentication and encryption (WPA3 personal edition), WPA3-802.1X authentication and encryption (WPA3 enterprise edition), WPA-WPA2 hybrid authenticatio, WPA2-WPA3 hybrid authentication, 802.1x authentication, MAC address	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	authentication και Portal authentication DHCP snooping Dynamic ARP Inspection (DAI) και IP Source Guard (IPSG)			
1.13.23.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με τα πρωτόκολλα 802.11k και 802.11v smart roaming	ΝΑΙ		
1.13.24.	Τα προσφερόμενα access points να είναι συμβατά με το πρωτόκολλο 802.11r fast roaming (≤ 50 ms)	ΝΑΙ		
<b>Επιπρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>				
1.13.25.	Μέγιστος αριθμός χρηστών σε dual-radio: ≥1000	ΝΑΙ		
1.13.26.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 2.4GHz: ≥4dBm	ΝΑΙ		
1.13.27.	Μέγιστη ισχύς εκπομπής 5GHz: ≥5dBm	ΝΑΙ		
1.13.28.	Τα προσφερόμενα access points να υποστηρίζουν POE power supply συμβατά με 802.3at	ΝΑΙ		
1.13.29.	Τα προσφερόμενα access points να έχουν built-in smart antennas	ΝΑΙ		
1.13.30.	Πολυκατευθυντικό	ΝΑΙ		
1.13.31.	Operating temperature: -10°C to +50°C	ΝΑΙ		
1.13.32.	Operating humidity: 5% to 95%	ΝΑΙ		
<b>Υποστήριξη</b>				
1.13.33.	Εγγύηση κατασκευαστή: ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		

**1.14 Υποδοχές οπτικής ίνας**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.14.1.	Ποσότητα	58		
1.14.2.	Τύπος– Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
1.14.3.	Ρυθμός μετάδοσης: $\geq 1\text{Gbit/s}$	ΝΑΙ		
1.14.4.	Για multimode fiber OM2 απόσταση στόχου τουλάχιστον 300m για ταχύτητα 1Gbit/s	ΝΑΙ		
1.14.5.	Τυπικό εύρος ζώνης: Για multimode fiber OM2 500 MHz*km	ΝΑΙ		
1.14.6.	Center wavelength: $\geq 850\text{ nm}$	ΝΑΙ		
1.14.7.	Minimum extinction ratio [dB]: $\geq 3.0$	ΝΑΙ		
1.14.8.	Rx sensitivity (OMA) [dBm]: $\leq -11$	ΝΑΙ		
1.14.9.	Overload power (AVG) [dBm]: $\leq 0\text{ dBm}$	ΝΑΙ		

**1.15 Μεταγωγές 48 πορτών επιπέδου 3**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.15.1.	Ποσότητα	1		
1.15.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Προδιαγραφές Hardware</b>				
1.15.3.	GE RJ45 Ports $\geq 48$	ΝΑΙ		
1.15.4.	GE SFP+ Ports $\geq 4$	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.15.5.	RJ-45 Serial Console Port	ΝΑΙ		
1.15.6.	Number of SFP LX transceiver modules supported $\geq 4$	ΝΑΙ		
1.15.7.	Number of SFP SX transceiver modules supported $\geq 4$	ΝΑΙ		
1.15.8.	Certification and Compliance IEC 60950-1, EN 60950-1/A11/A12, UL 60950-1, CSA C22.2 No 60950-1 και IEC 62368-1:2018 (ή νεώτερο)	ΝΑΙ		
1.15.9.	Layer 2 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.15.10.	Layer 3 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.15.11.	MTBF >120 Years	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Απόδοσης</b>				
1.15.12.	Device/chip Switching Capacity (Duplex): $\geq 200$ Gbps/500Gbps	ΝΑΙ		
1.15.13.	Forwarding Performance: $\geq 150$ Mpps	ΝΑΙ		
1.15.14.	MAC Address Storage: $\geq 32$ K	ΝΑΙ		
1.15.15.	VLANs Supported: $\geq 4$ K	ΝΑΙ		
1.15.16.	Sampling rate range (bytes): $\geq 4096$	ΝΑΙ		
1.15.17.	IEEE 802.1d / 802.1w / 802.1s support (STP, RSTP, MSTP)	ΝΑΙ		
1.15.18.	IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks	ΝΑΙ		
1.15.19.	IEEE Std 802.3ad Aggregation of Multiple Link Segments	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.15.20.	IEEE 802.3x Flow Control Support	ΝΑΙ		
1.15.21.	Strom Control support	ΝΑΙ		
1.15.22.	IEEE 802.3u 100Base-TX	ΝΑΙ		
1.15.23.	IEEE Std 802.3z Gigabit Ethernet Standard	ΝΑΙ		
1.15.24.	IEEE 802.3ab 1000Base-T	ΝΑΙ		
1.15.25.	IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method & Physical Layer Specifications	ΝΑΙ		
1.15.26.	FIBv4 entries ≥8K	ΝΑΙ		
1.15.27.	FIBv6 entries ≥3K	ΝΑΙ		
1.15.28.	ARP ≥4K	ΝΑΙ		
1.15.29.	ND ≥3K	ΝΑΙ		
1.15.30.	Number of multicast IPv4 forwarding entries ≥1K	ΝΑΙ		
1.15.31.	Number of multicast IPv6 forwarding entries: ≥1K	ΝΑΙ		
1.15.32.	ACL adaptation IPv4 (@ 320 bits): ≥2K	ΝΑΙ		
1.15.33.	ACL adaptation IPv6 ( @ 480 bits): ≥1K	ΝΑΙ		
1.15.34.	Maximum number of 802.1X users: ≥1K	ΝΑΙ		
1.15.35.	Redundant PS(1+1)	ΝΑΙ		
1.15.36.	2 FAN MODULES	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.15.37.	USB-based deployment	ΝΑΙ		
1.15.38.	Telemetry	ΝΑΙ		
1.15.39.	Cloud Management	ΝΑΙ		
1.15.40.	Stacking without extra modules	ΝΑΙ		
1.15.41.	Maximum number of devices in one stack: $\geq 9$	ΝΑΙ		
1.15.42.	OSPF instance quantity: $\geq 32$	ΝΑΙ		
1.15.43.	Number of protected VLANs (namely, number of VBST instances): $\geq 126$	ΝΑΙ		
1.15.44.	ERPS	ΝΑΙ		
1.15.45.	SEP (similar to REP, involving closed rings and open rings)	ΝΑΙ		
1.15.46.	Number of Loopback Interfaces: $\geq 1024$	ΝΑΙ		
1.15.47.	DHCP Server, DHCPv6 Relay, DHCPv6 Client, DHCP Relay	ΝΑΙ		
1.15.48.	IPv6 Path MTU	ΝΑΙ		
1.15.49.	Multicast VLAN (MVR)	ΝΑΙ		
1.15.50.	IGMP v1/v2/v3	ΝΑΙ		
1.15.51.	MLD snooping	ΝΑΙ		
<b>Πρωτόκολλα Routing</b>				
1.15.52.	Static route, RIPv1/v2, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGP4+,	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ECMP, VRRP, VRRP6, Routing Policy, Policy-Based Routing			
<b>Ασφάλεια</b>				
1.15.53.	Port Mirroring	NAI		
1.15.54.	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	NAI		
1.15.55.	IEEE 802.1x authentication Port-based	NAI		
1.15.56.	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	NAI		
1.15.57.	IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB)	NAI		
1.15.58.	IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	NAI		
1.15.59.	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
1.15.60.	Interconnection with IP phones in LLDP-MED mode	NAI		
1.15.61.	DHCP-Snooping	NAI		
1.15.62.	Sticky MAC	NAI		
<b>Διαχείριση</b>				
1.15.63.	IPv4 and IPv6 Management	NAI		
1.15.64.	Administrator access via Telnet / SSH	NAI		
1.15.65.	Administrator access via HTTPS	NAI		
1.15.66.	SNMP v.1, 2c and 3 support	NAI		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.15.67.	SNTP ή NTP support	ΝΑΙ		
1.15.68.	Command Line Interface Management (CLI)	ΝΑΙ		
1.15.69.	Management via integrated graphical user interface (GUI)	ΝΑΙ		
1.15.70.	Device firmware upgrade support from central point	ΝΑΙ		
<b>Εγγύηση</b>				
1.15.71.	Εγγύηση κατασκευαστή Limited Lifetime Warranty	ΝΑΙ		

**1.16 Μεταγωγέας 24 πορτών επιπέδου 2+**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.16.1.	Ποσότητα	10		
1.16.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Προδιαγραφές Hardware</b>				
1.16.3.	GE RJ45 Ports: ≥24	ΝΑΙ		
1.16.4.	GE SFP Ports: ≥4	ΝΑΙ		
1.16.5.	RJ-45 Serial Console Port	ΝΑΙ		
1.16.6.	Number of SFP LX transceiver modules supported: ≥ 4	ΝΑΙ		
1.16.7.	Number of SFP SX transceiver modules supported: ≥ 4	ΝΑΙ		
1.16.8.	Certification and Compliance IEC 60950-1,EN 60950-1/A11/A12,UL 60950-1,CSA C22.2 No 60950-1 και	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	IEC 62368-1:2018 (ή νεώτερο)			
1.16.9.	Layer 2 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.16.10.	Layer 3 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.16.11.	POE Ports: ≥24	ΝΑΙ		
1.16.12.	MTBF: >55 Years	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Απόδοσης</b>				
1.16.13.	Device/chip Switching Capacity (Duplex): ≥ 56 Gbps/520 Gbps	ΝΑΙ		
1.16.14.	Forwarding performance: ≥ 42 Mpps	ΝΑΙ		
1.16.15.	MAC Address Storage: ≥ 32K	ΝΑΙ		
1.16.16.	VLANs Supported: ≥ 4K	ΝΑΙ		
1.16.17.	IEEE 802.1D / 802.1w /802.1s support (STP, RSTP, MSTP)	ΝΑΙ		
1.16.18.	IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks	ΝΑΙ		
1.16.19.	IEEE Std 802.3ad Aggregation of Multiple Link Segments	ΝΑΙ		
1.16.20.	IEEE 802.3x Flow Control Support	ΝΑΙ		
1.16.21.	Storm Control support	ΝΑΙ		
1.16.22.	IEEE Std 802.3z Gigabit Ethernet Standard	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.16.23.	IEEE 802.3ab 1000Base-T	ΝΑΙ		
1.16.24.	IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method & Physical Layer Specifications	ΝΑΙ		
1.16.25.	Number of IPv4 routing entries: ≥4K	ΝΑΙ		
1.16.26.	Number of IPv6 routing entries: ≥1K	ΝΑΙ		
1.16.27.	ARP ≥4000	ΝΑΙ		
1.16.28.	ND ≥1024	ΝΑΙ		
1.16.29.	Number of multicast IPv4 forwarding entries: ≥1K	ΝΑΙ		
1.16.30.	Number of multicast IPv6 forwarding entries: ≥1K	ΝΑΙ		
1.16.31.	Number of IPv4 ACLs: ≥2K	ΝΑΙ		
1.16.32.	Number of IPv6 ACLs: ≥1.5K	ΝΑΙ		
1.16.33.	Maximum number of 802.1X users: ≥1K	ΝΑΙ		
1.16.34.	PoE+	ΝΑΙ		
1.16.35.	Telemetry	ΝΑΙ		
1.16.36.	Cloud Management	ΝΑΙ		
1.16.37.	Stacking without extra modules	ΝΑΙ		
1.16.38.	Maximum number of devices in one stack: ≥9	ΝΑΙ		
1.16.39.	GVRP	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.16.40.	RSTP (and also STP 802.1d/802.1w)	ΝΑΙ		
1.16.41.	VPN instance quantity $\geq 64$	ΝΑΙ		
1.16.42.	Number of protected VLANs (namely, number of VBST instances) $\geq 240$	ΝΑΙ		
1.16.43.	ERPS	ΝΑΙ		
1.16.44.	SEP (similar to REP, involving closed rings and open rings)	ΝΑΙ		
1.16.45.	DHCP Server, DHCPv6 client, DHCPv6 Relay, DHCP Relay	ΝΑΙ		
1.16.46.	Multicast VLAN (MVR)	ΝΑΙ		
1.16.47.	IGMPv1/v2/v3	ΝΑΙ		
1.16.48.	MLD snooping	ΝΑΙ		
<b>Πρωτόκολλα Routing</b>				
1.16.49.	Static route, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, VRRP, VRRP6, Routing Policy, Policy-Based Routing	ΝΑΙ		
<b>Ασφάλεια</b>				
1.16.50.	Port Mirroring	ΝΑΙ		
1.16.51.	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	ΝΑΙ		
1.16.52.	IEEE 802.1x authentication Port-based	ΝΑΙ		
1.16.53.	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.16.54.	IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	ΝΑΙ		
1.16.55.	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
1.16.56.	Interconnection with IP phones in LLDP-MED mode	ΝΑΙ		
1.16.57.	DHCP-Snooping	ΝΑΙ		
1.16.58.	Sticky MAC	ΝΑΙ		
<b>Διαχείριση</b>				
1.16.59.	IPv4 and IPv6 Management	ΝΑΙ		
1.16.60.	Administrator access via Telnet / SSH	ΝΑΙ		
1.16.61.	Administrator access via HTTP / HTTPS	ΝΑΙ		
1.16.62.	SNMP v.1, 2c and 3 support	ΝΑΙ		
1.16.63.	SNTP ή NTP support	ΝΑΙ		
1.16.64.	Command Line Interface Management (CLI)	ΝΑΙ		
1.16.65.	Management via integrated graphical user interface (GUI)	ΝΑΙ		
1.16.66.	Device firmware upgrade support from central point	ΝΑΙ		
<b>Εγγύηση</b>				
1.16.67.	Εγγύηση κατασκευαστή Limited Lifetime Warranty	ΝΑΙ		

**1.17 Μεταγωγέας 8 πορών επιπέδου 3 με τροφοδοσία ρεύματος**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.17.1.	Ποσότητα	8		
1.17.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Προδιαγραφές Hardware</b>				
1.17.3.	GE RJ45 Ports: ≥8	ΝΑΙ		
1.17.4.	GE SFP Ports: ≥4	ΝΑΙ		
1.17.5.	RJ-45 Serial Console Port	ΝΑΙ		
1.17.6.	Number of SFP LX transceiver modules supported: ≥ 4	ΝΑΙ		
1.17.7.	Number of SFP SX transceiver modules supported: ≥ 4	ΝΑΙ		
1.17.8.	Certification and Compliance IEC 60950-1,EN 60950-1/A11/A12,UL 60950-1,CSA C22.2 No 60950-1 και IEC 62368-1:2018 (ή νεώτερο)	ΝΑΙ		
1.17.9.	Layer 2 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.17.10.	Layer 3 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.17.11.	MTBF >69 Years	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Απόδοσης</b>				
1.17.12.	Device/chip Switching Capacity (Duplex): ≥ 24 Gbps/520 Gbps	ΝΑΙ		
1.17.13.	Forwarding performance: ≥ 18 Mpps	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.17.14.	MAC Address Storage: ≥ 32K	ΝΑΙ		
1.17.15.	VLANs Supported: ≥ 4K	ΝΑΙ		
1.17.16.	IEEE 802.1D / 802.1w /802.1s support (STP, RSTP, MSTP)	ΝΑΙ		
1.17.17.	IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks	ΝΑΙ		
1.17.18.	IEEE Std 802.3ad Aggregation of Multiple Link Segments	ΝΑΙ		
1.17.19.	IEEE 802.3x Flow Control Support	ΝΑΙ		
1.17.20.	Storm Control support	ΝΑΙ		
1.17.21.	IEEE Std 802.3z Gigabit Ethernet Standard	ΝΑΙ		
1.17.22.	IEEE 802.3ab 1000Base-T	ΝΑΙ		
1.17.23.	IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method & Physical Layer Specifications	ΝΑΙ		
1.17.24.	Number of IPv4 routing entries: ≥4K	ΝΑΙ		
1.17.25.	Number of IPv6 routing entries: ≥1K	ΝΑΙ		
1.17.26.	ARP ≥4000	ΝΑΙ		
1.17.27.	ND ≥1024	ΝΑΙ		
1.17.28.	Number of multicast IPv4 forwarding entries: ≥1K	ΝΑΙ		
1.17.29.	Number of multicast IPv6 forwarding entries: ≥1K	ΝΑΙ		
1.17.30.	Number of IPv4 ACLs: ≥2K	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.17.31.	Number of IPv6 ACLs: 1.5K	ΝΑΙ		
1.17.32.	Maximum number of 802.1X users: $\geq 1K$	ΝΑΙ		
1.17.33.	Telemetry	ΝΑΙ		
1.17.34.	Cloud Management	ΝΑΙ		
1.17.35.	Stacking without extra modules	ΝΑΙ		
1.17.36.	Maximum number of devices in one stack: $\geq 9$	ΝΑΙ		
1.17.37.	GVRP	ΝΑΙ		
1.17.38.	RSTP (and also STP 802.1d/802.1w)	ΝΑΙ		
1.17.39.	VPN instance quantity $\geq 64$	ΝΑΙ		
1.17.40.	Number of protected VLANs (namely, number of VBST instances): $\geq 240$	ΝΑΙ		
1.17.41.	ERPS	ΝΑΙ		
1.17.42.	SEP (similar to REP, involving closed rings and open rings)	ΝΑΙ		
1.17.43.	DHCP Server, DHCPv6 client, DHCPv6 Relay, DHCP Relay	ΝΑΙ		
1.17.44.	Multicast VLAN (MVR)	ΝΑΙ		
1.17.45.	IGMPv1/v2/v3	ΝΑΙ		
1.17.46.	MLD snooping	ΝΑΙ		

**Πρωτόκολλα Routing**



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.17.47.	Static route, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, VRRP, VRRP6, Routing Policy, Policy-Based Routing	ΝΑΙ		
<b>Ασφάλεια</b>				
1.17.48.	Port Mirroring	ΝΑΙ		
1.17.49.	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	ΝΑΙ		
1.17.50.	IEEE 802.1x authentication Port-based	ΝΑΙ		
1.17.51.	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	ΝΑΙ		
1.17.52.	IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment	ΝΑΙ		
1.17.53.	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
1.17.54.	Interconnection with IP phones in LLDP-MED mode	ΝΑΙ		
1.17.55.	DHCP-Snooping	ΝΑΙ		
1.17.56.	Sticky MAC	ΝΑΙ		
<b>Διαχείριση</b>				
1.17.57.	IPv4 and IPv6 Management	ΝΑΙ		
1.17.58.	Administrator access via Telnet / SSH	ΝΑΙ		
1.17.59.	Administrator access via HTTP / HTTPS	ΝΑΙ		
1.17.60.	SNMP v.1, 2c and 3 support	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.17.61.	SNTP ή NTP support	ΝΑΙ		
1.17.62.	Command Line Interface Management (CLI)	ΝΑΙ		
1.17.63.	Management via integrated graphical user interface (GUI)	ΝΑΙ		
1.17.64.	Device firmware upgrade support from central point	ΝΑΙ		
<b>Εγγύηση</b>				
1.17.65.	Εγγύηση κατασκευαστή Limited Lifetime Warranty	ΝΑΙ		

**1.18 Ελεγκτής Ασύρματων σημείων πρόσβασης**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.18.1.	Ποσότητα	2		
1.18.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
<b>Προδιαγραφές Hardware</b>				
1.18.3.	GE Ports: ≥10	ΝΑΙ		
1.18.4.	SFP+ Ports(10GE): ≥2	ΝΑΙ		
1.18.5.	RJ-45 Serial Console Port	ΝΑΙ		
1.18.6.	MTBF: >28 Years	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Απόδοσης</b>				
1.18.7.	Number of managed Aps: ≥ 512	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.18.8.	Forwarding capability: $\geq 10\text{Gbps}$	ΝΑΙ		
1.18.9.	MAC Address entries: $\geq 8192$	ΝΑΙ		
1.18.10.	Number of access users: $\geq 4096$	ΝΑΙ		
1.18.11.	Number of ARP entries: $\geq 6144$	ΝΑΙ		
1.18.12.	Number of multicast forwarding entries: $\geq 2\text{K}$	ΝΑΙ		
1.18.13.	Number of DHCP IP address pools: $\geq 64$	ΝΑΙ		
1.18.14.	Number of local accounts: $\geq 1000$	ΝΑΙ		
1.18.15.	Number of ACLs: $\geq 4096$	ΝΑΙ		
1.18.16.	Number of IPv4 routing entries: $\geq 8192$	ΝΑΙ		
1.18.17.	Number of IPv6 routing entries: $\geq 2048$	ΝΑΙ		
1.18.18.	ARP	ΝΑΙ		
1.18.19.	Hotspot2.0	ΝΑΙ		
1.18.20.	Centralized CAPWAP	ΝΑΙ		
1.18.21.	Supports intra-AC Layer 2 roaming.	ΝΑΙ		
1.18.22.	BFD	ΝΑΙ		
1.18.23.	Load Balancing	ΝΑΙ		
1.18.24.	Supports 1+1 hot backup	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.18.25.	Jumbo Frames	ΝΑΙ		
1.18.26.	STP RSTP MSTP	ΝΑΙ		
1.18.27.	Remote Loopback	ΝΑΙ		
1.18.28.	DHCP Server, DHCPv6 Relay, DHCPv6 Snooping, DHCP Relay	ΝΑΙ		
1.18.29.	Inter-VLAN Multicast Replication	ΝΑΙ		
1.18.30.	IGMPv1, IGMPv2, and IGMPv3	ΝΑΙ		
1.18.31.	PQ+WRR scheduling, DRR scheduling, PQ scheduling	ΝΑΙ		
1.18.32.	Detailed debugging information for network fault diagnosis	ΝΑΙ		
1.18.33.	Traffic classification based on the combination of the L2 protocol header, IP 5-tuple, and 802.1p priority	ΝΑΙ		
1.18.34.	User operation logs	ΝΑΙ		
<b>Πρωτόκολλα Routing</b>				
1.18.35.	Static route RIPng OSPFv3 BGP4+ IS-IS IPv6 DHCPv6 DHCPv6 snooping	ΝΑΙ		
1.18.36.	Routing policies and policy-based routing	ΝΑΙ		
<b>Ασφάλεια</b>				

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.18.37.	Manages authentication and encryption modes using WLAN security profiles	ΝΑΙ		
1.18.38.	URL Filtering	ΝΑΙ		
1.18.39.	ACL Filtering	ΝΑΙ		
1.18.40.	DHCP packet filtering	ΝΑΙ		
1.18.41.	Intrusion prevention	ΝΑΙ		
1.18.42.	IPSec	ΝΑΙ		
1.18.43.	Defenses against attacks such as source address spoofing, Land, SYN flood (TCP SYN), Smurf, ping flood (ICMP echo), Teardrop, broadcast flood, and Ping of Death attacks	ΝΑΙ		
1.18.44.	Local attack defense function that can protect the CPU and ensure that the CPU can process services	ΝΑΙ		
1.18.45.	DHCP-Snooping	ΝΑΙ		
1.18.46.	Different user levels for commands, preventing unauthorized users from accessing device	ΝΑΙ		
1.18.47.	Antivirus	ΝΑΙ		
1.18.48.	RADIUS and HWTACACS authentication for login users	ΝΑΙ		
1.18.49.	Supports Layer 4 to Layer 7 application identification	ΝΑΙ		
<b>Διαχείριση</b>				
1.18.50.	IPv4 and IPv6 Management	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.18.51.	Administrator access via Telnet / SSH	ΝΑΙ		
1.18.52.	Administrator access via HTTPS	ΝΑΙ		
1.18.53.	Supports user blacklist & whitelist	ΝΑΙ		
1.18.54.	SNMP v.1, 2c and 3 support	ΝΑΙ		
1.18.55.	SNTP ή NTP support	ΝΑΙ		
1.18.56.	Command Line Interface Management (CLI)	ΝΑΙ		
1.18.57.	Management via integrated graphical user interface (GUI)	ΝΑΙ		
1.18.58.	Supports AP working mode switchover. The AP working mode can be switched to the Fat or cloud mode on the AC	ΝΑΙ		
1.18.59.	Supports MU-MIMO	ΝΑΙ		
1.18.60.	Manages AP attributes including the number of interfaces, AP types, number of radios, radio types, maximum number of virtual access points (VAPs), maximum number of associated users, and radio gain (for APs deployed indoors). Provides default AP types	ΝΑΙ		
1.18.61.	The AP group function is used to configure multiple APs in batches. When multiple Aps managed by a WLAN AC require the same configurations, you can add these APs to one AP group and configure the AP group to complete AP configuration.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Εγγύηση</b>				
1.18.62.	Εγγύηση κατασκευαστή: ≥ 1 έτος	ΝΑΙ		

**1.19 Δικτυακός εξοπλισμός QSFP+ High Speed Cable**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.19.1.	Ποσότητα	4		
1.19.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		

**1.20 Κεντρικός μεταγωγέας με δυνατότητα πολλαπλής στίβαξης**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.1.	Ποσότητα	2		
1.20.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		

**Προδιαγραφές Hardware**

1.20.3.	GE SFP Ports: ≥24	ΝΑΙ		
1.20.4.	GE SFP+ Ports(100GE): ≥6	ΝΑΙ		
1.20.5.	RJ-45 Serial Console Port	ΝΑΙ		
1.20.6.	Number of SFP LX transceiver modules supported: ≥ 30	ΝΑΙ		
1.20.7.	Number of SFP SX transceiver modules supported: ≥ 30	ΝΑΙ		
1.20.8.	Certification and Compliance IEC 60950-1,EN 60950-1/A11/A12,UL 60950-1,CSA C22.2 No 60950-1 και IEC 62368-1:2018 (ή νεώτερο)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.9.	Layer 2 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.20.10.	Layer 3 Capable (Standalone or via Controller)	ΝΑΙ		
1.20.11.	MTBF: >60 Years	ΝΑΙ		
<b>Χαρακτηριστικά Απόδοσης</b>				
1.20.12.	Switching Capacity (Duplex) ≥ 1.68/2.4 Tbps (Device/chip capacity)	ΝΑΙ		
1.20.13.	Forwarding performance (Mpps): ≥ 490Mpps	ΝΑΙ		
1.20.14.	MAC Address Storage: ≥ 384K	ΝΑΙ		
1.20.15.	1:1 VLAN mapping	ΝΑΙ		
1.20.16.	Selective QinQ	ΝΑΙ		
1.20.17.	Jumbo Frames	ΝΑΙ		
1.20.18.	IEEE 802.1D / 802.1w /802.1s support (STP, RSTP, MSTP)	ΝΑΙ		
1.20.19.	802.1Q VLAN Tagging support	ΝΑΙ		
1.20.20.	802.3ad Link Aggregation with LACP	ΝΑΙ		
1.20.21.	IEEE 802.3x Flow Control Support	ΝΑΙ		
1.20.22.	Storm Control support	ΝΑΙ		
1.20.23.	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	ΝΑΙ		
1.20.24.	IEEE 802.3ab 1000Base-T	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.25.	IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method & Physical Layer Specifications	ΝΑΙ		
1.20.26.	IPv4 routes: ≥256K	ΝΑΙ		
1.20.27.	IPv6 routes: ≥80K	ΝΑΙ		
1.20.28.	ARP: ≥140K	ΝΑΙ		
1.20.29.	ND: ≥80K	ΝΑΙ		
1.20.30.	MFIBv4: ≥64K	ΝΑΙ		
1.20.31.	MFIBv6: ≥4K	ΝΑΙ		
1.20.32.	ACLv4: ≥5K	ΝΑΙ		
1.20.33.	ACLv6: ≥5K	ΝΑΙ		
1.20.34.	NAC: ≥10K	ΝΑΙ		
1.20.35.	BGP	ΝΑΙ		
1.20.36.	IS-IS/IS-ISv6	ΝΑΙ		
1.20.37.	BFD	ΝΑΙ		
1.20.38.	Redundant PS (1+1)	ΝΑΙ		
1.20.39.	Built-in ή Pluggable fans	ΝΑΙ		
1.20.40.	SVF Client	ΝΑΙ		
1.20.41.	Emdi	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.42.	USB-based deployment	ΝΑΙ		
1.20.43.	Telemetry	ΝΑΙ		
1.20.44.	Cloud Management	ΝΑΙ		
1.20.45.	Stacking without extra modules	ΝΑΙ		
1.20.46.	Stacking bandwidth: $\geq 1.2\text{Tbps}$	ΝΑΙ		
1.20.47.	Maximum number of devices in one stack: $\geq 9$	ΝΑΙ		
1.20.48.	GVRP	ΝΑΙ		
1.20.49.	RSTP (and also STP 802.1d/802.1w)	ΝΑΙ		
1.20.50.	Number of protected VLANs (namely, number of VBST instances) $\geq 126$	ΝΑΙ		
1.20.51.	RRPP	ΝΑΙ		
1.20.52.	SEP (similar to REP, involving closed rings and open rings)	ΝΑΙ		
1.20.53.	Loopback detection (LBDT)	ΝΑΙ		
1.20.54.	DHCP Server	ΝΑΙ		
1.20.55.	DHCP Relay	ΝΑΙ		
1.20.56.	DHCPv6 Server	ΝΑΙ		
1.20.57.	DHCPv6 Relay	ΝΑΙ		
1.20.58.	IPv6 manual tunnel	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.59.	Multicast VLAN (MVR)	ΝΑΙ		
1.20.60.	IGMPv2 (also IGMPv1)	ΝΑΙ		
1.20.61.	MLDv1	ΝΑΙ		
1.20.62.	MLDv2	ΝΑΙ		
1.20.63.	BFD detection mode (256 SESSIONS)	ΝΑΙ		
1.20.64.	BFD detection packet sending interval (ms) ≤3	ΝΑΙ		
1.20.65.	Smartlink (or Flex Link)	ΝΑΙ		
1.20.66.	Monitor-link	ΝΑΙ		
1.20.67.	sFlow/Netstream	ΝΑΙ		
1.20.68.	Smart Application Control (SAC)	ΝΑΙ		
1.20.69.	Member ports in an aggregation group: ≥32	ΝΑΙ		
1.20.70.	Encrypted Communication Analytics(ECA)	ΝΑΙ		
1.20.71.	Supporting VXLAN	ΝΑΙ		
<b>Ασφάλεια</b>				
1.20.72.	Port Mirroring	ΝΑΙ		
1.20.73.	Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS	ΝΑΙ		
1.20.74.	IEEE 802.1x authentication Port-based	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.75.	IEEE 802.1x Authentication MAC-based	ΝΑΙ		
1.20.76.	IEEE 802.1x Guest/Fallback VLAN	ΝΑΙ		
1.20.77.	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
1.20.78.	IEEE 802.1ab LLDP-MED	ΝΑΙ		
1.20.79.	DHCP-Snooping	ΝΑΙ		
1.20.80.	ECA encrypted traffic analysis and security threat detection	ΝΑΙ		
1.20.81.	Sticky MAC	ΝΑΙ		
1.20.82.	Supporting Smart Application Control (SAC)	ΝΑΙ		
<b>Διαχείριση</b>				
1.20.83.	IPv4 and IPv6 Management	ΝΑΙ		
1.20.84.	Administrator access via Telnet / SSH	ΝΑΙ		
1.20.85.	Administrator access via HTTPS	ΝΑΙ		
1.20.86.	SNMP v.1, 2c and 3 support	ΝΑΙ		
1.20.87.	SNTP ή NTP support	ΝΑΙ		
1.20.88.	Command Line Interface Management (CLI)	ΝΑΙ		
1.20.89.	Management via integrated graphical user interface (GUI)	ΝΑΙ		
1.20.90.	Device firmware upgrade support from central point	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.20.91.	VCMP	ΝΑΙ		
<b>Εγγύηση</b>				
1.20.92.	Συμβόλαιο υποστήριξης κατασκευαστή (9x5) διάρκειας δύο (2) ετών	ΝΑΙ		
1.20.93.	Εγγύηση κατασκευαστή Limited Lifetime Warranty	ΝΑΙ		

**1.21 IoT - Πλατφόρμα Λογισμικού Διαχείρισης με ενιαία δομή διαχείρισης Ηλεκτρονικών Κλειδαριών - Τουρνικέ- Μπάρας οχημάτων και Διεπαφή με Συστήματα Έκδοσης Εισιτηρίων**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.21.1.	Η πλατφόρμα θα πρέπει να λειτουργεί σε δικτυακό περιβάλλον	ΝΑΙ		
1.21.2.	Να διαθέτει γραφικό περιβάλλον, έτσι ώστε το σύστημα ελέγχου πρόσβασης να είναι εύκολο στην εκμάθηση και απλό στη χρήση	ΝΑΙ		
1.21.3.	Οι ενεργές γραφικές απεικονίσεις του να επιτρέπουν την οπτική αναγνώριση της κατάστασης οποιουδήποτε σημείου του συστήματος, χρησιμοποιώντας ενδεικτικά εικονίδια, μέσα από απλοποιημένο μονογραμμικό διάγραμμα	ΝΑΙ		
1.21.4.	Να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου των θυρών (ανοικτή θύρα, εκτός λειτουργίας, κλειστή θύρα κ.α.)	ΝΑΙ		
1.21.5.	Να κάνει καταγραφή κινήσεων στις θύρες Να ενημερώνεται το σύστημα για τον ακριβή αριθμό των ατόμων που βρίσκονται εντός αλλά και το συνολικό αριθμό ατόμων που έχουν επισκεφτεί τον χώρο κατά τη διάρκεια της ημέρας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.21.6.	Να υποστηρίζει διαβαθμισμένη πρόσβαση στην πλατφόρμα	ΝΑΙ		
1.21.7.	Να υποστηρίζει την παραγωγή δελτίων αναφορών (reports)	ΝΑΙ		
1.21.8.	Συμβατά λειτουργικά συστήματα (κατ' ελάχιστον): Ubuntu 20, 21 and 22, CentOS 7 and 8, AlmaLinux 8.5	ΝΑΙ		
1.21.9.	Διαχείριση σχεσιακής βάσης δεδομένων	ΝΑΙ		
1.21.10.	Email Alerts	ΝΑΙ		
1.21.11.	Ειδοποιήσεις συστήματος	ΝΑΙ (να αναφερθούν)		
1.21.12.	Υποστήριξη Διαχείρισης Ομάδων Χρηστών	ΝΑΙ		
1.21.13.	Υποστήριξη Διαχείρισης Χρηστών	ΝΑΙ		
1.21.14.	Υποστήριξη Διαχείρισης Συσκευών Ελέγχου	ΝΑΙ		
1.21.15.	Υποστήριξη Διαχείρισης Τερματικών	ΝΑΙ		
1.21.16.	Υποστήριξη Διασύνδεσης Καμερών	ΝΑΙ		
1.21.17.	Υποστήριξη Διαχείρισης Λοιπών Συσκευών	ΝΑΙ		
1.21.18.	Υποστήριξη Διαχείρισης Καρτών	ΝΑΙ		
1.21.19.	Υποστήριξη Διαχείρισης Κατόχων Καρτών	ΝΑΙ (άδεια για απεριόριστο αριθμό Κατόχων Καρτών)		
1.21.20.	Για τη Διαχείριση Κατόχων Καρτών: Dynamic Badge - Μηχανισμός αυτόματης παραγωγής κωδικών με	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διαχειριστική οθόνη για τον ορισμό του αριθμού παραγόμενων κωδικών, επιτρεπόμενων διελεύσεων και διεργασιών			
1.21.21.	Να διαθέτει Διεπαφή Κατόχων Κάρτας	ΝΑΙ		
1.21.22.	Η πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα Διαχείρισης Ελέγχου Πρόσβασης	ΝΑΙ (άδεια για απεριόριστο αριθμό σημείων Ελέγχου Πρόσβασης)		
1.21.23.	Η πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα Διαχείρισης Πρόσβασης σε Χωρικές Ζώνες	ΝΑΙ		
1.21.24.	Η πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα Διαχείρισης Πρόσβασης σε Χρονικές Ζώνες	ΝΑΙ		
1.21.25.	Διαμόρφωση Κανόνων Ελέγχου Πρόσβασης	ΝΑΙ		
1.21.26.	Διαμόρφωση Κανόνων Ακύρωσης Πρόσβασης	ΝΑΙ		
1.21.27.	Διαμόρφωση Κανόνων Μέγιστης Παρουσίας	ΝΑΙ		
1.21.28.	Η πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα Διαχείρισης Επισκεπτών	ΝΑΙ		
1.21.29.	Αναφορά Χρήσης Καρτών και Εισιτηρίων	ΝΑΙ		
1.21.30.	Αναφορές Εισιτηρίων	ΝΑΙ		
1.21.31.	Αναφορά Διελεύσεων ανά Θύρα	ΝΑΙ		
1.21.32.	Αναφορά Διέλευσης Επισκεπτών με χρήση Κάρτας	ΝΑΙ		
1.21.33.	Αναφορά Κατάστασης Συσκευών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.21.34.	Διεπαφή με τρίτα συστήματα (API)	ΝΑΙ  (να υποβληθεί Πίνακας Βασικών Endpoints και Παραμέτρων)		

**1.22 Λογισμικό πύλης πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο & αυθεντικοποίησης χρηστών**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Hardware</b>				
1.22.1.	Τύπος μηχανήματος: Φυσικό Μηχάνημα ή Εικονικό Μηχάνημα	Φυσικό Μηχάνημα ή Εικονικό Μηχάνημα		
1.22.2.	Πλήθος Μηχανημάτων Εγκατάστασης: $\geq 2$	ΝΑΙ		
1.22.3.	Πυρήνες ανά μηχανήμα: $\geq 4$	ΝΑΙ		
<b>Software</b>				
1.22.4.	Διαχείριση εύρους ζώνης, ταχύτητας κατεβάσματος και ανεβάσματος	ΝΑΙ		
1.22.5.	Προσαρμοσμένες σελίδες HTML, εύκολες στη διαμόρφωση	ΝΑΙ		
1.22.6.	Έλεγχος ταυτότητας σύνδεσης μέσω κοινωνικής δικτύωσης	ΝΑΙ		
1.22.7.	Χρέωση πελάτη	ΝΑΙ		
1.22.8.	Αποδοχή πιστωτικών καρτών	ΝΑΙ		
1.22.9.	Αυτοματισμός και API	ΝΑΙ		
1.22.10.	Σελίδες με πολλαπλές μεθόδους σύνδεσης	ΝΑΙ		



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.22.11.	URL ανακατεύθυνση σε σελίδες ή προφίλ	ΝΑΙ		
1.22.12.	Προσαρμοσμένες άδειες επαφών (GDPR)	ΝΑΙ		
1.22.13.	Αυτόματη μετάφραση	ΝΑΙ		
1.22.14.	Επαλήθευση μέσω SMS και email	ΝΑΙ		
1.22.15.	Συγκεντρωτικές Αναφορές	ΝΑΙ		
1.22.16.	Τεχνολογικές αναφορές	ΝΑΙ		
1.22.17.	Αναφορές χρήσης δικτύου	ΝΑΙ		
1.22.18.	Αναφορές χρηστών	ΝΑΙ		
1.22.19.	Αναφορές επισκέψεων	ΝΑΙ		
1.22.20.	Πληροφορίες συνεδριών	ΝΑΙ		
1.22.21.	Εξαγωγή δεδομένων μέσω CSV και PDF	ΝΑΙ		
1.22.22.	Προσδιορισμός πελάτη με βάση τα στοιχεία της συσκευής	ΝΑΙ		
1.22.23.	Διαφημίσεις βίντεο πριν από τη σύνδεση πελατών	ΝΑΙ		
1.22.24.	Στοχευμένες καμπάνιες βίντεο ανά ηλικία / φύλο	ΝΑΙ		
1.22.25.	Αναφορές καμπάνιας	ΝΑΙ		
1.22.26.	Έρευνες για σελίδες και email	ΝΑΙ		
1.22.27.	Έρευνες NPS	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.22.28.	Καμπάνιες email με προγραμματισμένη αποστολή	ΝΑΙ		
1.22.29.	Καθορισμός στην τιμή για τη χρήση του χρόνου	ΝΑΙ		
1.22.30.	Ορισμός αριθμού των συσκευών που μπορεί να συνδέσει ένας επισκέπτης	ΝΑΙ		
1.22.31.	Περιορισμός στις ταχύτητες πρόσβασης στο Διαδίκτυο	ΝΑΙ		
1.22.32.	Αυτοματοποίηση διαδικασίας σύνδεσης χρησιμοποιώντας το Autologin	ΝΑΙ		
1.22.33.	Email καλωσορίσματος όταν ο χρήστης συνδεθεί για πρώτη φορά	ΝΑΙ		
1.22.34.	Φεύγοντας ένας επισκέπτης από τις εγκαταστάσεις, αποστολή email ευγνωμοσύνης	ΝΑΙ		
1.22.35.	Πρόσκληση επισκεπτών να συμπληρώσουν μια σύντομη έρευνα	ΝΑΙ		
1.22.36.	Αποστολή email γενεθλίων με δώρο ή κουπόνι	ΝΑΙ		
1.22.37.	Υπενθύμιση σε πελάτη μετά από ένα μήνα να σας επισκεφτεί ξανά	ΝΑΙ		
1.22.38.	Ενσωμάτωση CRM για να λαμβάνετε δεδομένα πελατών όπως email, όνομα, MAC	ΝΑΙ		
1.22.39.	Πρόσκληση σε πρόσφατους επισκέπτες να υποβάλουν κριτικές στο Trip Advisor	ΝΑΙ		
1.22.40.	Αποστολή SMS σε διάφορα συμβάντα όπως σύνδεση χρήστη ή αποσύνδεση	ΝΑΙ		
1.22.41.	Παράδοση δεδομένων σε άλλες εφαρμογές σε πραγματικό χρόνο μέσω API	ΝΑΙ		
1.22.42.	Επεξεργασία αιτημάτων και παράδοση δεδομένων χρησιμοποιώντας API	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.22.43.	Χρήση API για διευκόλυνση της συνδεσιμότητας μεταξύ συσκευών και προγραμμάτων	ΝΑΙ		
1.22.44.	Χρέωση WiFi	ΝΑΙ		
1.22.45.	Ασφαλής αυτοματοποιημένη διαδικασία πληρωμής	ΝΑΙ		
1.22.46.	Υποστήριξη πάνω από 50 μεγάλες πύλες πληρωμών μέσω Διαδικτύου	ΝΑΙ		
1.22.47.	Αυτοματοποιημένη διαδικασία εγγραφής	ΝΑΙ		

### 1.23 Μελέτη Εφαρμογής

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.23.1.	Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ενότητα 7.3.7.1	ΝΑΙ		

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

Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται :

1. Πρότυπο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της παρούσας διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείου .xml το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να το συμπληρώσουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών**

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
<b>Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια Υποδομών</b>							
<b>1</b>	<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>						
1.1	Κεντρικός Εξυπηρετητής (server)	1	Τεμάχια				
1.2	Κρίωμα εγκατάστασης Εξυπηρετητή (rack 19" πλήρες)	1	Τεμάχια				
1.3	Ηλεκτρονικές/Ψηφιακές Κλειδαριές (εσωτ/εξωτ τύπου)	220	Τεμάχια				
1.4	Τουρνικέ διπλό (εισόδου/εξόδου) με κάμερα αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου	6	Τεμάχια				
1.5	Μπάρα οχημάτων με αυτοματισμό και διάταξη ασφαλείας (αισθητήρια)	1	Τεμάχια				
1.6	Τείχος προστασίας/Δρομολογητής (Router/Firewall)	2	Τεμάχια				
1.7	Τροφοδοτές ρεύματος μέσω καλωδίου ethernet (PoE_Injectors)	53	Τεμάχια				
1.8	Κεραία τύπου Outdoor Omni	3	Τεμάχια				
1.9	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 60 μοίρες	30	Τεμάχια				
1.10	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου υψηλής πυκνότητας κατευθυντικό 33 μοίρες	20	Τεμάχια				
1.11	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό	6	Τεμάχια				
1.12	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εξωτερικού χώρου κατευθυντικό 70 μοίρες	2	Τεμάχια				
1.13	Σημείο ασύρματης πρόσβασης εσωτερικού χώρου πολυκατευθυντικό	16	Τεμάχια				
1.14	Υποδοχέας οπτικής ίνας	58	Τεμάχια				
1.15	Μεταγωγέας 48 πορτών επιπέδου 3	1	Τεμάχια				
1.16	Μεταγωγέας 24 πορτών επιπέδου 2+	10	Τεμάχια				

1.17	Μεταγωγέας 8 πορτών επιπέδου 3 με τροφοδοσία ρεύματος	8	Τεμάχια				
1.18	Ελεγκτής Ασύρματων σημείων πρόσβασης	2	Τεμάχια				
1.19	Δικτυακός εξοπλισμός QSFP+ High Speed Cable	4	Τεμάχια				
1.20	Κεντρικός μεταγωγέας με δυνατότητα πολλαπλής σίβαξης	2	Τεμάχια				
<b>Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού</b>							
<b>2</b>	<b>Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού</b>						
2.1	IoT - Πλατφόρμα Λογισμικού Διαχείρισης με ενιαία δομή διαχείρισης Ηλεκτρονικών Κλειδαριών - Τουρνικέ- Μπάρας οχημάτων και Διεπαφή με Συστήματα Έκδοσης Εισιτηρίων	1	Τεμάχια				
2.2	Άδειες χρήσης ελεγκτή σημείων ασύρματης πρόσβασης	77	Τεμάχια				
2.3	Λογισμικό πύλης πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο & αυθεντικοποίησης χρηστών	1	Τεμάχια				
<b>Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού</b>							
<b>3</b>	<b>Υπηρεσίες</b>						
3.1	Μελέτη εφαρμογής	0,5	A/M				
3.2	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Εξοπλισμού Ελέγχου πρόσβασης κλειδαριών	10	A/M				
3.3	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Λογισμικού Ελέγχου πρόσβασης τουρνικέ και μπάρας	8	A/M				
3.4	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Ενεργού Δικτυακού εξοπλισμού και συνοδευτικών υποδομών	16	A/M				
3.5	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση IoT - Πλατφόρμας Λογισμικού Διαχείρισης	3	A/M				
3.6	Εκπαίδευση χρηστών	0,5	A/M				
<b>Σύνολο Υπηρεσιών</b>							
<b>Σύνολο Σύμβασης</b>							

ΕΠΩΝΥΜΙΑ.....

ΕΔΡΑ.....

A.Φ.Μ. ....

**Ο / Η προσφέρ.....**

(Υπογραφή & Σφραγίδα)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)****1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



**2. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ’ αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### 3. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (<συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ>), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό ..... που αφορά ..... συνολικής αξίας ..... σύμφωνα με τη με αριθμό ..... Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**4. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ’ αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ ..... σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) ..... πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ..... ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ..... ή Κοινοπραξίας ....., υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Επώνυμο:	_____	Όνομα:	_____
Πατρώνυμο:	_____	Μητρώνυμο:	_____
Ημερομηνία Γέννησης:	__/__/____	Τόπος Γέννησης:	_____
Τηλέφωνο:	_____	E-mail:	_____
Fax:	_____		
Διεύθυνση Κατοικίας:	_____		

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ**

(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Οικονομικό Φορέα, σχήμα διοίκησης Έργου)

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Έργο	Εργοδότης	Θέση <sup>175</sup> και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	Ανθρωπομήνες
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	

<sup>175</sup> Ως ΘΕΣΕΙΣ ενδεικτικά αναφέρονται : manager, consultant, business expert κ.λπ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Άλλες Δηλώσεις**

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.*

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

*(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·*

*(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·*

*(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,*

*(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»*

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

176

.....

[Τόπος]...../...../.....  
Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....

*[Ενδεικτικό σχέδιο συμφωνητικού που διαμορφώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή]*

Στ. .... σήμερα ..... ημέρα .....

*[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και απαλείφεται η ως άνω αναφορά]*

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. ...., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης<sup>177</sup> νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... σύμφωνα με..... (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο *(μόνο για νομικά πρόσωπα)* από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

<sup>176</sup> Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής

<sup>177</sup> Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016



3. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*

4. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005» *[συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των 1.000.000 ευρώ]*

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. .... διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. .... τεχνικές προδιαγραφές *[στην περίπτωση που αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]*

-..... *(Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης)* (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. *(Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).*

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

#### Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι ....., σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ .....

*[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετα κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016].*

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

#### Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

*[Το περιεχόμενο του άρθρου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16, όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)]*

*[Για τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης, των οποίων οι δαπάνες βαρύνουν τον τακτικό προϋπολογισμό:]*  
 Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι .... Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: ..... σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους ..... του Φορέα<sup>178</sup>

*[Για τους λοιπούς φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, των οποίων οι δαπάνες δεν βαρύνουν τον τακτικό προϋπολογισμό ή τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων:]* Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι .... Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την .....: ..... σχετική πίστωση του ..... προϋπολογισμού του οικονομικού έτους .....

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. .... (ΑΔΑ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α ..... καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.... .

*[Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, αναφέρεται μόνο ο αριθμός της πολυετούς έγκρισης (ΑΔΑ.....,ΑΔΑ.....), κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2 του π.δ 80/2016, σε συνδυασμό με τα άρθρα 67 και 68 του ν. 4270/2014 (Α' 143)]*

*[Για τους φορείς των οποίων οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων:]*

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση<sup>179</sup>, Ενάριθμος Έργου<sup>180</sup> .....). Η Συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. .... (ΑΔΑ....., ΑΔΑ.....).

*[Αν η σύμβαση είναι συγχρηματοδοτούμενη, αναφέρονται επιπλέον & τα ακόλουθα:]*

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο ..... της Πράξης : «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. .... του ..... και έχει λάβει κωδικό MIS ..... Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο .....) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

<sup>178</sup> Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων, τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

<sup>179</sup> Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων ή Μελετών που εκδίδονται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 80, παρ.1 του Ν.4270/2014, π.χ. Σ.Α. 5191.

<sup>180</sup> Σε κάθε έργο που εντάσσεται στο ΠΔΕ αποδίδεται από το e-ΠΔΕ ένας μοναδικός δεκατετραψήφιος αριθμός που ονομάζεται «ενάριθμος», π.χ. 2016ΣΕ51910018.

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι .....

[Ως διάρκεια σύμβασης προμήθειας, στην περίπτωση που αυτή δεν ορίζεται ρητά στη Διακήρυξη, νοείται ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων.]

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

#### Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

[Εφόσον συντρέχει περίπτωση εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται: ]

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο .....<sup>181</sup>

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

<sup>181</sup> Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

4.5. *[Στο σημείο αυτό αναφέρονται όλοι οι ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του ν.4412/2016, ή άλλοι όροι που επιβάλλονται στον Ανάδοχο δυνάμει της νομοθεσίας που διέπει την εκτέλεση της σύμβασης.....]*

Άρθρο 5  
Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....., πλέον ΦΠΑ.....%  
*[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του Αναδόχου ανά τιμή μονάδας ...:Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ..... ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]*

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα: *[στο σημείο αυτό αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής, ιδίως σε περίπτωση επιλογής εκ μέρους του αναδόχου εναλλακτικού τρόπου πληρωμής]*

.....

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή<sup>182</sup>.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ....% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ....%.

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

5.6. *[Η παράγραφος που ακολουθεί διαμορφώνεται αναλόγως από την Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Ενδεικτικά μπορεί να αναφέρεται:]* Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες. Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»

<sup>182</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.<sup>183</sup> Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

## Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

6.1 Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης<sup>184</sup>

Ειδικότερα: .....

*[διαμορφώνεται, αναλόγως, από την Αναθέτουσα Αρχή]*

6.2 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.3 Στην περίπτωση, που, κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο Ανάδοχος.

## Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης. ....<sup>185</sup>

*..... [άλλως, σε περίπτωση που δεν είναι γνωστός ο χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ...(..) εργάσιμες ημέρες από τη διαβίβαση σχετικής έγγραφης παραγγελίας από το αρμόδιο τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής]*

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

<sup>183</sup> Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών.

<sup>184</sup> Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται χρόνος παράδοσης των υλικών μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, μπορεί να περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης ο τύπος, ο τρόπος και οι προϋποθέσεις της αναπροσαρμογής.

<sup>185</sup> Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με τον χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

....

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. *[Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]*

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

#### Άρθρο 8

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

.....<sup>186</sup>

#### Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

<sup>186</sup> Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016

187

## Άρθρο 10

## Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

## Άρθρο 11

## Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

188

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

*[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]*

## Άρθρο 12

## Υπεργολαβία

12.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

<sup>187</sup> Συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

<sup>188</sup> Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων .....<sup>189</sup>

12.2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία<sup>190</sup>.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου. [\[εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης\]](#)

12.4.....<sup>191</sup>

## Άρθρο 13

### Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

<sup>189</sup> Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνο στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της Διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>190</sup> Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

<sup>191</sup> Στο σημείο αυτό αναφέρεται η τυχόν δυνατότητα πληρωμής απευθείας του υπεργολάβου με παραπομπή στο αντίστοιχο άρθρο πληρωμής, στο οποίο πρέπει να καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο Ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ειδικότερες ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής



13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή ..... [\[προσδιορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.\]](#)

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

#### Άρθρο 14

##### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης [\[συμπληρώνονται τα σχετικά άρθρα ανά περίπτωση\]](#)

Ειδικότερα ..... [\[στο σημείο αυτό περιλαμβάνονται οι σαφείς ρήτρες τροποποίησης της σύμβασης που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ή άλλο περιγραφικό έγγραφο, όπως η ρήτρα επικαιροποίησης τεχνικών προδιαγραφών του άρθρου 6.8 της Διακήρυξης\]](#)

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

### Άρθρο 15 Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

### Άρθρο 16 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

### Άρθρο 17 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

### Άρθρο 18 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

#### Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)<sup>192</sup>

*[Η διατύπωση που ακολουθεί είναι ενδεικτική. Ο όρος προσαρμόζεται ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής]*

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

**Α)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

<sup>192</sup> Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email ..... /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20  
Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα *[η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]*, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

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

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

**Προσωρινός αριθμός**

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

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

**Δημοσίευση σε εθνικό**

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

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

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

## Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:	Δήμος Πατρέων
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	997992450
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	<a href="http://www.e-patras.gr">http://www.e-patras.gr</a>
Πόλη:	Πάτρα
Οδός και αριθμός:	Μαιζώνος 19
Ταχ. κωδ.:	26223
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Σωτηρία Κατοχιανού
Τηλέφωνο:	2613602244
φαξ:	
Ηλ. ταχ/μείο:	<a href="mailto:prom@patras.gr">prom@patras.gr</a>
Χώρα:	GR

Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια  
Υποδομών

**Τίτλος:**

**Σύντομη περιγραφή:**

Η σύμβαση περιλαμβάνει δράσεις έξυπνης πόλης για την ασφάλεια υποδομών που αφορούν σε έξυπνα συστήματα ασφάλειας καθώς και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων μέσω υπηρεσιών IoT και ασύρματου δικτύου στο Παμπελοποννησιακό Στάδιο.

Ειδικότερα περιλαμβάνει τις ακόλουθες τέσσερις (4) παρεμβάσεις: Παρέμβαση 1:

Αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με νέες ηλεκτρονικές/ψηφιακές Θα αντικατασταθούν οι κλειδαριές των απαραίτητων πορτών του σταδίου με ηλεκτρονικές /ψηφιακές σύγχρονης τεχνολογίας. Θα φέρουν αναγνώστη κάρτας RFID και δυνατότητα εισόδου μέσω κινητού τηλεφώνου με «κλειδιά», είτε με σάρωσή QRCode είτε με οποιανδήποτε άλλη σύγχρονη τεχνολογία (π.χ. τεχνολογία NFC, Bluetooth κλπ). Η υπάρχουσα βάση χρηστών του σταδίου θα ενοποιηθεί με τη νέα υποδομή και θα παραχθούν αντίστοιχα μοναδικά «κλειδιά» πρόσβασης για κάθε χρήστη συνοδευόμενα με τα κατάλληλα δικαιώματα. Παρέμβαση.2: Εγκατάσταση σημείων ελέγχου εισόδου /εξόδου με τουρνικέ και κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου Ο έλεγχος της πρόσβασης μέσα στο στάδιο από τις μοναδικές εισόδους, ήτοι πύλες 1,2,3 και ράμπα θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση συνολικά έξι (6) ολόσωμων διπλών (εισόδου/εξόδου) τουρνικέ σε αυτά τα σημεία με 6 ειδικές κάμερες αναγνώρισης χαρακτηριστικών προσώπου κατά την είσοδο και τις απαραίτητες συνδέσεις ηλεκτροδότησης και μεταφοράς δεδομένων στο τοπικό δίκτυο. Παρέμβαση 3:

Εγκατάσταση μπάρας εισόδου/εξόδου στην είσοδο του λεωφορειοδρόμου Ο έλεγχος της εισόδου των αυτοκινήτων από την ράμπα του Σταδίου θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση ειδικής μπάρας αλουμινίου με αυτοματισμό ελέγχου εισόδου, ελεύθερης εξόδου και διαχείρισης με το αντίστοιχο φυλάκιο, με τις απαραίτητες συνδέσεις ηλεκτροδότησης και μεταφοράς δεδομένων στο τοπικό δίκτυο καθώς και με την εγκατάσταση ενός διπλού (εισόδου/εξόδου) τουρνικέ. Παρέμβαση 4: Διασύνδεση, επικοινωνία και διαχείριση όλων των ψηφιακών συστημάτων μέσω Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things) και ασύρματου δικτύου Η δυνατότητα διαχείρισής των ανωτέρω δράσεων από ένα κεντρικό διαδικτυακό σημείο παρέχεται μέσω της τεχνολογίας του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things, IoT). Με αυτό τον τρόπο συστηματοποιείται και απλοποιείται η καθημερινή χρήση και λειτουργία των ψηφιακών συστημάτων ελέγχου, μέσω της έξυπνης διαχείρισής τους. Απαιτείται εφαρμογή του Διαδικτύου των Πραγμάτων στους ψηφιακούς άξονες που αναλύονται στην παρούσα περιγραφή με την εγκατάσταση του ασύρματου δικτύου που θα συμβάλλει στην υλοποίηση του IoT. Μέσω κατάλληλης πλατφόρμας και με τη ταυτόχρονη συνδεσιμότητα των συστημάτων στο δίκτυο θα ενοποιηθούν τα ανωτέρω συστήματα διευκολύνοντας τη κεντροποιημένη διαχείρισή τους. Η διάρκεια της σύμβασης ανέρχεται σε δέκα (10) μήνες. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 535.483,87 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 664.000,00 €).

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

06/2024



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

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

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

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

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

%

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

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

-

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

-

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

-

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

Ναι / Όχι

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

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

-

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

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

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

**Απάντηση:**

-

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

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικοί CPV**

-

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

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικός CPV**

-

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

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

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

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

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

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

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

#### Διαφθορά

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

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

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

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

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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



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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

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

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

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

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-  
Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

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

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

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

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-  
Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

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

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;



Απάντηση:  
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

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

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

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

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

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

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

## Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

**Λήξη****Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

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

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

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

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

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

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή