

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ**  
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΕΛΚΕ**  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ  
ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΗΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΠΑΤΡΩΝ (ΦΚ: 84228)**

**ΑΡ. ΔΙΑΚ. 47/2025**

## Περιεχόμενα

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>                                                                                   | <b>2</b>  |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>                                                   | <b>4</b>  |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ                                                                       | 4         |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ                                                               | 5         |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                            | 5         |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ                                                                                  | 6         |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ                                         | 9         |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ                                                                                      | 9         |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ                                                       | 10        |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>                                                        | <b>11</b> |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ                                                                              | 11        |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης                                                                           | 11        |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης                                                | 11        |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ                                                | 13        |
| 2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής                                                                        | 13        |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής                                                                             | 14        |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού                                                                              | 15        |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας                                            | 20        |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια                                                      | 20        |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα                                                            | 20        |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης                          | 20        |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία                                                    | 21        |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής                                                           | 22        |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών                                            | 22        |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα                                                                             | 24        |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ                                                                                | 30        |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ                                                                | 30        |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών                                                                | 30        |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών                                                           | 31        |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»                              | 34        |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής                                                                    | 34        |
| 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά                                                                             | 35        |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών | 36        |
| <b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>                                              | <b>39</b> |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ                                                             | 39        |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών                                                              | 39        |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών                                                                           | 39        |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ      | 41        |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                                                                     | 42        |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ                             | 44        |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ                                                                             | 46        |
| <b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>                                                                | <b>48</b> |
| 4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)                                                   | 48        |
| 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ                                                         | 48        |
| 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης                                                                      | 49        |
| 4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ                                                                                      | 49        |
| 4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ                                                        | 50        |
| 4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                                                           | 50        |
| 4.7 ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                                                                                | 51        |
| 4.8 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΩΡΟΔΟΚΙΑΣ ΚΑΤΑ ISO 37001                              | 51        |
| <b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>                                                        | <b>52</b> |
| 5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ                                                                                  | 52        |

|           |                                                                                           |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.2       | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....                                        | 53        |
| 5.3       | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....                    | 54        |
| 5.4       | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....                                                          | 55        |
| <b>6.</b> | <b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>                                                  | <b>56</b> |
| 6.1       | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                          | 56        |
| 6.2       | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                                   | 56        |
| 6.3       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                              | 57        |
| 6.4       | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....                                                 | 57        |
| 6.5       | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....                                                                 | 58        |
|           | <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>                                                                  | <b>59</b> |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..... | 59        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....                                      | 99        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....                                    | 100       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                      | 102       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....                    | 112       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ .....                                                                 | 113       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....                | 113       |

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία                                                 | Πανεπιστήμιο Πατρών / Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας          |
| ΑΦΜ                                                      | 998219694                                                            |
| Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση | 1020.E00681.0001                                                     |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                                    | Παν/πόλη, Ρίο Πάτρας                                                 |
| Πόλη                                                     | Πάτρα                                                                |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                                     | 26500                                                                |
| Χώρα                                                     | Ελλάδα                                                               |
| Κωδικός NUTS                                             | EL632                                                                |
| Τηλέφωνο                                                 | +30 2610-969657                                                      |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)                         | <a href="mailto:elketender@upatras.gr">elketender@upatras.gr</a>     |
| Αρμόδιος για πληροφορίες                                 | Κουτσόπουλος Δημήτρης, 2610-969657                                   |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)                     | <a href="http://www.research.upatras.gr">www.research.upatras.gr</a> |
| Πρωτόκολλο Διακήρυξης                                    | <b>131377/16-12-2025</b>                                             |

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ν.Π.Δ.Δ. και ανήκει στον Υποτομέα S1311: Κεντρική Κυβέρνηση - Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ., Α.Ε.), κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14, όπως αποτυπώνεται και στο μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του Ιδρύματος, σύμφωνα με το άρθρο 229 παρ. 1 του Ν. 4957/2022.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- 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.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην διεύθυνση: <http://research.upatras.gr>

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το **ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ**, στο πλαίσιο του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Φυσικό Περιβάλλον και Κλιματική Ανθεκτικότητα 2025», ΑΠ.1 «Προστασία φυσικού περιβάλλοντος - Κλιματική ανθεκτικότητα & λοιπές δράσεις».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 115100/12-11-2025 (ΑΔΑ: ΨΤΕΡ469Β7Θ-ΖΙ8) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 4441951 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών.

Η δέσμευση αφορά σε ΓΛΚ /Κατηγορία Δαπάνης: **64-98**-Λοιπά έξοδα (π.χ. κλειδιά, μονωτικές ταινίες).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου **«Αισθητική και Λειτουργική Αναβάθμιση του Περιβάλλοντα Χώρου του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών»** με κωδικό **ΦΚ: 84228** που χρηματοδοτείται από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **παροχή υπηρεσιών για την αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου του Συνεδριακού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών**, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Αισθητική και Λειτουργική Αναβάθμιση του Περιβάλλοντα Χώρου του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών» και **ΦΚ 84228**, το οποίο χρηματοδοτείται από το **ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ**.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

- **77310000-6** [Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου]
- **98342000-2** [Υπηρεσίες διαμόρφωσης χώρου εργασίας]
- **39113300-0** [Πάγκοι-καθίσματα]
- **34991000-0** [Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων]

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **499.312,00 €** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **402.670,97 €**, ΦΠΑ: **96.641,03 €**) και αναλύεται ως εξής:

| ΤΜΗ-<br>ΜΑ    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                         | ΣΥΝΟΛΙΚΗ<br>ΠΡΟΥΠ/ΣΑ ΤΙΜΗ<br>ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ<br>ΠΡΟΥΠ/ΣΑ ΤΙΜΗ<br>ΜΕ ΦΠΑ (€) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>1</b>      | Αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου του Συνεδριακού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών | 402.670,97                                 | 499.312,00                              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                                                                                   | <b>402.670,97</b>                          | <b>499.312,00</b>                       |

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

Η **διάρκεια** της σύμβασης ορίζεται από την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ και έως εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες. Σε περίπτωση που αυτή η διάρκεια δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί βάσει της ροής του διαγωνισμού και σε συνάρτηση με την ημερομηνία λήξης του ενταγμένου στο ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ έργου (31/05/2026), η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται με απώτατο όριο την 31η Μαΐου 2026. Ρητά προβλέπεται ότι σε περίπτωση χορήγησης παρατάσεων της διάρκειας του ως άνω έργου, βάσει σχετικών αποφάσεων του Φορέα Χρηματοδότησης (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ), το προαναφερθέν απώτατο όριο θα μετατίθεται αναλόγως, η δε συνολική διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να ξεπερνά τις εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες, ενώ η δυνατότητα παράτασης αυτής υπόκειται στους περιορισμούς των άρθρων 132 και 217 του Ν. 4412/2016.

**Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για το σύνολο των απαιτήσεων και των ποσοτήτων του Τμήματος, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος του.**

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, καθώς περιλαμβάνει διαφορετικές επιμέρους δράσεις, οι οποίες είναι αλληλένδετες μεταξύ τους, και καθώς θα πρέπει να υπάρχει:

- ομοιομορφία ως προς την συνολική αισθητική του τελικού αποτελέσματος.
- καλύτερος συντονισμός των επιμέρους τμημάτων της υπηρεσίας, σύμφωνα και με το σύντομο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της σύμβασης.

Λόγω των ανωτέρω, η μελέτη υποβλήθηκε και εγκρίθηκε από το Πράσινο Ταμείο συνολικά ως μία Υπηρεσία.

**Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής.**

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 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,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ.

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

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» με διορθ. σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 78366 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- της υπ' 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) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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
- 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,
- του ν. 4957/2022 (Α' 14121-07-2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»
- του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.
- Του Ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α 125/14-07-2025) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 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»
- το ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ Α' 59/17.03.2022),
- το με αρ. πρωτ. 3697/6-7-2022 έγγραφο της ΕΕΑΔΗΣΥ με θέμα: «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία». (ΑΔΑ:69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ),
- του με αρ. πρωτ. 4815/16-9-2022 έγγραφο της ΕΕΑΔΗΣΥ με θέμα: «Επικαιροποιημένος Οδηγός Συχνών Ερωτήσεων και Απαντήσεων (FAQ's) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τα περιοριστικά μέτρα στις δημόσιες συμβάσεις, λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»



- της υπ. αριθμ. 95213/05-10-2022 Εγκυκλίου εφαρμογής των παρ. 9 έως 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 περί εφαρμογής της ρήτηρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ),
- του Οδηγού Χρηματοδότησης και του Οδηγού Διαχείρισης Έργων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών,
- της υπ' αριθμ. 55043 Διαπιστωτικής Πράξης εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών (ΦΕΚ 814/02-08-2024, τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.)
- της υπ' αριθμ. 59939 Διαπιστωτικής Πράξης παραίτησης του Αντιπρύτανη Έρευνας και Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 852/08.08.2024, τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.)
- της υπ. αριθμ. 63958/06.09.2024 Πρυτανικής Πράξης τροποποίησης της συγκρότησης της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών (ΑΔΑ: ΨΙ5Μ469Β7Θ-ΟΙΜ), (υπ. αριθμ. 1/05.09.2024 Συνεδρ. Συμβουλίου Διοίκησης)
- της υπ' αριθμ. 69795 απόφασης Ανάθεσης αρμοδιοτήτων, καθορισμού τομέων ευθύνης Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Πατρών, καθορισμού σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη, από τους Αντιπρυτάνεις, όταν απουσιάζει ή κωλύεται να ασκήσει τα καθήκοντά του (Τεύχος Β' 5529/04.10.2024)
- της υπ' αριθμ. 324.3.2/2025 (ΑΔΑ: ΡΥΤΗ46Ψ844-ΟΘΗ) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου για την αποδοχή του αιτήματος του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών για τη χρηματοδότηση του έργου: «Αισθητική και Λειτουργική Αναβάθμιση του Περιβάλλοντα Χώρου του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών» και την ένταξη του στον ΑΠ 1 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ» του Χ.Π. «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ 2025».
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 123493/28-11-2025 (ΑΔΑ: 6ΙΩΗ469Β7Θ-58Ψ, ΑΔΑΜ: 25REQ018159201) Απόφασης της αριθμ. 994/26-11-2025 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών περί έγκρισης διενέργειας του παρόντος Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Άνω των ορίων και περί ορισμού και συγκρότησης των Επιτροπών για το διαγωνισμό, ήτοι της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού και της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των παραδοτέων του διαγωνισμού.

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

**Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 19/01/2026, ημέρα Δευτέρα και ώρα 23:59 μ.μ.**

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

**Η ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών είναι η 21/01/2026, ημέρα Τετάρτη και ώρα 12:00 μ.**

### 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **14/12/2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 18 του Ν.5218/2025, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις **16/12/2025**.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 388185** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ: <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/388185>.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, στις ημερήσιες εφημερίδες «Η ΠΡΩΙΝΗ ΓΝΩΜΗ» και «ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ» στις **17/12/2025** και στην εβδομαδιαία περιφερειακή εφημερίδα Ν. Αχαΐας «ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΤΥΠΟΣ ΤΗΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ» στις **18/12/2025**.

Η διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://research.upatras.gr> και συγκεκριμένα στην διαδρομή «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ» <https://research.upatras.gr/diagwnismoi-promitheiw>, στις **16/12/2025**.

### 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.

### 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

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.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2025/S 242 - 832878 Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η με αρ. πρωτ. 131371/16-12-2025 Περίληψη της Διακήρυξης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της (Τεχνικές προδιαγραφές, Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών κ.λπ.), που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο της Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, με 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 στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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 συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της

εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

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

#### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

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

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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.

Στο 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 με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

**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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

## **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ύψους **2%** επί της προϋπολογισθείσας συνολικής αξίας χωρίς ΦΠΑ, που ανέρχεται στο ποσό των **οκτώ χιλιάδων πενήντα τριών ευρώ και σαράντα δύο λεπτών (8.053,42 €)**.

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 **16/09/2026** άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, 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.

**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 με παραπομπή στους λόγους αποκλεισμού και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που 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

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

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

α) **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), 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 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες** ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή



για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις 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.** Δεν εφαρμόζεται ο κατ' εξαίρεση λόγος μη αποκλεισμού.

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

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β 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 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 επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

**2.2.3.5.** Σε περίπτωση όπου η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 €, αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της

παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

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

**2.2.3.5.α.** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

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

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

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για 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 σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 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 απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, 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

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

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

**Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.**

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και **οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.**

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής και **οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.**

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης **σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι** (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης).

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, με έδρα εκτός ΕΕ που ανήκουν στον EA MLA ή στον ILAC ή στον IAF MRA. 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.

Τα αλλοδαπά πιστοποιητικά πρέπει να 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.

## **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

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

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

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

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

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

### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

Αν 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.

#### 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 της παραγράφου 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 VI το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος VI και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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

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

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

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

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

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

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του 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.

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 επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

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 VII της παρούσας.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**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 υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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.**

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

### **Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:**

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

Η υποχρέωση 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.

**(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων:)**

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:

ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024.

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

**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. για κάθε νόμιμη χρήση.

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 για συμμετοχή σε διαγωνισμό.

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

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

**Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:**

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

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

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

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

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

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 και στην περίπτωση όπου η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

**iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII 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.

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

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

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

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

**Β.3** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς δεν προσκομίζουν απαιτούμενα έγγραφα διότι δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς οι οικονομικοί φορείς δεν προσκομίζουν απαιτούμενα έγγραφα διότι δεν τίθεται τέτοιο κριτήριο επιλογής.

**Β.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 απαιτούμενα πιστοποιητικά όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

#### **Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:**

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

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

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

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος 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 επιπροσθέτως 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 αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής**. Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για το σύνολο των απαιτήσεων και των ποσοτήτων του Τμήματος.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I της διακήρυξης, για το σύνολο των περιγραφόμενων υπηρεσιών.

#### Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

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

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, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

#### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως τα 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 στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών** προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς 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,

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

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

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

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

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

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

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

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

Τα δικαιολογητικά και στοιχεία σε έντυπη μορφή, **κατατίθενται στο Τμήμα Προμηθειών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών (Διεύθυνση: Α' Κτίριο Διοίκησης, 1<sup>ος</sup> Όροφος,**

**Πανεπιστημιούπολη Τ.Κ. 26 504 Ρίο, Πάτρα)** σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Επιμέρους Έντυπα Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς», με αναφορά στον τίτλο και τον Αριθμό διακήρυξης και με την επισήμανση «ΝΑ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ». Τα έντυπα δικαιολογητικά θα συνοδεύονται από έγγραφο του προσφέροντα στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά.

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα 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 δηλώνει ότι 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,

**Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο), 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. Εξαιρείται η περίπτωση όπου υπάρχει εμπρόθεσμο αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).**

**γ) για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Σε περίπτωση προσκόμισης Πιστοποιητικού αναλυτικής εκπροσώπησης, αυτό θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**δ) υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης διακήρυξης (αναφέρονται ο αριθμός της διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης)
- η προσφορά τους ισχύει για διακόσιες δέκα (210) ημέρες **από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών**
- παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης σε περίπτωση αναβολής ή ακύρωσης του διαγωνισμού, για λόγους δημοσίου συμφέροντος.

**ε) υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3.5α (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.

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 αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

Όλες οι **υπεύθυνες δηλώσεις** που ζητούνται στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας σύναψης σύμβασης αναφέρουν τα στοιχεία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (τον αρ. πρωτ. της σχετικής διακήρυξης, την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & τον τίτλο της σύμβασης) και υπογράφονται από το νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

#### **2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά**

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων **επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία**.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) 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.

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

**Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.**

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση, των απαιτήσεων της Διακήρυξης υποβολής δικαιολογητικών των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής & Τεχνική Προσφορά» η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης την κατώτερη τιμή.

Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε ευρώ, θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα έχει την μορφή Χ.ΧΧΧ,ΧΧ.

**Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς εντός του (υπο)φακέλου της Οικονομικής Προσφοράς οφείλουν να υποβάλλουν ηλεκτρονικά το ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - Παράρτημα II σε μορφή PDF, υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο, καθώς και το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, που παράγεται από το σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο.**

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων δέκα (210) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών, ήτοι έως **17/08/2026**.

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

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

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

τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους 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**

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

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται 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 υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τετάρτη 21/01/2026 και ώρα 12:00 μ.**

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**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, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

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

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας 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 αποφαινομένου 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 σχετικά 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.

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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

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

χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων, ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

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

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης

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

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

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

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

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

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

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους

αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

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

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

Σε περίπτωση που πρόκειται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην 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.

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.

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 επόμενη 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 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.

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. 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.

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.

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 ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις 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. 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

αποτελέσματά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

Στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο και αιτία καταστεί αδύνατη η υπογραφή/εκτέλεση της σύμβασης μέχρι την καταληκτική ημερομηνία λήξης του έργου και τυχόν παράτασης αυτής, τότε **η Αναθέτουσα Αρχή** ματαιώνει τη διαγωνιστική διαδικασία και τα αποτελέσματα της κατακύρωσης, χωρίς να βαρύνεται με οποιαδήποτε μορφής θετική ή αποθετική ζημία.

Η διαγωνιστική διαδικασία, ανεξαρτήτως του σταδίου στο οποίο βρίσκεται, ματαιώνεται επίσης στην περίπτωση που προκύψει διακοπή της χρηματοδότησης.

Σε περίπτωση ματαίωσης της διαδικασίας για οποιοδήποτε λόγο, είτε εκ του νόμου, είτε εκ των αναφερομένων στην παρούσα, οι συμμετέχοντες/προσωρινοί ανάδοχοι δεν θα έχουν, ούτε θα διατηρούν αξίωση εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, για οποιαδήποτε θετική ή αποθετική ζημία τυχόν ήθελε προκύψει.



#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, 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 ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ 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 είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

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

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, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας. 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 υπηρεσιών.

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

##### 4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

**4.3.2** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

### 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.

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 2.2.7.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

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

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον 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). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

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

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

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

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

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

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία

εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

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

#### **4.7 Εκχώρηση σύμβασης**

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς την έγγραφη άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, το δικαίωμα είσπραξης της συμβατικής του αμοιβής.

Ρητά ορίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή δεν υποχρεούται να καταβάλει τόκους για οποιοδήποτε λόγο καθυστέρησης της πληρωμής στην περίπτωση που ο Ανάδοχος εκχωρήσει την απαίτησή του από το τίμημα της σύμβασης, ως και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής.

#### **4.8 εφαρμογή του Συστήματος Καταπολέμησης της Δωροδοκίας κατά ISO 37001**

Σε συνέχεια της απόφασης της απόφασης της 869/27-06-2023 (αρ. πρωτ. 65544/21.06.2023) περί της της έγκρισης του Συστήματος Καταπολέμησης Δωροδοκίας κατά ISO 37001 (Οδηγίες, διαδικασίες, έντυπα, δηλώσεις, πρότυπα συμβάσεων), η ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, ως Αναθέτουσα Αρχή, έχει πλέον υιοθετήσει Πολιτική κατά της Δωροδοκίας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO37001:2016.

Ο κάθε οικονομικός φορέας που ενδιαφέρεται να υποβάλει την προσφορά του για παρούσα διακήρυξη, θα πρέπει να επισκεφθεί τον ακόλουθο σύνδεσμο <https://research.upatras.gr/37001-iso/> όπου παρουσιάζεται η σχετική Πολιτική και αφού ενημερωθεί και κατανοήσει τους όρους της, να δηλώσει την αποδοχή αυτής επιλέγοντας το πεδίο «Δήλωση αποδοχής πολιτικής καταπολέμησης της Δωροδοκίας».

Γνωστοποιείται ότι η εν λόγω δήλωση:

α. απαιτείται να γίνεται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπο που εξουσιοδοτεί τον οικονομικό φορέα

β. είναι προαπαιτούμενη για την οριστικοποίηση της πληρωμής του/των τιμολογίων του οικονομικού φορέα από την Αναθέτουσα Αρχή.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Το συμβατικό τίμημα δύναται να καταβληθεί:

100% εφάπαξ, μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών στο πλαίσιο του Έργου

ή

τμηματικά, με πληρωμή του ήμισυ του συμβατικού ποσού, εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημέρων, εφόσον έχουν ολοκληρωθεί και παραδοθεί τα ακόλουθα: Δημιουργία νέων μονοπατιών από κουρασάνι,, Ειδική κατασκευή καθιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα, Προμήθεια και τοποθέτηση έξυπνων καθιστικών (smart bench), Σκίαστρα θέσεων στάθμευσης, Δημιουργία σταθμού φόρτισης και στάθμευσης για ηλεκτρικά ποδήλατα, Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών δεδομένων και λοιπών παραμέτρων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, και Πινακίδας led, Εγκατάσταση Hydropanels και το πενήντα τις εκατό (50%) από τις Εγκαταστάσεις άρδευσης και Φυτεύσεις καλλωπιστικών φυτών και δέντρων.

ή/και

Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του ποιοτικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης αυτής 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 μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

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

#### **Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:**

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο του προμηθευτή που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, δηλαδή με τον εθνικό μορφότυπο τιμολογίων B2G, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (**47/2025**), οι παρεχόμενες υπηρεσίες και στο πεδίο BT-12 Στοιχείο αναφοράς σύμβασης → θα αναγράφεται ο Α.Δ.Α.Μ. της σύμβασης [Κωδικός Α.Α.Η.Τ. (Αναθέτουσας Αρχής Ηλεκτρονικού Τιμολογίου) του Ε.Λ.Κ.Ε. με Α.Φ.Μ. 998219694: 1020.Ε00681.0001]
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.



**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. **Ιδίως επιβαρύνεται 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.

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.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

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 παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, 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, η 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 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί 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 αφορούν 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,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με

κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

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

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

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

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της 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.



## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Παρακολούθηση της Σύμβασης

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία έχει ορισθεί με την υπ' αριθμ. πρωτ. **123493/28-11-2025** (ΑΔΑ: 6ΙΩΗ469Β7Θ-58Ψ, ΑΔΑΜ: 25REQ018159201) **Απόφαση** της αριθμ. **994/26-11-2025** Συνεδρίασης της **Επιτροπής Ερευνών** του Πανεπιστημίου Πατρών, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης

**6.2.1.** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ και **έως εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες**. Σε περίπτωση που αυτή η διάρκεια δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί βάσει της ροής του διαγωνισμού και σε συνάρτηση με την ημερομηνία λήξης του ενταγμένου στο ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ έργου (31/05/2026), η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται με **απώτατο όριο την 31η Μαΐου 2026**. Ρητά προβλέπεται ότι σε περίπτωση χορήγησης παρατάσεων της διάρκειας του ως άνω έργου, βάσει σχετικών αποφάσεων του Φορέα Χρηματοδότησης (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ), το προαναφερθέν απώτατο όριο θα μετατίθεται **αναλόγως**, η δε συνολική διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να ξεπερνά τις εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες, ενώ η δυνατότητα παράτασης αυτής υπόκειται στους περιορισμούς των άρθρων 132 και 217 του Ν. 4412/2016.

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

### **6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 και το Χρονοδιάγραμμα της προς υπογραφή σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

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

### **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την

απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

#### **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Δεν Προβλέπεται.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ**

**ΚΑΘ. ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ**  
**ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την παροχή υπηρεσιών συντήρησης-βελτίωσης ξύλινων κατασκευών εξωτερικών χώρων του Πανεπιστημίου Πατρών.

#### 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Με σκοπό την υλοποίηση της αισθητικής και λειτουργικής αναβάθμισης των εξωτερικών χώρων του Συνεδριακού Κέντρου του Πανεπιστημίου Πατρών, θα παρασχεθεί υπηρεσία διαμορφώσεων του ελεύθερου αυτού χώρου, με τις ακόλουθες παρεμβάσεις.



Εικόνα 1 - Υφιστάμενη κατάσταση του εξωτερικού χώρου του Συνεδριακού Κέντρου του Πανεπιστημίου Πατρών.





Εικόνα 2 - Νέα διαμόρφωση των εξωτερικών χώρων του Συνεδριακού Κέντρου του Πανεπιστημίου Πατρών.

Ειδικότερα, θα γίνουν τα κάτωθι:

- Στον χώρο Βόρεια του Συνεδριακού (στα δεξιά της κεντρικής εισόδου) θα γίνει, κατασκευή νέου μονοπατιού με δάπεδο από κουρασάνι τελικού πάχους 5 cm, που θα ενοποιεί, τον χώρο των υπαίθριων εκδηλώσεων –στέγαστρο, με τον δρόμο που οδηγεί στην κεντρική είσοδο του συνεδριακού και τον πίσω χώρο που οδηγεί στην δεύτερη είσοδο. Η απόχρωση του κουρασάνι θα είναι μπεζ-ώχρα έτσι ώστε να εναρμονίζονται με τη φυσική βλάστηση. Στην αρχή του μονοπατιού θα δημιουργηθεί ράμπα, λόγω της υφιστάμενης υψομετρικής διαφοράς. Η ράμπα θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα έχει κιγκλίδωμα.
- Στον χώρο Βορειοδυτικά του Συνεδριακού (στα αριστερά της κεντρικής εισόδου), θα γίνει καθαρισμός, κλαδέματα και διαμόρφωση εδάφους και κατασκευή νέων περιπατητικών διαδρόμων (μονοπάτια) με δάπεδο από κουρασάνι τελικού πάχους 5 cm, εντός του υπάρχοντος ελαιώνα, με στόχο ο χώρος να γίνει προσπελάσιμος και φιλικός στους επισκέπτες. Τα μονοπάτια θα είναι απόχρωσης κεραμιδί έτσι ώστε να εναρμονίζονται αισθητικά με τον υφιστάμενο ελαιώνα.
- Στον χώρο Βόρεια του Συνεδριακού (στα δεξιά της κεντρικής εισόδου) θα γίνει, η κατασκευή ξύλινου στεγάστρου-πέργκολας, σχήματος 'Τ'.
- Θα γίνει κατασκευή τεσσάρων ξύλινων στεγάστρων εκατέρωθεν στην είσοδο του Συνεδριακού, καθώς και τα δύο υφιστάμενα παγκάκια από σκυρόδεμα θα επενδυθούν στο πάνω μέρος τους με ξύλο και θα γίνουν δύο νέα παγκάκια από σκυρόδεμα με επένδυση ξύλου στο καθιστικό τους μέρος.
- Θα γίνει διάσπαρτη τοποθέτηση εννέα (9) κυκλικών ειδικών κατασκευών από σκυρόδεμα (καθιστικά) κοντά στον χώρο που θα τοποθετηθεί το στέγαστρο, τα οποία θα λειτουργούν ως καθιστικός χώρος. Στην μέση κάθε τέτοιου στοιχείου τοποθετούνται νέα δέντρα όπως εσπεριδοειδή, τα οποία προσφέρουν σκίαση. Αναλυτικότερα η φύτευση περιγράφεται παρακάτω.
- Θα εγκατασταθούν έξυπνα παγκάκια (smart bench) με φωτοβολταϊκά πάνελ για φόρτιση συσκευών ασύρματα ή θύρες usb, τέσσερα (4) στη περιοχή του ελαιώνα, δύο (2) στην νέα πέργκολα σε σχήμα 'Τ' και δύο (2) στην κεντρική είσοδο του Συνεδριακού κέντρου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Φύτευση στα κυκλικά παρτέρια αρωματικών φυτών και θάμνων ξηρανθεκτικής κηποτεχνίας που περιλαμβάνουν ενδημικά και προσαρμοσμένα φυτικά είδη, όπως λεβάντα, θρούμπη, δίκταμο, παιώνια, καθώς και μεσογειακά παχύφυτα ή φρύγανα.
- Τοποθέτηση αντιολισθητικών γρανιτοκυβόλιθων, ματ υφής χρώματος γκρι στους χώρους στάθμευσης μπροστά από την πίσω είσοδο του Συνεδριακού και τον υπάρχοντα δρόμο που ενώνει τους χώρους στάθμευσης Φυσικού και Μηχανολόγων.
- Συστήματα σκίασης τύπου ομπρέλας για τις 10 θέσεις στάθμευσης και την 1 θέση για ΑΜΕΑ στην πίσω είσοδο του Συνεδριακού,.
- Θα τοποθετηθούν δύο (2) αυτόματες μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας στις εισόδους του υπάρχοντος δρόμου, σύμφωνα με το σχέδιο.
- Δημιουργία σταθμού φόρτισης και στάθμευσης για ηλεκτρικά ποδήλατα με στέγαστρο φωτοβολταϊκής σκίασης, σύμφωνα με το σχέδιο.
- Εγκατάσταση εξωτερικών κάδων συλλογής απορριμμάτων, οικολογικού σκυροδέματος από φυσικά αδρανή υλικά, διακριτικά ενσωματωμένων στον σχεδιασμό.
- Προμήθεια & τοποθέτηση σταθμού μέτρησης μετεωρολογικών δεδομένων και λοιπών παραμέτρων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, και πινακίδας led εμφάνισης των δεδομένων για το κοινό.
- Εγκατάσταση Hydropanels για την προμήθεια πόσιμου νερού.
- Σύστημα άρδευσης που θα λειτουργεί με προγραμματιστή, πλήρως αυτοματοποιημένο, με ηλεκτρονική παρακολούθηση και «έξυπνη επιλογή ποτίσματος».
- Φωτισμός του περιβάλλοντος χώρου με εγκατάσταση πενήντα οκτώ (58) αυτόνομων φωτοβολταϊκών σωμάτων LED, εξοπλισμένα με συσσωρευτές και αισθητήρες κίνησης με φωτοκύτταρα.

- Απόκρυψη ή βιοκλιματική ενσωμάτωση μεταλλικών κατασκευών και άλλων υπαρχόντων βοηθητικών στοιχείων (π.χ. πυρόσβεσης, κλιματισμού κ.λ.π) με χρήση αναρριχώμενων φυτών, όπως συμπληρωματικά λεύαντ όπου λείπουν ή γιασεμί, ρυγχόσπερμο και πασιφλόρα.
- Αναρριχώμενα φυτά θα τοποθετηθούν για να καλύψουν μεγάλο μέρος της περιμετρικής περίφραξης καλύπτοντας το υπάρχων μεταλλικό κιγκλίδωμα (τμήμα Α' & Β') και στο τμήμα Γ', σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Θα γίνουν φυτεύσεις που ακολουθούν τις αρχές της ξηρανθεκτικής κηποτεχνίας και περιλαμβάνουν ενδημικά και προσαρμοσμένα φυτικά είδη, όπως λεβάντα, θρούμπη, δίκταμο, παιώνια, καθώς και μεσογειακά παχύφυτα ή φρύγανα κ.α φυτά.
- Η μελέτη φυτεύσεων έγινε με τη σημαντική συμβολή του Δρ. Γεώργιος Χρ. Λυκοκανέλλος, Επίκ. Καθηγητής "Ανθοκομίας - Αρχιτεκτονικής Τοπίου" της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

### 1.1 Τεχνική Περιγραφή Υπηρεσίας διαμόρφωσης

#### **Καθαιρέσεις**

Αρχικά, θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες καθαιρέσεις υφιστάμενων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα και οπλισμένο σκυρόδεμα, όλων των κατηγοριών, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης και η φόρτωση και απομάκρυνση εκτός Πανεπιστημιούπολης και σε κατάλληλους χώρους διάθεσης αχρήστων υλικών.

Σημειώνεται ότι οι εκσκαφές σε όλη την περιοχή επέμβασης θα γίνουν προσεκτικά ώστε να μην καταστραφούν τα υφιστάμενα υπόγεια δίκτυα.

Επίσης θα πραγματοποιηθούν αποξηλώσεις υφιστάμενων πλακοστρώσεων πεζοδρομίου. Η αποξήλωση θα γίνει με μηχανικά μέσα χωρίς διαλογή των κρασπέδων.

Όλα τα προϊόντα των αποξηλώσεων και των καθαιρέσεων θα πρέπει να συγκεντρώνονται και να απομακρύνονται εκτός της Πανεπιστημιούπολης με μηχανικά μέσα.

Θα γίνουν εργασίες εκσκαφών, επιχώσεων και μεταφοράς χωματισμών ώστε να επιτευχθούν τα απαραίτητα υψόμετρα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Σημειώνεται ότι οι εκσκαφές σε όλη την περιοχή επέμβασης θα γίνουν προσεκτικά ώστε να μην καταστραφούν τα υφιστάμενα υπόγεια δίκτυα.

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Επιπλέον περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- όπου κριθεί απαραίτητο και σε συνεννόηση με την επίβλεψη, η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,



- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στην υπηρεσία είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα, με την σταλία του αυτοκινήτου,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν όπου κριθούν απαραίτητα.

#### 1.1.1. Δημιουργία νέων μονοπατιών από κουρασάνι

Σύμφωνα με τη μελέτη και τα σχέδια που την συνοδεύουν, για το δίκτυο μονοπατιών θα γίνουν οι ακόλουθες εργασίες.

- Θα γίνουν οι απαραίτητες εκθαμνώσεις, εκριζώσεις, καθαρισμός, κλαδέματα και απομάκρυνση αυτών και απορριμμάτων εκτός Πανεπιστημιούπολης.
- Θα γίνουν οι απαραίτητες εκσκαφές και επιχωματώσεις.
- Θα τοποθετηθεί το απαραίτητο υπόστρωμα, το οποίο θα αποτελείται από, 1η στρώση: Γαρμπίλι κοκκομετρικής διαβάθμισης 8-16mm και πάχος 10cm, 2η στρώση: Ρύζι λατομείου κοκκομετρικής διαβάθμισης 6-8mm και πάχος 5cm. Ακολουθεί ισόπεδη διάστρωση και στη συνέχεια συμπίκνωση με δονητικό μηχάνημα οδοστρωτήρα βάρους 3-4 τόνων.
- Θα γίνει οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής εκατέρωθεν, με κράσπεδα με ξυλότυπους πλάτους 8-10 εκ.

|                        |                                                                        |                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| κράσπεδα από σκυρόδεμα | ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ πάχους 0,05 μ.                                               | κράσπεδα από σκυρόδεμα |
|                        | Βάση ρύζι λατομείου μεταβλητού πάχους περί τα 0,05 μ.                  |                        |
|                        | Υπόβαση Γαρμπίλι<br>(ΟΔΟ Γ02.2) Βάση πάχους έως 0,10 μ. (Π.Τ.Π. 0-155) |                        |

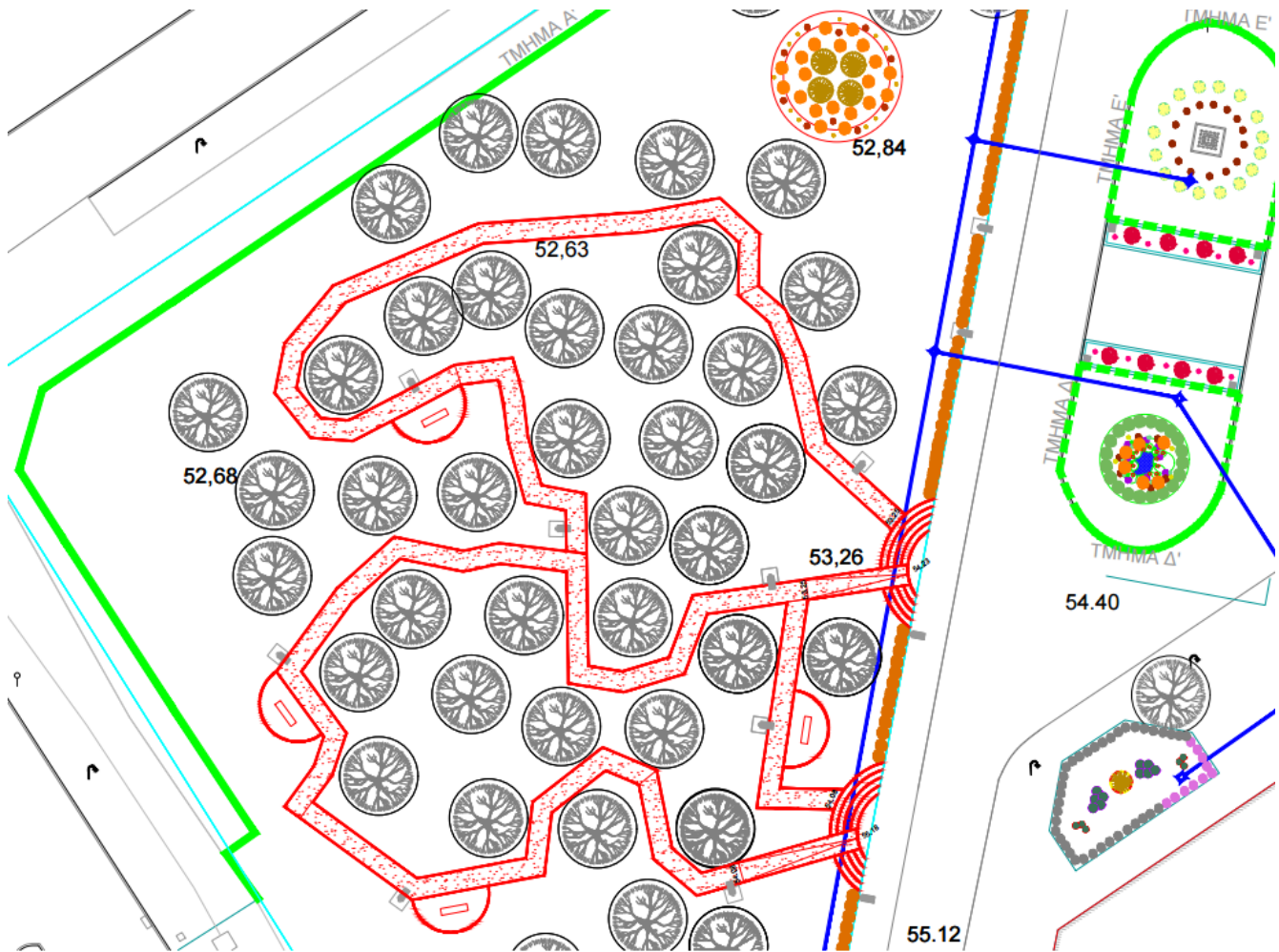
**Εικόνα 3. Σκαρίφημα κατασκευής με κουρασάνι**

- Θα γίνει παρασκευή και τοποθέτηση του χωμάτινου δαπέδου από κουρασάνι, και θα δημιουργηθούν οι απαραίτητοι αρμοί διαστολής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Το τελικό συμπυκνωμένο πάχος εφαρμογής του χωμάτινου δαπέδου από κουρασάνι θα είναι 5cm.
- Η κλίση του χωμάτινου δαπέδου από κουρασάνι δεν θα ξεπερνάει το 5%, διαφορετικά θα πρέπει να προβλέπεται κανάλι αποστράγγισης ομβρίων υδάτων.
- Η τελική στάθμη του κουρασάνι θα είναι 2-5εκ υψηλότερη από την επιφάνεια του χώματος, έτσι ώστε να υπάρχει αισθητικό διαχωρισμός.
- Πριν την έναρξη των εργασιών θα κατασκευαστεί από το ανάδοχο, δοκιμαστικό τμήμα με τα υλικά και τον μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί, με σκοπό τον ακριβή τρόπο εφαρμογής, και θα εγκριθεί από την Επίβλεψη.
- Το χωμάτινο δάπεδο από κουρασάνι θα φέρει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις.

- Προτείνεται το χρώμα του δαπέδου από κουρασάνι να είναι κεραμιδί για τα μονοπάτια στον Ελαιώνα και μπεζ, για τα υπόλοιπα μονοπάτια (για αισθητική εναρμόνιση με το φυσικό τοπίο) και η ακριβής απόχρωση του θα αποφασισθεί κατόπιν προσκόμισης από τον ανάδοχο αντίστοιχου χρωματολογίου/δειγματολογίου και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.
- Στην αρχή του μονοπατιού που γειτνιάζει με την πέργκολα και σύμφωνα με τα σχέδια θα γίνει ράμπα με αμφίπλευρο κιγκλίδωμα, λόγω της υψομετρικής διαφοράς και με τελική επιφάνεια κουρασάνι. Για τη ράμπα, θα κατασκευαστεί πλάκα σκυροδέματος C16/20 (με ξυλότυπους) πάχους 15 εκ. και με διπλό πλέγμα T131 και τελική επιφάνεια κουρασάνι. Το κιγκλίδωμα θα είναι απλό από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους (Φ 1 1/2"), με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής). Επιπλέον, εκατέρωθεν της ράμπας θα δημιουργηθεί φυσικό πρανές, αξιοποιώντας την υψομετρική διαφορά της περιοχής
- Στο τμήμα του ελαιώνα, σε τέσσερα (4) σημεία, όπως φαίνονται στην εικόνα 5, θα δημιουργηθούν χώροι ξεκούρασης ημικυκλικού σχεδίου, ιδίας κατασκευής και υλικού με αυτής των νέων μονοπατιών.
- Στο τμήμα του ελαιώνα, σε δύο σημεία, όπως φαίνονται στην εικόνα 5, θα οριοθετηθούν με έγκυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα C20/25 (με ξυλότυπους) και τελική επιφάνεια κουρασάνι, σκαλοπάτια, καθώς και ράμπες από πλάκα σκυροδέματος C16/20 (με ξυλότυπους) πάχους 15 εκ. και με διπλό πλέγμα T131 και τελική επιφάνεια κουρασάνι, για να συνδεθεί η υψομετρική διαφορά, πρόσβασης από το υφιστάμενο πεζοδρόμιο προς στα νέα μονοπάτια. Επιπλέον, εκατέρωθεν των νέων σκαλοπατιών θα δημιουργηθεί φυσικό πρανές, αξιοποιώντας την υψομετρική διαφορά της περιοχής.

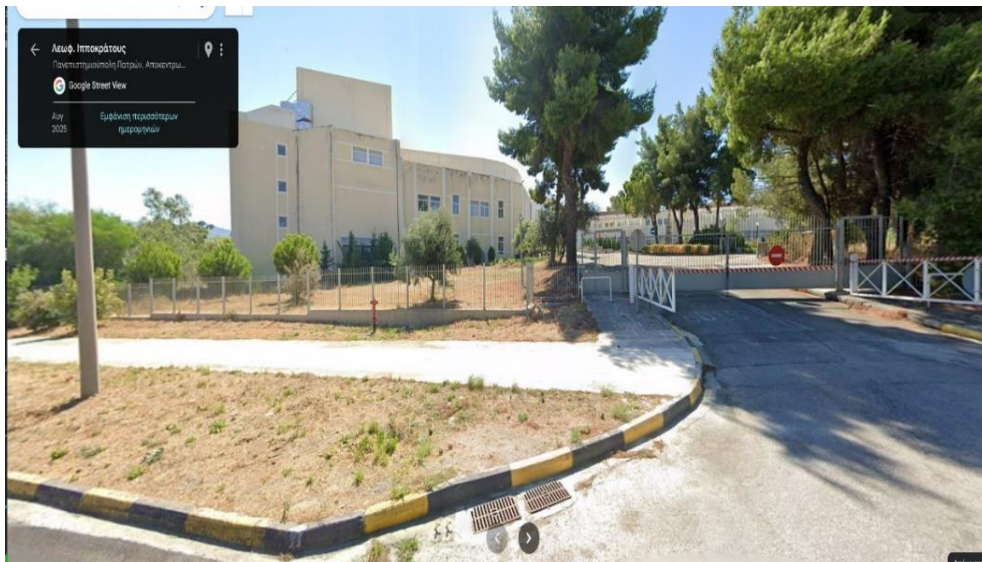


**Εικόνα 4. Υφιστάμενος Ελαιώνας**



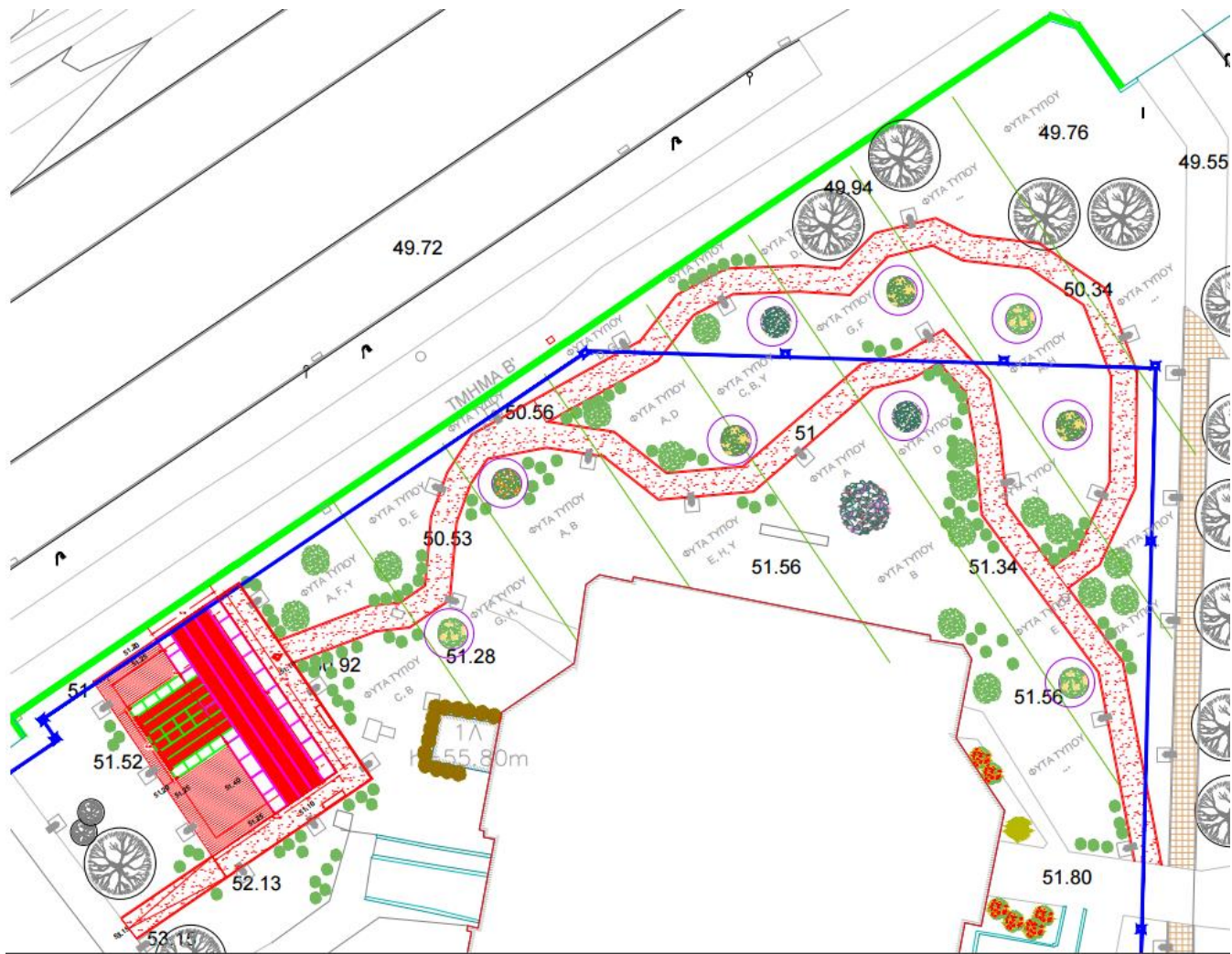
Εικόνα 5. Κάτοψη διαμόρφωσης μονοπατιών στον Ελαιώνα

Για την δημιουργία πρόσβασης μονοπατιού στο τμήμα που θα κατασκευαστεί η πέργκολα, πλησίον του κτιρίου του Συνεδριακού, θα διαμορφωθεί ράμπα με ενιαία κλίση για μήκος περίπου 9,00 μ. μεταξύ υφιστάμενου πεζοδρομίου και αρχή βάσης της πέργκολας (εικόνα 7) και εν συνεχεία θα γίνουν οι παραπάνω εργασίες, οριοθέτησης και κατασκευής τόσο της ράμπας όσο και των μονοπατιών από κουρασάνι.



Εικόνα 6. Υφιστάμενη κατάσταση

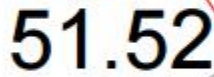




Εικόνα 7. Κάτοψη της διαμόρφωσης μονοπατιών με δάπεδο κουρασάνι περιμετρικά του Συνεδριακού

#### 1.1.2. Ιδική κατασκευή Ξύλινου στεγάστρου (Βόρεια του Συνεδριακού)

Θα κατασκευαστεί ξύλινη πέργκολα-στεγάστρο από σύνθετη ξυλεία ελάτης η οποία θα αποτελείται από δύο τμήματα (εικόνα 8). Το μεγάλο τμήμα θα είναι διαστάσεων 6,10 μ. πλάτους, 17,20 μ. μήκους και 4,00μ. ύψους. Το μικρό τμήμα θα είναι διαστάσεων 6,86 μ. πλάτους, 9,85 μ. μήκους και 3,20μ. ύψους.

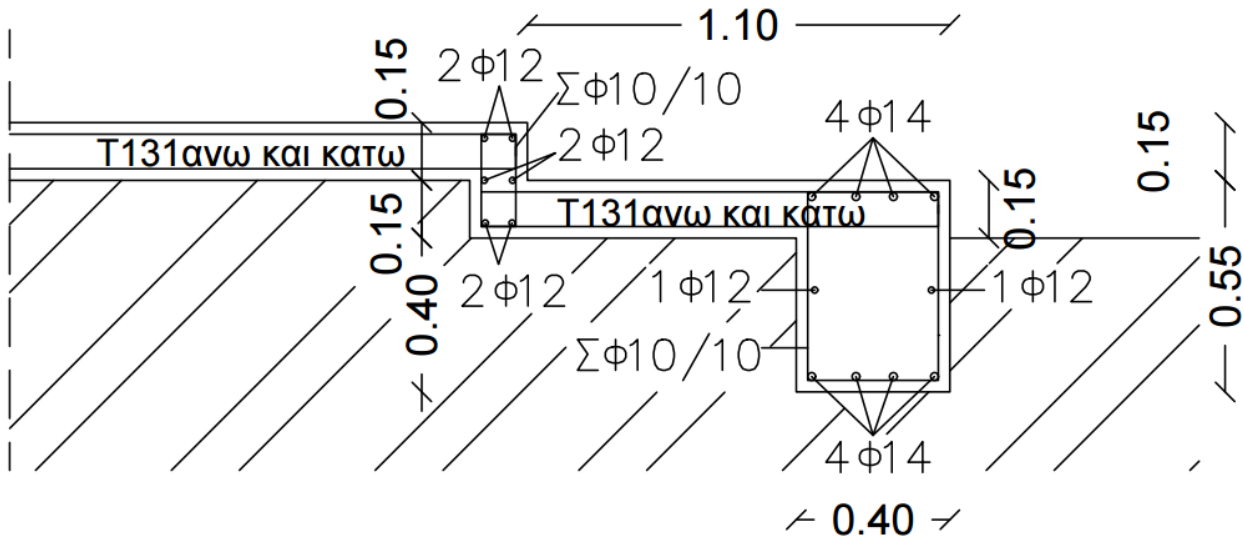


[67]



## ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ

ΚΛ. 1:20



Εικόνα 9. Πλάκα βάσης της Πέργκολας.

Αναλυτικότερα, και τα δύο τμήματα αποτελούνται από: ορθοστάτες διατομής 80x240 mm. και δοκάρια διατομής 80x240 mm. Η όλη κατασκευή της πέργκολας θα είναι έτσι ώστε όλες οι ενώσεις δοκαριών και ορθοστατών να είναι με κρυφούς ανοξείδωτους βαρέως τύπου συνδέσμους, κατάλληλων διαστάσεων και προδιαγραφών για τις συγκεκριμένες διατομές ή με τέτοιο τρόπο που να εξασφαλίζεται κρυφή συνδεσμολογία όλων των στοιχείων κατασκευής, για αισθητικούς λόγους.

Οι κολώνες, του μεγάλου τμήματος της πέργκολας, θα τοποθετηθούν στις άκρες του πρώτου αναβαθμού της βάσης και του μικρού τμήματος της πέργκολας, θα τοποθετηθούν στις άκρες του τελευταίου αναβαθμού, σύμφωνα με τα σχέδια.

Οι κολώνες θα είναι ελαφρώς υπερυψωμένες από την επιφάνεια της βάσης σκυροδέματος και θα έχουν ανοξείδωτη βάση στήριξης (τύπου T ή ρυθμιζόμενη), κατάλληλων διαστάσεων και προδιαγραφών για τις συγκεκριμένες διατομές, έτσι ώστε το μέσο σύνδεσης στο στοιχείο από ξύλο να μην είναι ορατό και να μην γίνεται απευθείας επαφή με τυχόν λιμνάζοντα νερά στο έδαφος.

Επιπλέον θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα σχέδια, κάθετα και οριζόντια ξύλινα μέρη, τα οποία θα είναι από λευκή ξυλεία Α ποιότητας, διατομής 5x4 εκ. έτσι ώστε να δημιουργείται καλύτερη σκίαση του χώρου. Τα οριζόντια θα πατάνε πάνω σε πηγάκι (διαστάσεων 2 εκ x 2 εκ) στερεωμένο καταλλήλως (καρφωτικό σύνδεσμο κτλ). Τα κάθετα θα τοποθετηθούν με ενδιάμεσα ξύλινα στοιχεία (ντάκουσ κλπ) ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα τους, ανά περίπου από 0,70μ. έως 1,00μ.

Σε κάθε περίπτωση όπου χρησιμοποιηθεί κοχλιωτός σύνδεσμος με ή χωρίς παξιμάδι, θα στοκαριστεί σε ίδια απόχρωση με την υπόλοιπη ξύλινη επιφάνεια, έτσι ώστε να διατηρείται ενιαία αισθητική.

Στο σύνολο της η πέργκολα θα περαστεί με τουλάχιστον δύο (2) χέρια με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Η τελική απόχρωση από το βερνίκι θα γίνει κατόπιν προσκόμισης του αναδόχου, σχετικού δειγματολογίου στην Υπηρεσία.

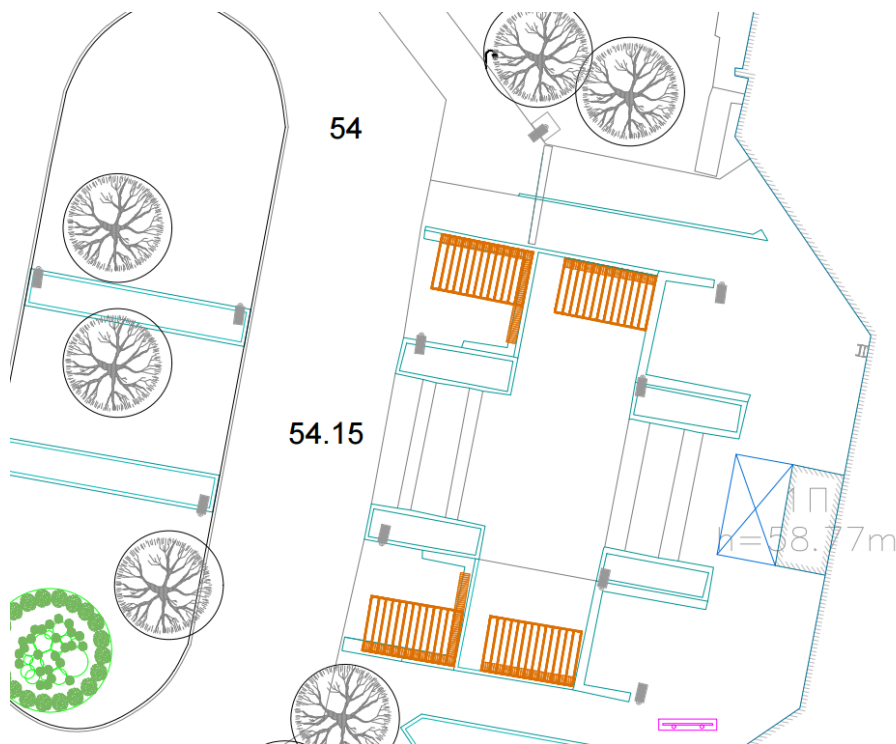
Η πέργκολα θα τοποθετηθεί σε βάση από σκυρόδεμα (βλ. εικόνα 9) εμβαδού περίπου 210 τ.μ. και διαστάσεων 12,20μ. πλάτους και 17,20 μ. μήκους και περιμετρικά θα έχει δύο (2) αναβαθμούς, με ρίχτι έκαστος ύψους 15 εκ.. Ο πρώτος αναβαθμός θα είναι πλάτους 1,10 μ. .

Αρχικά θα γίνει προετοιμασία εδάφους, με εκσκαφή της περιοχής, προετοιμασία της βάσης με σύμμετρο και καθαρισμό του εδάφους για τη δημιουργία μιας σταθερής επιφάνειας, τοποθέτηση ξυλότυπου, με δημιουργία καλουπιού για τον καθορισμό του σχήματος και των διαστάσεων της βάσης, τοποθέτηση οπλισμού, σκυροδέτηση, παρασκευή και ρίψη σκυροδέματος μέσα στο καλούπι, εξασφαλίζοντας την πλήρη κάλυψη του οπλισμού και τη συμπύκνωση για την απομάκρυνση του αέρα και τέλος μετά την ωρίμανση του σκυροδέματος, αφαιρείται ο ξυλότυπος.

Ειδικότερα, θα γίνει περιμετρική εκσκαφή τάφρου της επιφάνειας, σε βάθος 0,40 μ. και πλάτος 0,40μ. στη θέση που φαίνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα. Τα χώματα των εκσκαφών θα τοποθετούνται στο διπλανό χώρο για να χρησιμοποιηθούν για την επίχωση. Τα μη υγιή υλικά που θα προκύψουν κατά την εκσκαφή θα μεταφερθούν σε χώρο εκτός του Πανεπιστημίου με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου. Στη συνέχεια θα γίνει διάστρωση με gross beton (C12/15) πάχους 10 εκ. και θα κατασκευαστεί η θεμελίωση με περιμετρική δοκό ύψους 0,45μ. και πλάτους 0,40 μ. η οποία θα οπλιστεί με 4Φ14 κάτω 4Φ12 άνω συνδετήρες Φ10/10 και παρειές 2Φ12 ανά πλευρά. Κατόπιν το δάπεδο θα διαστρωθεί με σκυρόδεμα C20/25 πάχους 15 εκ. και διαστάσεων σύμφωνα με την τομή και την κάτοψη και πλέγμα T131 πάνω και κάτω. Θα γίνει επίχωση με υγιή προϊόντα εκσκαφής τα οποία θα γίνει διαβροχή και θα συμπυκνωθούν με μηχανικά μέσα σε στρώσεις πάχους 30 εκ

### 1.1.3. Πέργκολες στην κεντρική είσοδο του Συνεδριακού Κέντρου

Εκατέρωθεν της κεντρικής εισόδου του Συνεδριακού Κέντρου θα κατασκευαστούν και τοποθετηθούν τέσσερις (4) ξύλινες πέργκολες από σύνθετη ξυλεία ελάτης. Οι πέργκολες θα είναι διαστάσεων 3,00μ. πλάτος και 5,00 μ. μήκους και τελικού ύψους 3,00 μ.



Εικόνα 10. Κάτοψη Περγκολών στην κεντρική είσοδο του Συνεδριακού Κέντρου

Αποτελούνται από: πλαίσιο με ορθοστάτες διατομής 80x160 mm. και δοκάρια διατομής 80x160 mm. Και τα λοιπά τα οριζόντια και κάθετα μέρη θα είναι 80x80 mm. Η όλη κατασκευή της πέργκολας θα είναι έτσι ώστε όλες οι ενώσεις δοκαριών και ορθοστατών να είναι με κρυφούς ανοξείδωτους βαρέως τύπου συνδέσμους, κατάλληλων διαστάσεων και προδιαγραφών για τις συγκεκριμένες διατομές ή με τέτοιο τρόπο που να εξασφαλίζεται κρυφή συνδεσμολογία όλων των στοιχείων κατασκευής, για αισθητικούς λόγους.





**Εικόνα 11. Υφιστάμενη κατάσταση στην κεντρική είσοδο του Συνεδριακού Κέντρου**

Οι κολώνες θα είναι ελαφρώς υπερυψωμένες από την επιφάνεια της βάσης τους και θα έχουν ανοξείδωτη βάση στήριξης (τύπου T ή ρυθμιζόμενη), κατάλληλων διαστάσεων και προδιαγραφών για τις συγκεκριμένες διατομές, έτσι ώστε το μέσο σύνδεσης στο στοιχείο από ξύλο να μην είναι ορατό και να μην γίνεται απευθείας επαφή με τυχόν λιμνάζοντα νερά στο έδαφος.

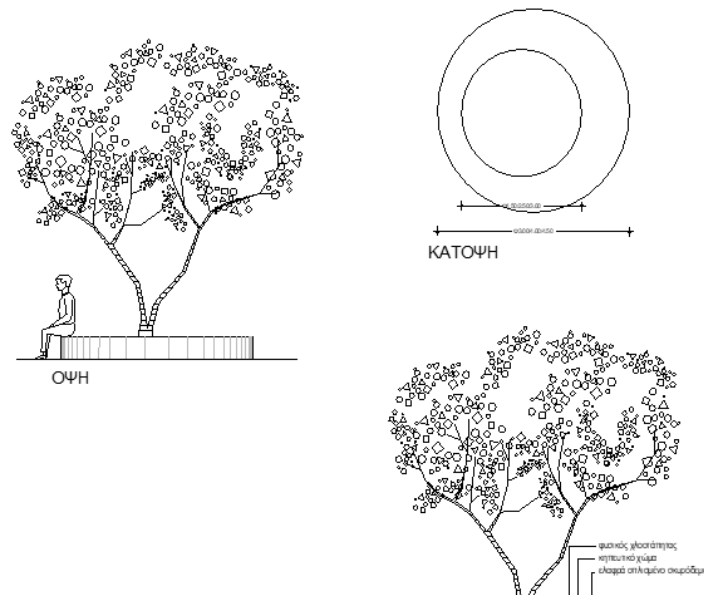
Στις δύο από τις τέσσερις πέργκολες, τα υφιστάμενα παγκάκια από σκυρόδεμα θα επενδυθούν με ξυλεία. Θα τοποθετηθούν νέα ξύλινα καδρόνια και ειδική βάσης στήριξης και σύνδεσης από τέσσερις δοκούς, από λευκή ξυλεία Α ποιότητας, διατομής 12x6 εκ.

Στις άλλες δύο πέργκολες, θα κατασκευαστούν δύο ευθύγραμμα νέα παγκάκια με βάση από σκυρόδεμα, ιδίου τρόπου κατασκευής όπως τα υφιστάμενα, μήκους 5,00μ. και πλάτους (0,45-0,50μ.), όσο τα υπάρχοντα και με επένδυση από ξύλο στην πάνω πλευρά τους. Αντίστοιχα, θα τοποθετηθούν νέα ξύλινα καδρόνια και ειδική βάσης στήριξης και σύνδεσης από τέσσερις δοκούς, από λευκή ξυλεία Α ποιότητας, διατομής 12x6 εκ.

Στο σύνολο της η πέργκολα θα περαστεί με τουλάχιστον δύο (2) χέρια με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Η τελική απόχρωση από το βερνίκι θα γίνει κατόπιν προσκόμισης του αναδόχου, σχετικού δειγματολογίου στην Υπηρεσία

#### **1.1.4. Ειδική κατασκευή καθιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα**

Θα κατασκευαστούν εννέα (9) κυλινδρικά καθιστικά σώματα από σκυρόδεμα και σύμφωνα με τις διαστάσεις και προδιαγραφές που περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης. Οι επιφάνειές τους θα επιχριστούν με αντιγραφιστική επάλειψη (antigraffiti) μόνιμης προστασίας.



**Εικόνα 12. Κυλινδρικά Καθίσματα από σκυρόδεμα, με κενό στο κέντρο για φύτευση δέντρου.**

Ο δακτύλιος του κάθε καθιστικού θα οριοθετεί παρτέρι στο εσωτερικό του, όπου θα φυτευτεί νέο δέντρο και μικρής κλίμακας φυτά, για παροχή σκίασης και σύμφωνα με τα τεχνικά σχέδια της μελέτης και της οδηγίες της Υπηρεσίας.

Η εξωτερική διάμετρος θα είναι 4,00 μέτρα και η εσωτερική 2,40 μ. Το ύψος καθίσματος θα είναι 0,50 μ. και στην ελάχιστη απόσταση το πλάτος καθίσματος θα είναι 0,50 μ..

**Θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα C20/25:**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της περιοχής επέμβασης της υπηρεσίας, σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου της περιοχής επέμβασης της υπηρεσίας. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης της υπηρεσίας, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των

προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

#### **Τοποθέτηση διπλού δομικού πλέγματος B500C:**

Εκτέλεση της υπηρεσίας σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Περιλαμβάνονται πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

#### **Ξυλότυπος εμφανούς σκυροδέματος:**

Τα κυκλικά καθιστικά παγκάκια θα καλουπωθούν, με ξυλότυπους επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιάς ξυλείας ή ξυλείας με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

#### **Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος:**

Θα γίνει αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης. Μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

#### **1.1.5. Προμήθεια και τοποθέτηση έξυπνων καθιστικών (smart bench)**

Σε επιλεγμένα σημεία θα εγκατασταθούν έξυπνα παγκάκια (smart bench) με φωτοβολταϊκά πάνελ για φόρτιση συσκευών ασύρματα ή θύρες usb, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα βασικά χαρακτηριστικά που θα διακρίνουν το ηλιακό παγκάκι (πέραν του ηλιακού συλλέκτη ενέργειας) είναι:

- Δυνατότητα να διαθέτει φωτισμό τύπου LED για τη νύχτα, έτσι ώστε να προσφέρεται τόσο το αίσθημα ασφάλειας όσο και η αισθητική του χώρου.
- Δυνατότητα πρόσβασης σε δίκτυο wifi.
- Δυνατότητα φόρτισης συσκευών μέσω θυρών USB.
- Δυνατότητα τοποθέτησης λογότυπου ή άλλης ψηφιακής εκτύπωσης για λόγους ενημέρωσης ή διαφήμισης.
- Να διαθέτει αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στους βανδαλισμούς.

Επιπλέον, ακολουθεί πίνακας τεχνικών καθαριστικών:

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ηλιακός συλλέκτης /πάνελ | Τάση εξόδου: 80V<br>Ενέργεια εξόδου: 5.3<br>Ισχύς εξόδου: 130W ωριαίως |
| Μπαταρία                 | Τύπος μπαταρίας: AGM<br>Τάση: 12.6V<br>Τύπος κυψελών: AGM<br>50Ah      |
| Διαθέσιμες Λειτουργίες   | Ασύρματες θύρες φόρτισης: 2<br>Θύρες φόρτισης USB: 4                   |
| Διαστάσεις (LxWxH) εκ.   | 230 x 74 x 50                                                          |

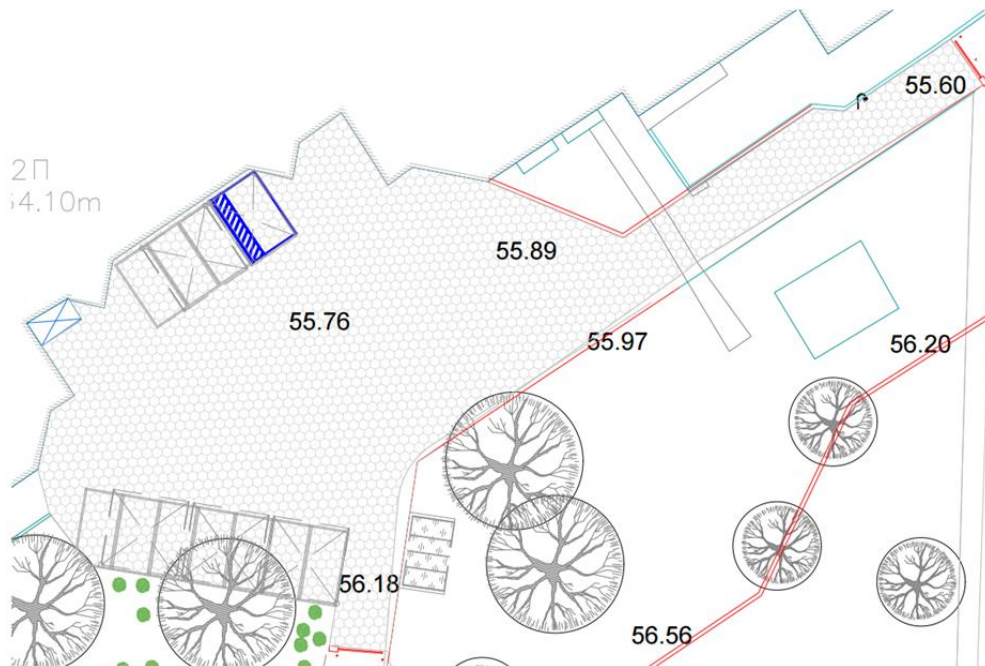
Η τοποθέτηση τους θα γίνει σύμφωνα με της οδηγίες του κατασκευαστή.



**Εικόνα 13. Ενδεικτική άποψη από Ηλιακό έξυπνο παγκάκι (Smart bench)**

#### 1.1.6. Επίστρωση με γρανιτοκυβόλιθους σε υπάρχοντα δρόμο.

Θα επιστρωθεί υφιστάμενο τμήμα οδοστρώματος με αντλιοσθητικούς γρανιτοκυβόλιθους, ματ υφής χρώματος γκρι και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.



Εικόνα 14. Κάτοψη πλακόστρωσης με γρανιτοκυβόλιθους



Εικόνα 15. Γρανιτοκυβόλιθος απόχρωσης γκρι

Το τμήμα του υπάρχοντος δρόμου, που φαίνεται στην εικόνα 13, είναι ασφαλτοστρωμένο και σε κάποια σημεία τσιμεντοστρωμένο. Αρχικά θα γίνει:

- Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους σε οποιαδήποτε απόσταση. Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.
- Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), σε κατάλληλο βάθος, με ομαλή και ενιαία κλίση τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος". Περιλαμβάνονται:
  - Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος.
  - Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης.



- Ο καθαρισμός της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση.
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού.
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης.

Όλα τα μπάζα και άχρηστα υλικά, θα συγκεντρώνονται εντός της περιοχής επέμβασης της υπηρεσίας και θα μεταφέρονται σε εγκεκριμένους χώρους απόθεσης από τις Αρχές, ή θα προωθούνται για ανακύκλωση με ευθύνη του Αναδόχου.

Στη συνέχεια το έδαφος θα συμπιεστεί καταλλήλως.

Θα διαστρωθεί με αδρανές υλικό 3Α , πάχους 18-23 εκ., σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά"

Θα ακολουθήσει η διάστρωση πάχους 10 εκ. σκυροδέματος C16/20 οπλισμένου με διπλό πλέγμα B500C. Σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Θα γίνει εφαρμογή στρώσης άμμου λατομείου πάχους 2 εκ. και στη συνέχεια θα γίνει η τοποθέτηση των γρανιτοκυβόλιθων διαστάσεων 10x10x10 cm, οποιουδήποτε σχεδίου και αδρής υφής, χρώματος γκρι, και θα η αρμολόγηση τους με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ.

Για τη σωστή απορροή των ομβρίων η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση προς της πλευρές και κατά μήκος 2-3%.

Θα τοποθετηθεί Σενάζ εγκιβωτισμού C16/20, διαστάσεων 15 εκ. (πλάτους) x 22 εκ. (ύψους), περιμετρικά της οδού όπου απαιτείται. Πλήρως περαιωμένη υπηρεσία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Μετά το πέρας των εργασιών της υπηρεσίας, θα γίνει διαγράμμιση, με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά, οριοθέτησης των 10 θέσεων στάθμευσης και της 1 θέσης στάθμευσης ΑΜΕΑ, με νέα οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκη, εγκάρσια, ειδικά γράμματα ή σύμβολα) με ανακλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424 4, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται).
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση της υπηρεσίας και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά της.
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση.
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα).
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού.
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας.
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Στην περίπτωση ανανέωσης της υπάρχουσας οριζόντιας σήμανσης θα καλύπτονται πλήρως οι υπάρχουσες διαγραμμίσεις σε όλη τους την επιφάνεια με το νέο υλικό χρωματισμού.



### 1.1.7. Σκίαστρα θέσεων στάθμευσης

Για τις 10 θέσεις στάθμευσης και την 1 θέση για ΑΜΕΑ στην πίσω είσοδο του Συνεδριακού, θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση 11 σκίαστρων τύπου ομπρέλας με υλικό επικάλυψης από ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με συντελεστή σκίασης 90% κατ' ελάχιστο και συντελεστή προστασίας  $U_v$  95-98%.



Εικόνα 16. Πρόταση σκίαστρων θέσεων στάθμευσης

Τα σκίαστρα θα είναι διαστάσεων 5Χ5μ για τις κανονικές θέσεις στάθμευσης και 3.5Χ5μ για την θέση ΑΜΕΑ σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τα σκίαστρα θα στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα εν θερμώ και θα αποτελείται από υποστυλώματα, δοκούς και αντηρίδες.

Επίσης θα φέρουν πτυσσόμενη υποστύλωση χιονιού αναρτημένη με γάντζο. Η θεμελίωση των κύριων μεταλλικών στύλων γίνεται με την τοποθέτηση μεταλλικών ή πλαστικών σωλήνων - υποδοχέων μεγαλύτερης διατομής σε ανοίγματα κατάλληλων διαστάσεων στο έδαφος, τα οποία στη συνέχεια πακτώνονται με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και σύμφωνα με τη στατική μελέτη.

Τα σκίαστρα θα αντέχουν σε ανέμους 100km/h κατ' ελάχιστο.

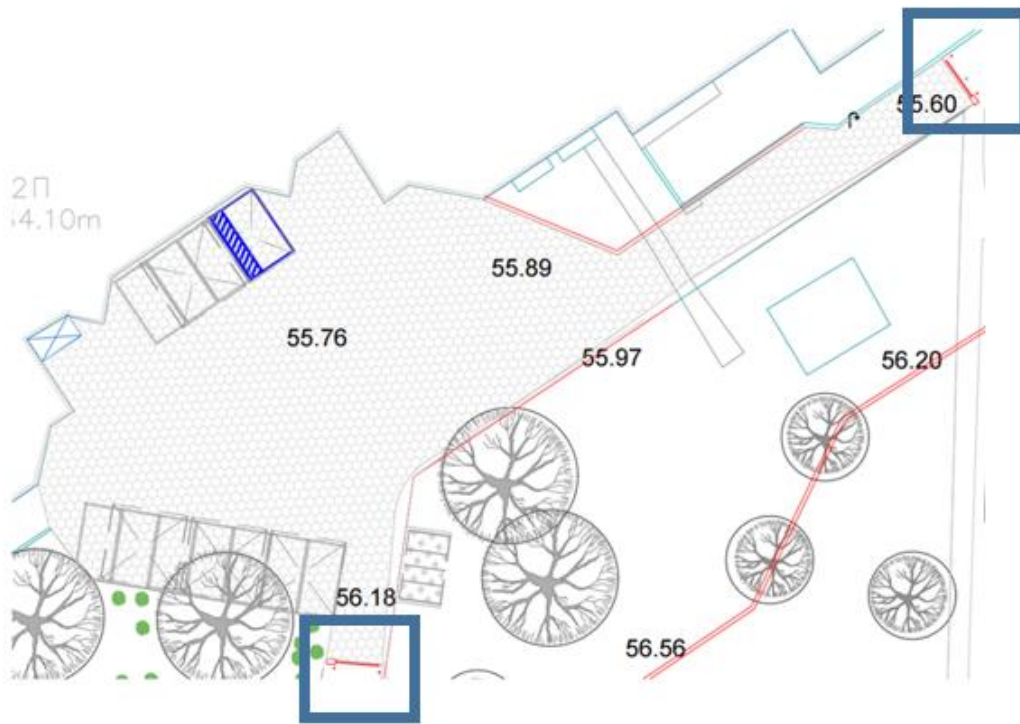
Τα σκίαστρα θα συνοδεύονται από στατική μελέτη και πιστοποίηση.

Οι απαιτούμενες βίδες και τα παξιμάδια θα είναι ατσάλινα.

Περιλαμβάνεται η εκσκαφή, αποκομιδή μπαζών, πάκτωση με σκυρόδεμα, προμήθεια υλικών, μεταφορά και τοποθέτηση. Πλήρως περαιωμένη υπηρεσία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικρίωματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την στατική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

### 1.1.8. Εγκαταστάσεις αυτόματης μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας

Θα τοποθετηθούν δύο αυτόματες μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας στις εισόδους του υπάρχοντος δρόμου μπροστά από την πίσω είσοδο του κτιρίου που ενώνει τους δύο χώρους στάθμευσης (τμήμα το οποίο θα στρωθεί με κυβόλιθους) μετά του ανάλογου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.



Εικόνα 17. Θέσεις αυτόματης μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας.

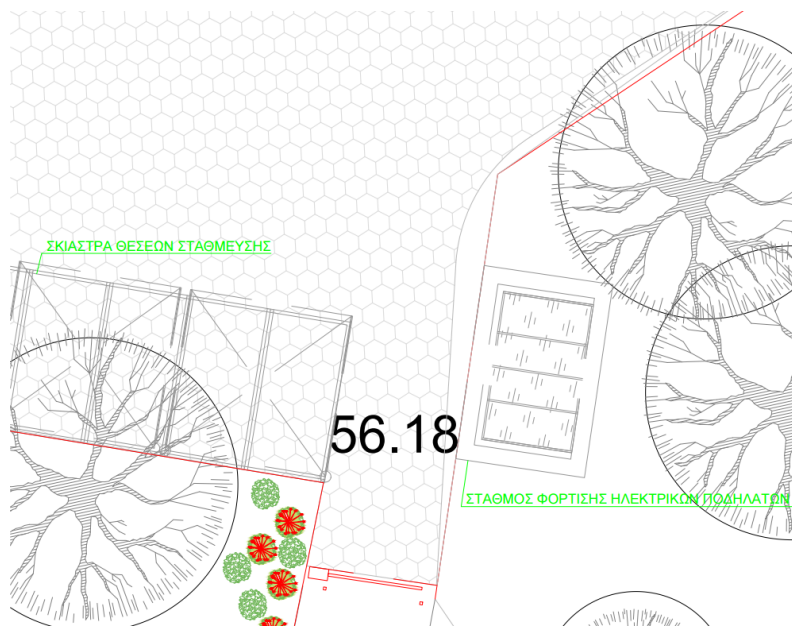
Ο ηλεκτρομηχανικός μηχανισμός 230VAC /220W/36V DC θα φέρει κοντάρι μπάρας 4μ συνεχούς λειτουργίας 100% κατάλληλος για τη χρήση σε χώρους υψηλής κυκλοφορίας, πιστοποιημένος για 5000 κύκλους την ημέρα. Θα φέρει αποσύμπλεξη για χειροκίνηση με προσωπικό κλειδί και θα διαθέτει ενσωματωμένο φωτισμό LED κόκκινου χρώματος στο επάνω μέρος του μηχανισμού αλλάζοντας κατάσταση ανάλογα με την λειτουργία της μπάρας. Οι ενδείξεις φωτισμού θα ισχύουν και για τις ταινίες LED του κονταριού. Το κοντάρι θα φέρει ενισχύσεις για αντοχή σε ανεμοπίεση και ο πίνακας αυτοματισμού θα δίνει την δυνατότητα πλήρης παραμετροποίησης όλων των λειτουργιών της μπάρας π.χ ρύθμιση ενδείξεων, διατάξεων ασφαλείας, δύναμης ανοίγματος-κλεισίματος, αυτόματου κλεισίματος κλπ. Τέλος θα φέρει δέκτη τηλεχειρισμού και τηλεχειριστήριο με κυλιόμενο κωδικό μη αντιγραφής και φωτοκύτταρα με ανακλαστήρα για διακοπή λειτουργίας

#### 1.1.9. Δημιουργία σταθμού φόρτισης και στάθμευσης για ηλεκτρικά ποδήλατα

Θα κατασκευαστεί ένα στέγαστρο αλουμινίου ενδεικτικών διαστάσεων 5,00 m (Μ) x 3,00 m (Π) x 2,95 m (Υ), όπως φαίνεται στην ενδεικτική φωτογραφία 1. Στην βάση του στεγάστρου θα κατασκευαστεί εδαφόπλακα από σκυρόδεμα C20/25 με διπλό πλέγμα T131, ελάχιστου πάχους 15εκ. (με κλίση 0,5 – 1% για την απορροή των ομβρίων), διαστάσεων 6,00μ (μήκος) x 4,00μ. (πλάτος). Τα στέγαστρα υποχρεωτικά θα φέρουν στηρίγματα πάνω στα οποία θα τοποθετηθούν τα Φ/Β πλαίσια, τα οποία θα παράγουν την απαιτούμενη ενέργεια για την φόρτιση των ηλεκτρικών ποδηλάτων. Ταυτόχρονα το στέγαστρο θα χρησιμεύει και ως θέσεις στάθμευσης για 6 ηλεκτροκίνητα ποδήλατα στα οποία θα υπάρχει ειδική βάση στήριξης και ασφάλιση.



Εικόνα 18. Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών ποδηλάτων.



Εικόνα 19. Περιοχή Σταθμού φόρτισης και στάθμευσης ηλεκτρικών ποδηλάτων.

Εγκατάσταση ενός Φ/Β συστήματος εγκατάστασης σε στέγαστρο (parking), για την φόρτιση ταυτόχρονα έξι (6) ηλεκτροκίνητων ποδηλάτων

Το Φ/Β σύστημα εγκατάστασης σε στέγαστρο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

|                 |                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος μπαταριών | Λιθίου ή gel                                                                                                                                                              |
|                 | Ισχύος ανάλογης των αναγκών ταυτόχρονης φόρτισης 6 ποδηλάτων για κάθε στέγαστρο με τις απαιτήσεις που περιγράφονται και του χρόνου φόρτισης που δε θα ξεπερνά τις 5 ώρες. |

|                                      |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ηλιακοί συλλέκτες</b>             | Συνολικής ισχύος ανάλογης των απαιτήσεων φόρτισης των μπαταριών και λειτουργίας των ποδηλάτων, όπως αυτές καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές των ποδηλάτων            |
| <b>Ρυθμιστής φόρτισης</b>            | Συνολικής συνεχούς ισχύος ανάλογης των απαιτήσεων φόρτισης<br>Τάση: 230V<br>Συχνότητα: 50Hz                                                                                |
| <b>Συσκευές φόρτισης</b>             | Συσκευές φόρτισης για ηλεκτρικά ποδήλατα.                                                                                                                                  |
| <b>Μετατροπέας ηλιακής ενέργειας</b> | Συνολικής συνεχούς ισχύος ανάλογης των απαιτήσεων λειτουργίας των ποδηλάτων, όπως αυτές καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές των ποδηλάτων: Τάσης 230V, Συχνότητας 50Hz |
| <b>Φωτισμός</b>                      | Με δύο LED φώτα οροφής που να επιτυγχάνεται επαρκής και ομοιόμορφος φωτισμός των στεγάστρων<br>Τάση ρεύματος: 220V συνολικής ισχύος: 2 x 36 W.                             |

#### Εγκατάσταση Φ/Β πλασίων

Τα Φ/Β πλαίσια απαραίτητα θα τοποθετούνται και θα στηρίζονται πάνω στις τεγίδες στήριξης ακολουθώντας τις προδιαγραφές στήριξης που έχει καθορίσει ο κατασκευαστής τους. Πιο συγκεκριμένα, σε κάθε τύπο πλαισίου ο κατασκευαστής θα πρέπει να καθορίζει τα σημεία στα οποία μπορεί να βιδωθεί το πλαίσιο. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης απαιτείται να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε οι τεγίδες στήριξης να τοποθετηθούν στις απαιτούμενες αποστάσεις για να στηριχτούν τα πλαίσια βάσει των προδιαγραφών.

#### Εγκατάσταση συστήματος διαχείρισης ενέργειας

Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να συνδεθούν με σύστημα διαχείρισης ενέργειας, το οποίο θα αποθηκεύει την παραγόμενη ενέργεια σε συσσωρευτές και θα την διοχετεύει στα ηλεκτρικά ποδήλατα. Σε περίπτωση που η παραγόμενη ενέργεια δεν επαρκεί για τις ανάγκες της φόρτισης, το σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ανακτά ενέργεια από δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ

#### Καλωδίωση συνεχούς ρεύματος ( DC) και εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

Η όδευση των καλωδίων θα πρέπει να γίνει κατά μήκος των τεγίδων στήριξης. Για την όδευση των καλωδίων από τα πλαίσια και μέχρι τους Inverters θα χρησιμοποιηθεί κανάλι ή σπιράλ το οποίο στερεώνεται σε σταθερά σημεία.

#### Ηλεκτρολογικός πίνακας

Ο ηλεκτρολογικός πίνακας θα πρέπει να τοποθετείται σε μέρος εύκολα προσβάσιμο. Στον πίνακα απαιτείται να τοποθετηθούν οι απαιτούμενες ασφάλειες καθώς και οι διακόπτες ελέγχου της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης που ελέγχουν.

#### Φωτοβολταϊκά πλαίσια

Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να έχουν συνολική ισχύ ίση τουλάχιστον με τη συνολική ισχύ των ποδηλάτων που θα τροφοδοτούν. Ο τύπος του πλαισίου θα είναι πολυκρυσταλλικός. Τα ηλιακά πάνελ θα συνοδεύονται από τις απαραίτητες εγγυήσεις και πιστοποιήσεις.

- Εγγύηση προϊόντος άνω των πέντε (5) ετών.
- Εγγυημένη απόδοση πάνελ στο εικοστό (20ο) έτος, ποσοστού ογδόντα τοις εκατό (80%) κατ' ελάχιστο.
- Η εταιρεία παραγωγής των ηλιακών πάνελ θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη από την Ευρωπαϊκή Ένωση ή διεθνή φορέα.

Τα ανωτέρω θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από σχετικά τεχνικά φυλλάδια για την πιστοποίηση των υλικών, με αναφορά στην εγγύηση τους ή εγγύηση του προμηθευτή του εξωτερικού.

#### Αντιστροφείς (Inverters)

Για να γίνει η μετατροπή του εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) σε συνεχές (DC) προκειμένου να διοχετευθεί στις μπαταρίες, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι αντιστροφείς (Inverters) του συστήματος διαχείρισης. Οι μπαταρίες θα πρέπει να είναι στα 12V βαθιάς φόρτισης για την κάθε εγκατάσταση, κατάλληλες για σύνδεση με φ/β γεννήτριες.

#### Βάσεις στήριξης

Τα στηρίγματα και οι τεγίδες στήριξης που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση των πλαισίων (βάσεις-τεγίδες, ενωτικά πλαισίων), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο.

#### Καλώδια

Για τη σύνδεση κάθε σειράς φωτοβολταϊκών στοιχείων με τον αντιστροφέα θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί καλώδιο τύπου Solar DC ή παρόμοιου τύπου. Πρόκειται για εύκαμπτα καλώδια με μόνωση και μανδύα από θερμοπλαστικό υψηλής αντοχής. Τα καλώδια να ακολουθούν τις προδιαγραφές HD605/A1, EN60811-2-1, EN50396, EN50267-2-1/-2, EN60684-2 και IEC60332-1-2. Για την καλύτερη διάκριση των καλωδίων θα χρησιμοποιηθούν διαφορετικοί χρωματισμοί ανάλογα με την πολικότητα των ισχύων που μεταφέρουν.

Όλη η καλωδίωση από την πλευρά του DC θα πρέπει να γίνει με ίδιο καλώδιο τύπου Solar ή παρόμοιου τύπου, ειδικό για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών και έκθεση στις εξωτερικές συνθήκες για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ανάλογα με το φωτοβολταϊκό πλαίσιο που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να επιλεγούν οι κατάλληλες, ειδικές για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, απολήξεις με τις οποίες θα γίνει η σύνδεση (MC3, MC4 και Tyco). Η στήριξη των καλωδίων θα πρέπει να γίνει με δεματικά από πλαστικό υλικό για την αποφυγή επαγωγικών ρευμάτων.

#### Πίνακας - Ηλεκτρολογικό υλικό

Ο πίνακας που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να είναι στεγανός κατάλληλος για εξωτερική χρήση. Στο εσωτερικό του πίνακα θα πρέπει να τοποθετηθούν :

- Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.
- Αυτόματοι DC.
- Τριφασικό ρελέ ισχύος με επιτηρητή τάσεως για προστασία του κυκλώματος.
- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει επιπλέον
- **Την υποχρέωση να ανταποκριθεί άμεσα σε ζήτηση ανταλλακτικών από τον φορέα διαχείρισης των σταθμών φόρτισης και των ποδηλάτων για τα επόμενα τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.** Τα έξοδα προμήθειας των ανταλλακτικών βαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας των σταθμών.
- **Την επίλυση τυχόν προβλημάτων που θα παρουσιαστούν στον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας (2χρόνια).**

#### Σύνδεση με δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ

Το σύστημα διαχείρισης του σταθμού/στεγάστρου φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων μικροκινητικότητας, σε περίπτωση που η παραγόμενη ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά πλαίσια δεν επαρκεί για τις ανάγκες της φόρτισης, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ανακτά ενέργεια από δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ. Για το λόγο αυτό θα εγκατασταθεί παροχικό καλώδιο η αναχώρηση του οποίου θα βρίσκεται στο pillar του οδικού φωτισμού και η όδυσή του μέχρι το σταθμό/στέγαστρο θα είναι στο χώμα παράλληλα με το πεζοδρόμιο, όπως φαίνεται και στο σκαρίφημα 1. Οι εργασίες περιλαμβάνουν την εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου εντός χάνδακα, την ηλεκτροδότησή του από τον ηλεκτρολογικό πίνακα εντός του pillar εξωτερικού φωτισμού, δοκιμές και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ : Για την όδευση των καλωδίων στο χώμα θα τοποθετηθεί ειδικός κυματοειδής σωλήνας HDPE υπόγειων δικτύων, EN50086, με ενσωματωμένη συρματιέρα και προειδοποιητική σήμανση



κόκκινες διαμήκειες γραμμές (πρότυπα EN12613 & EN50520) που υποδηλώνουν την προστασία αγωγών ισχυρών ρευμάτων, κατάλληλης διατομής DN75, αποτελούμενο από 2 τοιχώματα, ένα εξωτερικό κυματοειδές (σπιδάλ) και ένα εσωτερικό λείο, τα οποία συγκολλούνται κατά την παραγωγική διαδικασία με την χρήση της τεχνολογίας διπλής εξώθησης (co-extrusion) ώστε να είναι αδύνατο να αποκολληθούν. Η καθαρότητα του εσωτερικού των σωληνών είναι σημαντική και θα πρέπει να εξασφαλιστεί με τη χρήση προστατευτικών ταπών που δεν θα πρέπει να αφαιρούνται πριν τη σύνδεση. Εσωτερικά του σωλήνα υπάρχει προεγκατεστημένος οδηγός για την έλξη των καλωδίων ή την έλξη άλλου οδηγού (ατσαλίνη). Ο οδηγός αυτός θα πρέπει να έχει μια ελάχιστη αντοχή 650Nt (σύμφωνα με το πρότυπο ISO2062). Για την όδευση των καλωδίων κάτω από πεζοδρόμια θα τοποθετηθεί γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας Φ 3". Το καλώδιο στην όδευση του θα τοποθετηθεί σε χάνδακα διατομής 0.5(πλάτος) x 0.6 (βάθος)m ο οποίος θα διανοιχθεί στο χώμα παράλληλα με το πεζοδρόμιο.

Κατά την τοποθέτηση των σωληνώσεων επισημαίνονται τα εξής: α) Το τμήμα μεταξύ φρεατίων θα είναι ευθύγραμμο. β) Καθ' όλο το μήκος των σωληνώσεων θα υπάρχει το προεγκατεστημένο σύρμα το οποίο θα έχει θέση οδηγού για την τοποθέτηση του καλωδίου. γ) Οι σωληνώσεις θα τοποθετηθούν σε βάση από άμμο ποταμίσια πάχους περίπου 10 εκ. Η άμμος προ της τοποθέτησής των σωληνών θα βρέχεται και θα συμπυκνώνεται, ώστε να είναι απολύτως επίπεδη. Η πλήρωση του χάνδακα θα γίνει με άμμο ως 10 cm πάνω από τον σωλήνα και 20 cm πιο πάνω θα τοποθετηθεί ειδικό πλέγμα προστασίας και ένδειξης χρώματος κόκκινου. Η πλήρωση θα ολοκληρωθεί με προϊόντα εκσκαφής καθαρισμένα από αιχμηρά αντικείμενα/πέτρες. δ) Οι σωληνώσεις θα καταλήγουν στα φρεάτια ώστε να είναι δυνατή η συνέχιση μέσω του φρεατίου της όδευσης ενός καλωδίου από μία σωλήνωση στην άλλη ανεξαρτέτως διεύθυνσης .

Στα σημεία όπου η όδευση διασταυρώνεται με το πεζοδρόμιο, η πλήρωση του χάνδακα θα γίνει με άμμο ως 10 cm πάνω από τον σωλήνα και στη συνέχεια με θραυστό υλικό λατομείου (3Α ), ως το σκυρόδεμα πλακόστρωσης. Για τον εγκιβωτισμό των γαλβανισμένων σιδηροσωληνών Φ 3", στρώνεται ο πυθμένας του χάνδακα (διατομής 0,5 x 0,6 m) με άμμο πάχους 10 cm και μετά την τοποθέτηση του σιδηροσωλήνα, πληρώνεται ο χάνδακας με σκυρόδεμα C12/15.

#### 1.1.10. Κάδοι απορριμμάτων

Συνολικά θα τοποθετηθούν έξι (6), προκατασκευασμένου οικολογικού σκυροδέματος με φυσικά αδρανή υλικά, επιδαπέδιοι κάδοι απορριμμάτων, αφαιρετικής αισθητικής, διαστάσεων 50x50x88(ύψος) cm, χωρητικότητας 120 lt.



**Εικόνα 19. Ενδεικτική όψη του προτεινόμενου κάδου απορριμμάτων.**

Θα εμπεριέχουν εσωτερικά χαλύβδινο οδηγό σακούλας απορριμμάτων. Θα έχουν υποστεί αδιαβροχοποίηση για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας τους απέναντι στην υγρασία και τη φθορά. Η στερέωση του θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Η τελική απόχρωση τους θα καθοριστεί κατόπιν προσκόμισης του αναδόχου σχετικού δειγματολογίου. Στο κάτω μέρος θα διαθέτουν τέσσερις οπές, από τις οποίες θα διαφεύγουν τα νερά της βροχής, καθώς και τα νερά του περιοδικού καθαρισμού τους. Ειδικότερα, οι κάδοι θα είναι από προκατασκευασμένο οικολογικό σκυρόδεμα από φυσικά αδρανή υλικά και φέρουν προστασία στην υπερίσθη ακτινοβολία και antistain & antigraffiti.



#### 1.1.11. Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών δεδομένων και λοιπών παραμέτρων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, και Πινακίδας led

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση σταθμού μέτρησης μετεωρολογικών δεδομένων και λοιπών παραμέτρων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, και πινακίδας led εμφάνισης των δεδομένων για το κοινό.

Το σύστημα θα αποτελείται από:

1. τον Μετεωρολογικό και Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης Σταθμό
2. έναν Η/Υ για την άντληση και αποθήκευση των δεδομένων
3. λογισμικό στον Η/Υ για την άντληση, αποθήκευση και αποστολή των δεδομένων στην Πινακίδα
4. κατάλληλη πινακίδα LED σε εξωτερικό χώρο του Συνεδριακού Κέντρου

Πιο αναλυτικά:

1. Αυτόματος σταθμός Μετεωρολογικών & Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης Δεδομένων.



**Εικόνα 20. Ενδεικτικές φωτογραφίες Σταθμών**

Ο σταθμός θα αποτελείται από τους κατάλληλους αισθητήρες μέτρησης των επιθυμητών παραμέτρων, μία καταγραφική μονάδα ανάγνωσης και αποθήκευσης των μετρήσεων καθώς και τον κατάλληλο εξοπλισμό στήριξης και τροφοδοσίας.

Αισθητήρες Περιβαλλοντικών Παραμέτρων - (συνδέονται με τη βασική μονάδα του σταθμού)

| Παράμετρος                  | Αισθητήρας                               | Περιγραφή                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία / Υγρασία       | Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοϋγρομέτρου | Καταγραφή ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας |
| Ταχύτητα & Διεύθυνση Ανέμου | Ανεμόμετρο & Ανεμοδείκτης                | Μέτρηση ταχύτητας (m/s) και διεύθυνσης ανέμου              |
| Βροχόπτωση                  | Βροχόμετρο τύπου tipping bucket          | Αυτόματη καταγραφή ποσότητας και ρυθμού βροχής             |

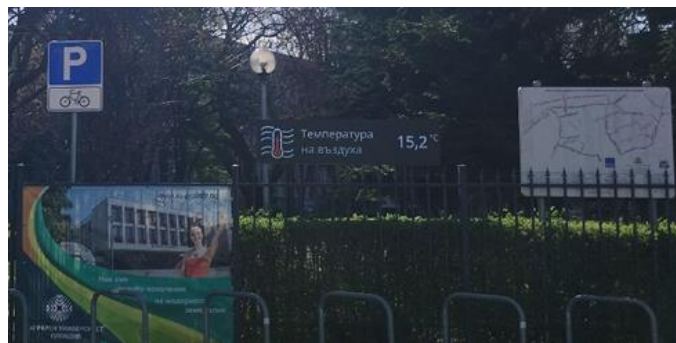
|                                                     |                           |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ηλιακή ακτινοβολία / UV                             | Φωτόμετρο & UV αισθητήρας | Υπολογισμός ηλιακής έντασης και δείκτη UV                                     |
| Ποιότητα αέρα (PM2.5, PM10, CO <sub>2</sub> , VOCs) |                           | Μέτρηση σωματιδίων, CO <sub>2</sub> και οργανικών ρύπων, με online διασύνδεση |
| Βαρομετρική πίεση                                   | Barometric sensor         | Καταγραφή ατμοσφαιρικής πίεσης σε hPa                                         |

Θα εγκατασταθεί σε κατάλληλο σημείο του Συνεδριακού Κέντρου (π.χ. σε ιστό στην ταράτσα) και θα συνδέεται με τον Η/Υ που θα συλλέγει τα δεδομένα μέσω δικτύου Ethernet.

Στο σημείο εγκατάστασης θα πρέπει να υπάρχει δίκτυο Ethernet και τροφοδοσία 220V για την αδιάλειπτη λειτουργία του σταθμού.

1. Ο Η/Υ θα εγκατασταθεί εντός του κτιρίου και σε σημείο που θα υπάρχει δίκτυο ethernet και τροφοδοσία 220V.
2. Στον Η/Υ θα εγκατασταθεί κατάλληλο λογισμικό για την συνεχή άντληση και αποθήκευση των δεδομένων από τον σταθμό. Επίσης θα εγκατασταθεί και λογισμικό για την αυτόματη και συνεχή αποστολή των δεδομένων στην πινακίδα LED.
3. Ο χρήστης θα έχει την δυνατότητα να επιλέξει τι θέλει να εμφανίζεται στην πινακίδα, π.χ. αντί των μετρήσεων να υπάρχει κάποιο μήνυμα σχετικό με το συνέδριο που λαμβάνει χώρα ή κάποιο μελλοντικό συμβάν ή κάποια προειδοποίηση ή κάποια εικόνα ή βίντεο κ.ο.κ.
4. Πινακίδα έγχρωμη LED κατάλληλη για την πληροφόρηση του κοινού και παρουσίασης (billboard) των συνοπτικών δεδομένων από τον σταθμό, σε on line μετάδοση μέσω δικτύου διασύνδεσης με τον σταθμό και του κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή που φιλοξενεί την βάση δεδομένων. Ενδεικτικές διαστάσεις 3 X 2 m.

Η πινακίδα μπορεί να εγκατασταθεί στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό του κτιρίου, σε κάποια κάθετη επιφάνεια (π.χ. τοίχος) ή και σε δική της βάση. Στο σημείο εγκατάστασης θα πρέπει να υπάρχει τροφοδοσία 220V και δίκτυο Ethernet για την αδιάλειπτη λειτουργία της και επικοινωνία με τον σταθμό.



**Εικόνα 21. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Πινακίδων LED**

Η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου πληροφοριακού μετεωρολογικού σταθμού στο συνεδριακό κέντρο αποσκοπεί:

- στην ενημέρωση των επισκεπτών για τις τρέχουσες καιρικές συνθήκες και την πρόγνωση,
- στην ενίσχυση της εμπειρίας φιλοξενίας και της εταιρικής εικόνας του ξενοδοχείου, και

- στην προαγωγή της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης μέσω της συνεχούς προβολής δεικτών ποιότητας αέρα και κλιματικών δεδομένων.

#### Τεχνική Αιτιολόγηση

- Η χρήση πιστοποιημένων αισθητήρων επαγγελματικού τύπου (τύπου Campbell, Davis, κ.ά.) εξασφαλίζει ακρίβεια, ανθεκτικότητα σε εξωτερικές συνθήκες και χαμηλές ανάγκες συντήρησης.
- Η εγκατάσταση εξωτερικού LED panel υψηλής φωτεινότητας επιτρέπει ορατότητα ακόμα και σε έντονο ηλιακό φως, ενώ η εσωτερική οθόνη λειτουργεί ως σημείο ενημέρωσης σε αίθουσες συνεδρίων ή lobby.
- Το σύστημα ενσωματώνεται σε τοπικό ή cloud server και επιτρέπει μακροχρόνια αποθήκευση και στατιστική επεξεργασία δεδομένων (ιστορικά αρχεία, γραφήματα, συγκρίσεις).

#### Αναμενόμενα Οφέλη

- Βελτίωση της εταιρικής ταυτότητας και της αντίληψης ποιότητας από τους επισκέπτες.
- Παροχή καινοτόμου και επιστημονικά τεκμηριωμένης υπηρεσίας.
- Δυνατότητα εκπαιδευτικής αξιοποίησης (π.χ. από φοιτητικές ομάδες).
- Συμβολή στην περιβαλλοντική στρατηγική ESG του Συνεδριακού Κέντρου.

#### **1.1.12. Εγκατάσταση Hydropanels**

Στην είσοδο του Συνεδριακού θα τοποθετηθεί αυτόνομο σύστημα παραγωγής πόσιμου νερού αξιοποιώντας την ηλιακή ενέργεια και την ατμοσφαιρική υγρασία.

Θα εγκατασταθεί πλήρες αυτόνομο σύστημα παραγωγής πόσιμου νερού, με μηδενικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Το σύστημα στα πλαίσια της «πράσινης λογικής» θα υγραποιεί τον αέρα παράγοντας πόσιμο νερό, αφού εμπλουτιστεί με τα κατάλληλα μεταλλικά στοιχεία. Εν συνεχεία, «ψύκτης» που τροφοδοτείται με ηλιακή ενέργεια θα διατηρεί σε θερμοκρασία 4-10 οC το πόσιμο νερό. Η ενέργεια του συστήματος θα προκύπτει σε συνδυασμό κατάλληλων φωτοβολταϊκών, υβριδικού inverter και συστήματος αποθήκευσης με μπαταρίες. Το σύνολο της ισχύος των Φ/Β θα είναι τουλάχιστον 1.3kw και η συνολική αποθήκευση των μπαταριών λιθίου 2X100 Ah (12.8V).

- Το σύστημα θα είναι σύμφωνο με τα ευρωπαϊκά πρότυπα καταλληλότητας για πόσιμο νερό.
- Παραγόμενη ποσότητα ανά ημέρα: 30L-pH 6.5-7.5

Η τοποθέτηση των πλαισίων θα γίνει στο δώμα του κτιρίου ενώ ο προσανατολισμός θα είναι ο βέλτιστος για την καλύτερη πρόσπτωση των ηλιακών ακτίνων στη διάρκεια του έτους. Επιλέγεται λοιπόν σταθερός προσανατολισμός των πλαισίων, ώστε να επιτυγχάνεται μέση ετήσια πρόσπτωση της ηλιακής ακτινοβολίας όσο το δυνατόν πιο κοντά στις 900. Η επίτευξη αυτού του στόχου έγκειται στη σωστή επιλογή κλίσης και της αζιμούθιας γωνίας του πλαισίου. Η κλίση του πλαισίου εκφράζεται με τη γωνία που σχηματίζεται ανάμεσα στο επίπεδο της επιφάνειας του Φωτοβολταϊκού πλαισίου και το οριζόντιο επίπεδο, ενώ η αζιμούθια γωνία σχηματίζεται πάνω στο οριζόντιο επίπεδο ανάμεσα στην προβολή της κεκλιμένης πλευράς του πλαισίου και τον τοπικό μεσημβρινό βορρά – νότου.

Τα πλαίσια θα είναι εγκατεστημένα στο δώμα του κτιρίου μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων στήριξης οι οποίες με τη σειρά τους θα στηρίζονται με ανοξείδωτες ντίζες στη πλάκα του δώματος του κτιρίου. Οι βάσεις θα είναι προσανατολισμένες και αλφαδιασμένες όπως προβλέπεται για την απρόσκοπτη λειτουργία τους και για την στατικότητα της εγκατάστασης σε ακραίες συνθήκες ανέμου, σεισμού και θερμοκρασιακών μεταβολών. Οι ακραίες αυτές συνθήκες καθώς, ο συνδυασμός τους καθώς και οι αντίστοιχοι συντελεστές ασφαλείας, προδιαγράφονται στους Ευροκώδικες (Eurocodes), παράλληλα με επιπρόσθετους ελέγχους, όπως για το σύνολο των δομικών κατασκευών.

Για την αποφυγή μακρών διελεύσεων καλωδίων συνεχούς ρεύματος με αυξημένες διατομές, ο αντιστροφείας και οι μπαταρίες θα τοποθετηθούν κάτω από τα πάνελ και θα αναχωρεί καλώδιο

εναλλασσόμενου ρεύματος κατάλληλης διατομής μέχρι τον αντιστροφέα σε σπирάλ ενδεικτικού τύπου «Κουνιδίς» κατάλληλης διατομής στον ασφαλειοδιακόπτη του αντιστροφέα. Η όδευση των καλωδίων από τα Φ/Β πλαίσια μέχρι τον αντιστροφέα θα γίνεται όπου είναι εφικτό κατά μήκος των βάσεων στήριξης των πλαισίων και στην πίσω (βόρεια) πλευρά με κατάλληλη συγκράτηση επί των μεταλλικών ικριωμάτων, η οποία θα εξασφαλίζει ότι δεν θα τραυματιστεί (βραχυπρόθεσμα κατά την τοποθέτηση αλλά και μακροπρόθεσμα κατά την λειτουργία) ο εξωτερικός μανδύας προστασίας των καλωδίων.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στο γεγονός ότι, σε κάθε περίπτωση οι connectors που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προστασίας IP65. Επίσης, απαγορεύεται να κόβονται τα καλώδια των Φ/Β πλαισίων.

#### 1.1.13. Εγκαταστάσεις άρδευσης

Κατασκευή, επισκευή, επέκταση και αποκατάσταση επιφανειακών δικτύων στάγδην άρδευσης για το σύνολο των φυτεύσεων του περιβάλλοντος χώρου του Συνεδριακού Κέντρου Πατρών, με στόχο την επάρκεια νερού κατά τη θερμή και ξηρή περίοδο και τη διατήρηση θαλερότητας, σε κατετημημένη περιοχή παρτερίων διαφορετικών μεγεθών, με χρήση επιφανειακών σταλακτηφόρων αγωγών.

- Συμμόρφωση με ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009 για αρδευτικά δίκτυα, EN 12201 για σωλήνες/εξαρτήματα ΡΕ υπό πίεση, ISO 9261 για σταλακτηφόρους αγωγούς, EN 1717 για προστασία από επιστροφή ροής όπου απαιτείται, και EN 60529 για βαθμούς στεγανότητας ηλεκτρικού εξοπλισμού.

- Ζωνοποίηση ανά τεμάχιο φύτευσης βάσει είδους, προσανατολισμού, σκίασης και υδροβόρων απαιτήσεων, άρδευση παρτερίων με επιφανειακούς σταλακτηφόρους, κεντρικός έλεγχος με προγραμματιστές, ηλεκτροβάνες, φίλτρα και ρυθμιστές πίεσης ανά ζώνη, υποχρεωτικός αισθητήρας βροχής και προαιρετικός αισθητήρας ροής για ανίχνευση διαρροών/θραύσεων.

- Σειρά εργασιών της υπηρεσίας: χάραξη αξόνων δικτύου και θέσεων φρεατίων/βανών, χωματουργικά και κοπές υφιστάμενων επιστρώσεων, τοποθέτηση σωληνώσεων και εξαρτημάτων, εγκατάσταση φρεατίων, ηλεκτροβανών, φίλτρων, ρυθμιστών πίεσης, βανών απομόνωσης/εκκένωσης, ηλεκτρολογικές συνδέσεις προγραμματιστών-ηλεκτροβανών, έκπλυση και δοκιμές πίεσης/στεγανότητας, ρυθμίσεις και θέση σε λειτουργία, επανεπίχωση και αποκατάσταση επιφανειών, προγραμματισμός, παράδοση as-built και εκπαίδευση χρήστη.

- Χωματουργικά: σε εδάφη/χώμα χειρωνακτική εκσκαφή μέσου βάθους 20 cm για νέες εγκαταστάσεις, επιδιορθώσεις και ανακατασκευές δευτερευόντων/σταλακτηφόρων κλάδων και ελάχιστο βάθος 30–40 cm για κεντρικούς αγωγούς, πλάτος τάφρου ίσο με εξωτερική διάμετρο σωλήνα +  $\geq 10$  cm ανά πλευρά (ελάχιστο 20 cm), σε πεζοδρόμια/οδοστρώματα/πλακοστρώσεις κοπή με μηχανήμα, ελεγχόμενη αποξήλωση και επιμελής αποκατάσταση στην αρχική στάθμη/υφή/αρμούς, επίχωση σε στρώσεις  $\leq 15$  cm με συμπίκνωση και αποφυγή αιχμηρών αδρανών σε επαφή με ΡΕ, προστασία υφιστάμενων ΟΚΩ.

- Υλικά σωληνώσεων και εξαρτημάτων: σωληνώσεις πολυαιθυλενίου ΡΕ κατά EN 12201 ονομαστικής πίεσης PN10, εξαίρεση Φ16 σε PN6, ενδεικτικές διατομές Φ16, Φ18, Φ25, Φ28, Φ32, Φ40, Φ63 με αποδοχή ισοδύναμων εμπορικών χωρίς μείωση υδραυλικής ικανότητας, εξαρτήματα πάσσαλοι, ρακόρ, γωνίες, μούφες, σέλες, νίπελ, ταφ, μαστοί, τεφλόν, συνδετήρες, βάνες απομόνωσης ανά ζώνη και βαλβίδες εκκένωσης σε χαμηλά σημεία, σταλακτήρες/σταλακτηφόροι σύμφωνοι με ISO 9261.

- Υδραυλικά στάγδην: σταλακτηφόρος με ενσωματωμένους σταλάκτες 1,6–2,2 L/h στους 1,0 bar, βήμα σταλακτών 33 cm με επιτρεπτό εύρος 30–40 cm ανά κοκκομετρία υποστρώματος, απόσταση παράλληλων γραμμών 30–40 cm σε παρτέρια και 20–30 cm σε υψηλές απαιτήσεις υγρασίας, πίεση λειτουργίας γραμμών 1,0–1,5 bar μέσω ρυθμιστή ανά ζώνη, φίλτρο ανά ζώνη  $\geq 120$  mesh (δίσκοι ή σχάρες), τερματισμοί με δυνατότητα έκπλυσης και αγκύρωση επιφανειακών γραμμών με πασσαλάκια ανά 1,0–1,5 m.

- Ηλεκτροβάνες, φρεάτια και βαλβίδες: ηλεκτροβάνες PN10 με πηνίο 24 VAC ή latch DC για υπόγεια τοποθέτηση, ομαδοποίηση εντός πλαστικών φρεατίων βαρέως τύπου με καπάκι στο ίδιο υψόμετρο εδάφους, τοποθέτηση master valve πριν από τις ζώνες όπου απαιτείται, βάνες απομόνωσης ανά ζώνη σε προσβάσιμα φρεάτια, και διάταξη αντεπιστροφής/αντιρρύπανσης κατά EN 1717 όπου υπάρχει σύνδεση με πόσιμο δίκτυο.

- Προγραμματιστές και ηλεκτρολογικά: προγραμματιστές στεγανοί τύπου φρεατίου τροφοδοσίας ρεύματος με τουλάχιστον 6 στάσεις και δυνατότητα επέκτασης, χειροκίνητη λειτουργία και

προγραμματισμός με φορητή μονάδα, υποχρεωτικός αισθητήρας βροχής και συνιστώμενος αισθητήρας ροής, ηλεκτρικές συνδέσεις με υπόγειο πολύκλωνο UV-ανθεκτικό καλώδιο εντός σωλήνα προστασίας και υδατοστεγείς ρητινούχοι σύνδεσμοι IP68, τροφοδοσία 230 V μόνο σε περίβλημα IP67 ώστε εντός φρεατίων να κυκλοφορεί αποκλειστικά χαμηλή τάση.

- Φίλτρα και ρυθμιστές πίεσης: κεντρικό φίλτρο κατάλληλης παροχής στην αρχή του δικτύου, φίλτρο ανά ζώνη στάγδην  $\geq 120$  mesh, ρυθμιστής πίεσης ανά ζώνη για σταθεροποίηση 1,0–1,5 bar στις γραμμές στάγδην.

- Κανόνες κατασκευής και τοποθέτησης: ευθυγραμμισμένες σωληνώσεις με κατάλληλες ακτίνες καμπυλότητας, αποφυγή στρεβλώσεων και σημείων θλίψης, διατάξεις έκπλυσης σε όλους τους τερματισμούς κλάδων, ταυτοποίηση ζωνών με ανθεκτικές ετικέτες εντός φρεατίων, στήριξη/προστασία καλωδίων σε σωλήνες HDPE/PVC, διαστασιολόγηση ζωνών ώστε η παροχή υδροληψίας/προγραμματιστή να καλύπτει τη μέγιστη ταυτόχρονη κατανάλωση.

- Έλεγχοι, δοκιμές και θέση σε λειτουργία: έκπλυση όλων των αγωγών πριν την τοποθέτηση σταλακτηφόρων και πριν τη μόνιμη σύσφιξη ρακόρ, δοκιμή στεγανότητας/πίεσης ανά τμήμα στο  $1,5 \times$  της πίεσης λειτουργίας ζώνης ή στο PN του σωλήνα (όποιο μικρότερο) επί  $\geq 60$  min με επιτρεπτή πτώση  $\leq 5$  %, λειτουργικός έλεγχος ομοιομορφίας διαβροχής και επιβεβαίωση παροχής ανά ζώνη, ρύθμιση προγραμμάτων και έλεγχος αισθητήρων βροχής/ροής.

- Λειτουργία και αρχικός προγραμματισμός: 2–4 κύκλοι άρδευσης ανά εβδομάδα την άνοιξη και 4–7 το καλοκαίρι, διάρκειες ανά είδος φύτευσης και υδατοϊκανότητα υποστρώματος με στόχο διαβροχή χωρίς επιφανειακή απορροή, αποφυγή ταυτόχρονης λειτουργίας ζωνών που μοιράζονται τον ίδιο ρυθμιστή πίεσης, ενεργοποίηση διακοπής βροχής.

- Συντήρηση: καθαρισμός φίλτρων μηνιαίως το θέρος και τριμηνιαίως λοιπές περιόδους, έκπλυση γραμμών ανά δίμηνο το θέρος ή μετά από έργα/αιωρούμενα στερεά, έλεγχος και αντικατάσταση φθαρμένων σταλακτών/συνδέσμων, χειμερινές μειώσεις προγραμμάτων και όπου απαιτείται εκκένωση τμημάτων, ετήσιος έλεγχος καλωδιώσεων, συνδέσεων gel και στεγανότητας φρεατίων.

- Αποκατάσταση επιφανειών: επαναφορά υποστρωμάτων και επιστρώσεων στην αρχική τους κατάσταση με υλικά, διαστάσεις και αρμούς ταυτόσημους με τα υφιστάμενα και πλήρης καθαρισμός χώρων με απομάκρυνση μπαζών και πλεοναζόντων υλικών.

- Απαιτούμενα υλικά και εξοπλισμός (ενδεικτικά): σωληνώσεις PE Φ16 PN6, Φ18/20 PN10, Φ25 PN10, Φ28/32 PN10, Φ40 PN10, Φ63 PN10, σταλακτηφόροι 1,6–2,2 L/h με βήμα 33 cm, πάσσαλοι, ρακόρ, γωνίες, μούφες, σέλες, νίπελ, ταφ, μαστοί, τεφλόν, συνδετήρες, ηλεκτροβάνες PN10 με πηνία και master valve όπου ζητείται, προγραμματιστές στεγανοί τύπου φρεατίου ρεύματος με  $\geq 6$  στάσεις και δυνατότητα επέκτασης, φίλτρα κεντρικά και ζωνών, ρυθμιστές πίεσης, αισθητήρας βροχής και προαιρετικά ροής, πλαστικά φρεάτια βαρέως τύπου, καλώδια χαμηλής τάσης σε σωλήνες προστασίας και υδατοστεγείς σύνδεσμοι IP68.

- **Παραδοτέα αναδόχου:** σχέδια as-built με παροχές, διατομές, μήκη και θέσεις φρεατίων/βανών/καλωδίων, πίνακας υλικών με σειριακούς αριθμούς κύριων εξαρτημάτων, πρόγραμμα άρδευσης εκκίνησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, οδηγίες χειρισμού/συντήρησης και **εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μήνες** από την οριστική παραλαβή.

- Υγεία και ασφάλεια: σήμανση ζωνών εργασίας και εξασφάλιση ασφαλούς διέλευσης πεζών, διακοπή τροφοδοσίας 230 V πριν από ηλεκτρικές παρεμβάσεις, μέτρα προστασίας έναντι παγετού ή θερμικής καταπόνησης υλικών, τήρηση κανόνων εργασιών πλησίον ΟΚΩ.

- Συμμόρφωση και ισοδύναμα: αποδοχή ισοδυνάμων υλικών/συστημάτων εφόσον τεκμηριώνεται συμμόρφωση με ζητούμενα πρότυπα και ισοδύναμη ή ανώτερη απόδοση και αντοχή χωρίς μείωση υδραυλικής ικανότητας.

- Ειδικές απαιτήσεις υπηρεσίας (διατήρηση αρχικών όρων): εκσκαφές νέων εγκαταστάσεων, επιδιορθώσεων και ανακατασκευών με χειρωνακτική μέθοδο σε μέσο βάθος 20 cm και κατάλληλο πλάτος, σε πεζοδρόμια/οδοστρώματα/πλακοστρώσεις κοπή με ειδικά μηχανήματα και επιμελής αποκατάσταση, σωληνώσεις PE με λειτουργία συστήματος μέσω προγραμματιστή και ηλεκτροβανών και τοποθέτηση απαιτούμενων φίλτρων, χρήση σωληνώσεων PN10 (εκτός Φ16 PN6), διατομές Φ16, Φ18, Φ25, Φ28, Φ32,

Φ40, Φ63 με όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης PN10 με πηνία, προγραμματιστές ρεύματος στεγανοί τύπου φρεατίου με  $\geq 6$  στάσεις, δυνατότητα επέκτασης, χειροκίνητη λειτουργία και προγραμματισμό μέσω φορητής μονάδας, πρόσθετοι στεγανοί προγραμματιστές τύπου φρεατίου για ζώνες σταγόνας καλλωπιστικών φυτών, τοποθέτηση ηλεκτροβανών σε πλαστικά φρεάτια που δεν προεξέχουν και προγραμματιστών σε στεγανά φρεάτια παράπλευρα με στεγανές και ασφαλείς συνδέσεις καλωδίων.

- Ενδεικτικός πίνακας υλικών ανά τυπική ζώνη στάγδην: μία ηλεκτροβάνα PN10 με πηνίο, ένας ρυθμιστής πίεσης 1,0–1,5 bar, ένα φίλτρο  $\geq 120$  mesh, μία βάνα απομόνωσης, μία βαλβίδα εκκένωσης, σταλακτηφόρος σωλήνας 1,6–2,2 L/h με βήμα 33 cm σε μήκος κατά σχέδιο, ρακόρ/μούφες/γωνίες/ταφ/σέλες/νίπελ σύμφωνα με τη διάταξη, πάσσαλοι στήριξης ανά 1,0–1,5 m, καλώδιο ελέγχου και συνδέσεις gel IP68, πλαστικό φρεάτιο βαρέως τύπου.

- Έλεγχοι παράδοσης: πρακτικά δοκιμών πίεσης ανά ζώνη, πρακτικά λειτουργικού ελέγχου και ομοιομορφίας διαβροχής, κατάσταση ρυθμίσεων προγραμματιστών και αισθητήρων, και φωτογραφική τεκμηρίωση φρεατίων και ζωνών.

#### 1.1.14. Εγκαταστάσεις ηλεκτροφωτισμού

Οι εν λόγω εργασίες αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση ιστών φωτισμού με βραχίονα, φωτοβολταϊκό πάνελ, συσσωρευτές (μπαταρίες) και φωτιστικό σώμα τεχνολογίας L.E.D. ύψους 4μ.

Οι ιστοί με φωτοβολταϊκό πάνελ, παρέχουν μεγάλη ευκολία εγκατάστασης, αποτελούν πολύ φιλική λύση για το περιβάλλον, ενώ παράλληλα είναι ασφαλείς διότι λειτουργούν στα 12V/24V (δεν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή βραχυκυκλώματος). Η λειτουργία τους είναι εξαιρετικά απλή ενώ το κόστος συντήρησής τους είναι πολύ χαμηλό. Ο συσσωρευτής φορτίζεται κατά τη διάρκεια της ημέρας και μέσω του ενσωματωμένου ρυθμιστή φόρτισης δίνεται αυτόματα η εντολή για τροφοδοσία.

Οι κατηγορίες απαιτήσεων που περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση CEN/TR 13201-1 είναι και στις δύο περιπτώσεις Class P – Pedestrians and low speed areas Πεζόδρομοι και οδοί ήπιας κυκλοφορίας.

Αναλυτικότερα:

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται ο σιδηροϊστός, ο βραχίονας, ο ρυθμιστής φόρτισης, το φωτοβολταϊκό πάνελ, οι συσσωρευτές, το φωτιστικό σώμα τεχνολογίας L.E.D. και η προκατασκευασμένη βάσης αγκύρωσης.

Ο κάθε σιδηροϊστός με μήκος 4μ. στο περιβάλλοντα χώρο, ενιαίο χαλύβδινο κορμό, κατασκευασμένος από έλασμα 3 χιλ. ποιότητας S235JR, κυκλικής ή κωνικής διατομής Φ100/Φ120 για τον περιβάλλοντα χώρο και κωνικής διατομής στη βάση του και κατάλληλη διαμόρφωση στη κορυφή του (σε κυλινδρική απόληξη Φ60-Φ70) για την προσαρμογή του φωτοβολταϊκού πάνελ τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων. Θα φέρει μονό βραχίονα μήκους περίπου 1,00/1,20μ. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά, για απόλυτη προστασία από τη διάβρωση. Ο κάθε σιδηροϊστός θα φέρει πλάκα έδρασης με 4 οπές, εργοστασιακά συγκολλημένη, (θα δοθεί προσοχή η διάταξη των οπών της πλάκας έδρασης να είναι συμβατή με εκείνη των αγκυρίων της προκατασκευασμένης βάσης).

Η προκατασκευασμένη βάσης αγκύρωσης θα είναι κατάλληλη για στήριξη χαλύβδινων ιστών φωτισμού υπαίθριων χώρων (ύψους 4μ.) κατασκευασμένη από σκυρόδεμα, διαστάσεων 80X60X55cm περίπου, θα φέρει 4 αγκύρια με σπείρωμα γαλβανισμένα εν θερμώ (M16x500) και πιστοποίηση CE. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα περικόχλια και οι ροδέλες στήριξης του ιστού. Για την προστασία του σπειρώματος των αγκυρίων, τη βελτίωση του αισθητικού αποτελέσματος και την μείωση κινδύνου ατυχήματος θα τοποθετηθούν (μετά την εγκατάσταση των ιστών) πλαστικά καλύμματα (καπάκια) κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες χωματουργικές εργασίες όπως η εκσκαφή τάφρων σε έδαφος γαιώδες/ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων, η οριζοντίωση του πυθμένα του σκάμματος πριν την τοποθέτηση της προκατασκευασμένης βάσης, η περιμετρική επανεπίχωση της βάσης με άμμο λατομείου και η αποκατάσταση της επιφάνειας στην αρχική της κατάσταση με κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφής και συμπίεσής τους.



Ο συσσωρευτής θα είναι κλειστού τύπου, βαθιάς εκφόρτισης, GEL 12V, 150A/h με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 5 έτη. Ο συσσωρευτής θα είναι εγκιβωτισμένος σε ειδικό μεταλλικό κυτίο προσαρμοσμένο στον στύλο ψηλά κάτω από το φωτοβολταϊκό πάνελ. Το κυτίο θα φέρει περσίδες αερισμού και χωνευτό κλείστρο ασφαλείας. Στο ίδιο κυτίο θα είναι εγκιβωτισμένος και ο ρυθμιστής φόρτισης ικανότητας φόρτισης 15A/h, ο οποίος θα διαθέτει ένδειξη κατάστασης του συσσωρευτή και προστασία του από υπερφορτίσεις/εκφορτίσεις.

Το φωτοβολταϊκό πάνελ θα είναι μονοκρυσταλλικού πυριτίου, τουλάχιστον 100Wp, με πλαίσιο κατασκευασμένο από αλουμίνιο και ελάχιστη διάρκεια ζωής 20 έτη.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου βραχίονα, τεχνολογίας L,E,D, ονομαστικής ισχύος 30W με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Σώμα, κάλυμμα κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε χαλύβδινο ιστό με βραχίονα και κυλινδρική απόληξη Φ60.
- Βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για ανθεκτικότητα σε εξωτερικές συνθήκες,
- Ανοξείδωτα υλικά στερέωσης (βίδες, παξιμάδια κλπ.),
- Σύστημα προστασίας από υπερτάσεις,
- Ηλεκτρικές συνδέσεις με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής,
- Φωτεινές πηγές (LED) με τις οπτικές τους μονάδες,
- Το σύστημα ψύξης θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, που βοηθά στην αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας της φωτεινής πηγής και της διάρκειας ζωής της,
- Κατάλληλη συνδεσμολογία (bypass) ώστε η λειτουργία των LED να μη διακόπτεται σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ενός εξ' αυτών,
- Πλήρως αποσπώμενη οπτική μονάδα των LED για εύκολη συντήρηση (αντικατάσταση των μονάδων LED, χωρίς αλλαγή του υπόλοιπου φωτιστικού σώματος),
- Προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων:  $\geq IP65$ ,
- Φωτεινότητα  $Lm \geq 3500$ ,
- Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI):  $Ra \geq 70$ ,
- Θερμοκρασία χρώματος:  $3.500 \geq K \geq 4.500$ ,
- Συντελεστής Ισχύος  $\geq 0,90$ ,
- Χρόνος Ζωής LED Chip  $\geq 40.000hrs$ ,
- Πιστοποίηση CE,
- Γραπτή εγγύηση για το φωτιστικό σώμα  $\geq 3$  ΕΤΗ.

Το σύστημα θα έχει αυτονομία 3 ημέρες (με 12-14 ώρες λειτουργίας καθημερινά). Το σύστημα μέσω του ρυθμιστή φόρτισης θα ενεργοποιείται το βράδυ και θα απενεργοποιείται το πρωί, χωρίς να χρειάζεται ανθρώπινη παρέμβαση. Επίσης μέσω του χρονοδιακόπτη θα μπορεί να προγραμματιστεί και να ανάβει συγκεκριμένες ώρες. Με το πέρας των εργασιών θα γίνει έλεγχος για την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.

Οι θέσεις στις οποίες θα τοποθετηθούν τα φωτοβολταϊκά συστήματα φωτισμού σημειώνονται στο αντίστοιχο σχέδιο.

Για τα φωτιστικά σώματα θα δοθεί από τον Ανάδοχο γραπτή **εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 3 έτη**. Με την εν λόγω εγγύηση ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με τις εργασίες καθώς και όλα τα υλικά & μικροϋλικά που απαιτούνται για την αποκατάσταση τυχόν βλάβης.

#### 1.1.15. Φυτεύσεις καλλωπιστικών φυτών και δέντρων

Σχετικά με τη δημιουργία νέων φυτεύσεων είναι απαραίτητα τα παρακάτω:

- Προμήθεια, προετοιμασία εδάφους και πλήρης φύτευση δέντρων, θάμνων, ποωδών και αναρριχώμενων στον περιβάλλοντα χώρο του Συνεδριακού Κέντρου Πατρών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τον παρόντα πίνακα φυτών· στόχος η άρτια εγκατάσταση, η ταχεία ριζοβόληση και η ομοιόμορφη κάλυψη επιφανειών.
- Υπόστρωμα για δέντρα: χώμα συσκευασμένο σε σάκους 20–30 lt, με περιεκτικότητα >70% σε φυλλόχωμα ή κουμαρόχωμα ή σχοινόχωμα ή μίγμα αυτών· καθαρό από ζιζάνια, αδρανή, άλατα και ξένα σώματα· υγρασία πεδίου, κοκκομετρία 0–20 mm· οργανική ουσία 3–8%. Αποθήκευση σε σκιερό σημείο, επάνω σε παλέτες, με προστασία από έκπλυση και συμπύκνωση.
- Προετοιμασία εδάφους: μετά τον γενικό καθαρισμό και τη διαμόρφωση μικροκλίσεων, ενσωμάτωση βελτιωτικών σε βάθος  $\geq 20$  cm (κομπόστ ώριμο 20–30% κ.ό., περλίτης 10–15% όπου απαιτείται αποστράγγιση, και ασβέστιο/θειάφι μόνο αν οι εδαφολογικές μετρήσεις το επιβάλλουν). Απομάκρυνση σαθρών υλικών, ενοποίηση επιφανειών, πότισμα σταθεροποίησης πριν τη φύτευση.
- Λάκκοι δέντρων: διάμετρος 2× του σβώλου (ελάχιστο 0,8 m για περιμέτρους 16–20 cm), βάθος ίσο με το ύψος σβώλου ώστε το ριζικό κολάρο να έρθει στο  $\pm 0$ –2 cm από τη τελική στάθμη· θραύση στιβάδας συμπίεσης πυθμένα, στρώση αποστράγγισης 10–15 cm όπου υπάρχει κακή στράγγιση, ανάμιξη απομακρυνόμενου εδάφους με το σακισμένο υπόστρωμα στην αναλογία της μελέτης.
- Φύτευση δέντρων: τοποθέτηση κατακόρυφη με ευθυγραμμισμένη ρίζα-λαιμό, κοπή περιελίσσουσων ριζών, μερική αφαίρεση γιούτας/σύρματος από τον σβώλο χωρίς να διαρραγεί· σταδιακή επίχωση με ήπια συμπύκνωση ανά 20 cm, διαμόρφωση λεκάνης ποτίσματος  $\varnothing \geq 1,2$  m, οργανικό mulch 5–7 cm αφήνοντας δακτύλιο 10 cm γυμνό γύρω από τον κορμό· αρχικό πότισμα 60–120 L ανά δέντρο ανάλογα με το μέγεθος.
- Στήριξη δέντρων: 2–3 πασσάλια εμποτισμένα ή μεταλλικά, εκτός σβώλου, δεσίματα ελαστικά με προστατευτικό ιμάντα, ύψος δεσίματος στο 1/3–1/2 του κορμού, αποφυγή πληγώσεων, έλεγχος ανά τρίμηνο και αφαίρεση στη 12η–18η μήνα.
- Φύτευση θάμνων, ποωδών και αγρωστωδών: λάκκος 1,5× του δοχείου, μίγμα όπως ανωτέρω, ελαφρά αποδιάταξη ριζομάζας, επίχωση και πότισμα εγκατάστασης 10–30 L/άτομο σύμφωνα με το LTR. Ενδεικτικές αποστάσεις φύτευσης: γλάστρες 2–3 L στα 30–40 cm, 5–7 L στα 50–70 cm,  $\geq 10$  L στα 0,8–1,2 m, με προσαρμογή ανά είδος και ρόλο κάλυψης.
- Άρδευση εγκατάστασης: άμεσος κορεσμός μετά τη φύτευση και τρεις διαδοχικοί κύκλοι εντός 72 ωρών. Πρώτο δίμηνο: 2–3 ποτίσματα/εβδομάδα για θάμνους και 1–2 για δέντρα, βάθους διήθησης 25–35 cm. Ρύθμιση ροών σταλακτών και επιβεβαίωση ομοιομορφίας διαβροχής.
- Λιπάνσεις και πρόσθετα: βραδείας αποδέσμευσης NPK ισορροπημένο 30–60 g/φυτό για δοχεία 5–10 L και 80–150 g/φυτό για  $>18$  L, ανάμειξη στο ανώτερο 1/3 της επίχωσης· προαιρετική εφαρμογή ενδομυκορριζικών εμβολιασμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Αποφυγή νωπής κοπριάς.
- Συντήρηση πρώτου έτους: συμπληρωματικά ποτίσματα σύμφωνα με καιρικές συνθήκες, έλεγχος δεσιμάτων και πασσάλων, αναπλήρωση mulch, μηχανική ζιζανιοκτονία, ήπιος διαμορφωτικός καθαρισμός ξηρών/τραυματισμένων μελών μετά την εγκατάσταση, αντικαταστάσεις ξηραμένων φυτών χωρίς επιβάρυνση του κυρίου του έργου.
- Βραχύκηπος στη νησίδα εισόδου: καθαίρεση χορταριάς, διαμόρφωση μικροκλίσεων, υπόβαση 10–15 cm από αδρανή 8–16 mm όπου απαιτείται αποστράγγιση, γεωύφασμα διαχωρισμού, τοποθέτηση ογκόλιθων κατά ομάδες με φυσικές φωλιές φύτευσης, πλήρωση με μίγμα υψηλής αποστράγγισης (κοκκομετρία 0–12 mm με 20–30% οργανική ουσία), φύτευση κατά ομάδες ειδών, επιφανειακή ψηφίδα 3–6 mm ως τελική επικάλυψη, σύνδεση με το δίκτυο στάγδην.
- Αναρριχώμενα και οπτική απόκρυψη: φύτευση αναρριχώμενων σε μεγάλο μέρος της υφιστάμενης περιφράξης (τμήματα Α', Β' και Γ' όπως στα σχέδια), με οδηγούς-σύρματα γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα ανά 40–60 cm καθ' ύψος, αποστάσεις φύτευσης 1,0–1,5 m, ανεξάρτητη ζώνη στάγδην ανά γραμμή. Στοχευμένη φύτευση για απόκρυψη μεταλλικών κατασκευών και βοηθητικών στοιχείων (πυρόσβεση, Κ/Μ, αντλίες) με είδη όπως λείλαντ, γιασεμί, ρυγχόσπερμο, πασιφλόρα, σύμφωνα με τη μελέτη.

- Ποιότητα φυτικού υλικού: υγιές, τυποποιημένο, πιστοποιημένο, χωρίς μηχανικές βλάβες ή θρεπτικές ανεπάρκειες· δοχεία γεμάτα και ριζικά συστήματα ανεπτυγμένα αλλά όχι περισφιγμένα. Μεταφορά σε σκιά, αποφυγή αφυδάτωσης, φύτευση εντός 48 ωρών από την παραλαβή.
- Έλεγχοι και παραλαβή: επιτόπια επιβεβαίωση ειδών/μεγεθών έναντι πίνακα, έλεγχος ποιότητας μίγματος εδάφους, δοκιμή άρδευσης, φωτογραφική τεκμηρίωση πριν/μετά, as-built χωροθέτησης, κατάσταση φροντίδας για τον πρώτο μήνα. Εγγύηση επιβίωσης 12 μήνες.
- Πρόσθετες φυτεύσεις και βραχόκηπος: προβλέπονται νέες φυτεύσεις και κατασκευή βραχόκηπου στη νησίδα μπροστά από την κεντρική είσοδο, σύμφωνα με τα σχέδια. Η υφιστάμενη κατάσταση (Εικόνα 21) και η προτεινόμενη διαμόρφωση (Εικόνα 22) τεκμηριώνουν τη θέση, τα όρια, τα υλικά και τις τομές εφαρμογής.
- Οπτική απόκρυψη/βιοκλιματική ενσωμάτωση: κάλυψη μεταλλικών κατασκευών και βοηθητικών στοιχείων με αναρριχώμενα και συμπληρωματικές δενδροστοιχίες/θάμνους όπου κρίνεται αναγκαίο, για φυσική σκίαση, μείωση θάμβωσης και ενίσχυση βιοποικιλότητας. Η φύτευση αναρριχώμενων συνεχίζει κατά μήκος της περιφράξης στα τμήματα Α', Β' και Γ', καλύπτοντας το μεταλλικό πλέγμα και βελτιώνοντας ασφάλεια και διακριτικότητα, όπως στα σχέδια.



Εικόνα 22. Υφιστάμενη κατάσταση νησίδας - Εικόνα 23. Κατασκευή βραχόκηπου στην είσοδο του Συνεδριακού

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΩΝ

| α/α | code | Είδος (Επιστημονικό)                   | Κοινή Ονομασία            | Αριθμός Φυτών | Μέγεθος LTR | Ύψος     |
|-----|------|----------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------|
| 1   | A    | <i>Santolina rosmarinifolia</i>        | Σαντολίνα πρασινη-κίτρινη | 80            | 2,5         | 15 εκ    |
| 2   | A    | <i>Santolina chamaecyparissus</i>      | Σαντολίνα γκρι-κίτρινη    | 105           | 5,0         | 35 εκ    |
| 3   | A    | <i>Helichrysum italicum</i>            | Ελίχρυσο                  | 120           | 5,0         | 35 εκ    |
| 4   | A    | <i>Convolvulus cneorum</i>             | Κονβόλβουλος              | 105           | 3,0         | 40 διαμ. |
| 5   | A    | <i>Artemisia arborescens</i>           | Αρτεμισία (Αψιθία)        | 75            | 2,5         | 30 εκ    |
| 6   | B    | <i>Lavandula angustifolia</i>          | Λεβάντα                   | 210           | 2,5         | 20 εκ    |
| 7   | Υ    | <i>Thymus capitatus</i>                | Θυμάρι νησιώτικο          | 140           | 2,5         |          |
| 8   | Υ    | <i>Thymus vulgaris</i>                 | Θυμάρι                    | 180           | 5,0         | 40 διαμ. |
| 9   | Υ    | <i>Salvia officinalis</i>              | Φασκομηλιά                | 90            | 5,0         | 40 διαμ. |
| 10  | Υ    | <i>Salvia officinalis 'Prostratus'</i> | Δενδρολίβανο ημί-         | 90            | 10,0        | 30 διαμ. |

|            |             |                                                            |                         |                          |                        |             |
|------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
|            |             |                                                            | έρπων                   |                          |                        |             |
| 11         | Y           | <i>Mentha x piperita</i>                                   | Μέντα                   | 30                       | 2,5                    |             |
| 12         | Y           | <i>Mentha spicata</i>                                      | Δυόσμος                 | 30                       | 2,5                    | 30 εκ       |
| 13         | Y           | <i>Pelargonium graveolens</i>                              | Αρμπαρόριζα             | 40                       | 2,5                    | 20 εκ       |
| 14         | B           | <i>Salvia Allen Chickering</i>                             | Σάλβια άλλεν            | 40                       | 2,5                    |             |
| 15         | B           | <i>Salvia nemorosa</i>                                     | Σάλβια νεμορόζα         | 8                        | 2,0                    | 20 εκ       |
| 16         | F           | <i>Teucrium chamaedrys</i>                                 | Τεύκριο<br>χαιμαιδρύς   | 24                       | 2,5                    | 30 εκ       |
| 17         | Z           | <i>Teucrium fruticans</i>                                  | Τεύκριο                 | 40                       | 10,0                   | 60 εκ       |
| 18         | B           | <i>Festuca glauca</i>                                      | Φέστουκα γλαυκή         | 96                       | 3,0                    |             |
| 19         | F           | <i>Aloe arborescens</i>                                    | Αλόη η δενδρώδης        | 6                        | 7,0                    | 40 εκ       |
| 20         | F           | <i>Aloe vera</i>                                           | Αλόη                    | 10                       | 2,0                    |             |
| 21         | D           | <i>Pennisetum setaceum</i><br>'Rubrum'                     | Πενισετούμ<br>(πορφυρό) | 300                      | 3,5                    |             |
| <b>α/α</b> | <b>code</b> | <b>Είδος (Επιστημονικό)</b>                                | <b>Κοινή Ονομασία</b>   | <b>Αριθμός<br/>Φυτών</b> | <b>Μέγεθος<br/>LTR</b> | <b>Ύψος</b> |
| 22         | D           | <i>Panicum virgatum</i><br>'Shenandoah'                    | Σουιτγκρας              | 20                       | 3,0                    |             |
| 23         | D           | <i>Stipa tenuissima</i> ( <i>Nassella<br/>tenuissima</i> ) | Στίπα                   | 22                       | 5,0                    |             |
| 24         | E           | <i>Gazania rigens</i>                                      | Γκαζάνια                | 210                      | 2,5                    | 15          |
| 25         | E           | <i>Verbena hybrida</i>                                     | Βερβένα                 | 180                      | 2,5                    | 15          |
| 26         | D           | <i>Phlomis fruticosa</i>                                   | Ασφάκα                  | 50                       | 3,0                    | 45          |
| 27         | D           | <i>Euphorbia characias</i>                                 | Ευφορβία                | 50                       | 3,0                    |             |
| 28         | X           | <i>Dymondia margaretae</i>                                 | Δυμόντια                | 540                      | 3,0                    |             |
| 29         | Z           | <i>Achillea ageratifolia</i>                               | Αχιλλέα                 | 210                      | 3,0                    |             |
| 30         | Z           | <i>Sesleria autumnalis</i>                                 | Πρωτοβούλι              | 240                      | 3,0                    | 45          |
| 31         | F           | <i>Cistus spp. (C. albidus, C. ×<br/>purpureus)</i>        | Λαδανιές                | 160                      | 3,0                    | 45          |
| 32         | B           | <i>Ceanothus coeruleus</i>                                 | Τσέανθος                | 60                       | 3,0                    | 30 διαμ.    |
| 33         | H           | <i>Coronilla glauca</i>                                    | Κορονίλλα               | 100                      | 3,0                    |             |
| 34         | Z           | <i>Myrtus communis</i> var.<br><i>tarentina</i>            | Μυρτιά                  | 120                      | 18,0                   | 100 εκ      |
| 35         | Z           | <i>Ballota acetabulosa</i>                                 | Μπαλλότα                | 140                      | 2,5                    |             |
| 36         | Y           | <i>Ruta graveolens</i>                                     | Ρούτα (Απήγανος)        | 60                       | 2,5                    | 60          |
| 37         | v           | <i>Tulipa spp.</i>                                         | Τουλίπες                | 200                      | βολβοί                 |             |
| 38         | v           | <i>Cyclamen persicum</i>                                   | Κυκλάμινα               | 200                      | 3, 0                   |             |
| 39         | v           | <i>Hyacinthus orientalis</i>                               | Υάκινθοι                | 200                      | βολβοί                 |             |
| 40         | v           | <i>Freesia hybrida</i>                                     | Φρέζες                  | 100                      | βολβοί                 |             |

|            |             |                                                               |                       |                      |                    |                     |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 41         | v           | <i>Zantedeschia aethiopica</i>                                | Κάλλα                 | 40                   | 5,0                |                     |
| 42         | v           | <i>Canna indica</i>                                           | Κάννα                 | 80                   | 5,0                |                     |
| 43         | v           | <i>Iris germanica</i>                                         | Ίριδα                 | 20                   | 3,0                |                     |
| <b>α/α</b> | <b>code</b> | <b>Είδος (Επιστημονικό)</b>                                   | <b>Κοινή Ονομασία</b> | <b>Αριθμός Φυτών</b> | <b>Μέγεθος LTR</b> | <b>Ύψος</b>         |
| 44         | AA          | <i>Jasminum azoricum</i>                                      | Γιασεμί Αζορών        | 145                  | 10,0               | 150 εκ              |
| 45         | AA          | <i>Trachelospermum jasminoides</i>                            | Ρυγχόσπερμα           | 100                  | 10,0               | 175 εκ              |
| 46         | AA          | <i>Passiflora caerulea</i>                                    | Πασιφλώρα (ρολογιά)   | 10                   | 10,0               | 190 εκ              |
| 47         | H           | <i>Carissa macrocarpa</i>                                     | Καρίσσα               | 20                   | 12,0               | 60 εκ               |
| 48         | H           | <i>Evgenia myrtiflora</i>                                     | Ευγενία               | 250                  | 4,0                | 80 εκ               |
| 49         | Z           | <i>Buxus sempervirens</i>                                     | Πυξάρι                | 200                  | 3,0                |                     |
| 50         | D           | <i>Vitex agnus- castus</i>                                    | Λυγαριά               | 6                    | 10,0               |                     |
| 51         | H           | <i>Cotoneaster franchetii</i>                                 | Κυδωνίαστρο           | 10                   | 10,0               |                     |
| 52         | F           | <i>Laurus nobilis</i>                                         | Δάφνη                 | 7                    | 18,0               |                     |
| 53         | F           | <i>Arbutus unedo</i>                                          | Κουμαριά              | 15                   | 35,0               | 150 εκ              |
| 54         | Z           | <i>Erigeron karvinskianus</i>                                 | Εριγέρωνας            | 20                   | 2,0                |                     |
| 55         | B           | <i>Perovskia atriplicifolia</i><br>( <i>Salvia yangii</i> )   | Περόβσκια             | 24                   | 5,0                |                     |
| 56         | H           | <i>Miscanthus sinensis</i><br>' <i>Gracillimus</i> '          | Μίσχανθος             | 18                   | 3,0                |                     |
| 57         | X           | <i>Sedum spurium</i> 'Dragon's Blood'                         | Σεντουμ               | 10                   | 2,0                |                     |
| 58         | D           | <i>Lagetroemia indica</i>                                     | Λαγκεστρέμια          | 8                    | 50,0               | 14 εκ.<br>περίμετρο |
| 59         | D           | <i>Berberis thunbergii</i>                                    | Βερβερίς              | 12                   | 10,0               |                     |
| 60         | H           | <i>Gaura lindheimeri</i><br>( <i>Oenothera lindheimeri</i> )  | Γκάουρα               | 6                    | 10,0               |                     |
| 61         | X           | <i>Lampranthus spectabilis</i> /<br><i>Delosperma cooperi</i> | Δροσάνθεμο            | 20                   | 2,5                | 30 διαμ.            |
| 62         | D           | <i>Lantana camara</i>                                         | Λαντάνα               | 20                   | 3,0                |                     |
| 63         | Z           | <i>Lantana camara (nana)</i>                                  | Λαντάνα νάνα          | 30                   | 2,5                |                     |
| 64         | B           | <i>Eryngium planum</i>                                        | Ερύγγιο               | 12                   | 3,0                |                     |
| 65         | B           | <i>Echinops ritro</i>                                         | Εχινόψ                | 8                    | 4,0                |                     |
| <b>α/α</b> | <b>code</b> | <b>Είδος (Επιστημονικό)</b>                                   | <b>Κοινή Ονομασία</b> | <b>Αριθμός Φυτών</b> | <b>Μέγεθος LTR</b> | <b>Ύψος</b>         |
| 66         | Y           | <i>Lippia citriodora</i> ( <i>Aloysia citrodora</i> )         | Λίππια (Λουίζα)       | 8                    | 2,5                |                     |
| 67         | Z           | <i>Nepeta faassenii</i>                                       | Νεπέτα                | 12                   | 3,0                |                     |

|            |             |                                  |                              |                          |                        |                 |
|------------|-------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| 68         | Z           | <i>Pittosporum tobira 'Nana'</i> | Αγγελική<br>Πιττόσπορο) νάνο | 6                        | 10,0                   | 60 εκ           |
| 69         | B           | <i>Agapanthus africanus</i>      | Αγάπανθος                    | 12                       | 3,0                    |                 |
| 70         | B           | <i>Dietes bicolor</i>            | Δίετες                       | 12                       | 2,0                    |                 |
| 71         | D           | <i>Alstroemeria</i>              | Αλστρομέρια                  | 16                       | 5,0                    | 30 εκ           |
| 72         | B           | <i>Buddleja davidii</i>          | Βουδλέια                     | 12                       | 10,0                   | 125 εκ          |
| 73         | D           | <i>Grevillea juniperina</i>      | Γρεβιλέα                     | 12                       | 10,0                   | 80 εκ           |
| 74         | F           | <i>Agave americana variegata</i> | Αγαυη διχρωμη                | 3                        | 15,0                   | 65 εκ           |
| 75         | F           | <i>Yucca gloriosa</i>            | Γιούκα                       | 2                        | 60,0                   |                 |
| 76         | BP          | <i>Echeveria spp</i>             | Εχεβέρια                     | 14                       | 3,0                    |                 |
| 77         | BP          | <i>Cortaderia selloana</i>       | Γυνέριο ρόζ ή λευκό          | 8                        | 35,0                   | 180 εκ          |
| 78         | Z           | <i>Ruscus aculeatus</i>          | Ρούσκος                      | 16                       | 3,0                    | 25 εκ           |
| 79         | X           | <i>Vinca major / minor</i>       | Βίγκα                        | 30                       | 3,0                    | 35 εκ           |
| 80         | X           | <i>Aptenia cordifolia</i>        | Μπούζι (Απτένια)             | 60                       | 2,5                    |                 |
| 81         | D           | <i>Strelitzia Reginae</i>        | Στρελίτσια                   | 6                        | 30,0                   | 130 εκ          |
| 82         | D           | <i>Russelia equisetiformis</i>   | Κοράλλι                      | 6                        | 5,0                    | 125 εκ          |
| 83         | F           | <i>Phillyrea angustifolia</i>    | Φιλλύκκι Στενόφυλλο          | 3                        | 35,0                   | 135 εκκ         |
| 84         | F           | <i>Phillyrea latifolia</i>       | Φιλλύκι Πλατύφυλλο           | 6                        | 5,0                    |                 |
| 85         | TR          | <i>× Cuprocyparis leylandii</i>  | Λέιλαντ                      | 20                       | 50,0                   | 350 εκ          |
| 86         | H           | <i>Nerium oleander</i>           | Πικροδάφνη                   | 20                       | 30,0                   | 140 εκ          |
| 87         | TR          | <i>Olea europaea</i>             | Ελιά                         | 10                       | 50,0                   | 180 εκ          |
| <b>α/α</b> | <b>code</b> | <b>Είδος (Επιστημονικό)</b>      | <b>Κοινή Ονομασία</b>        | <b>Αριθμός<br/>Φυτών</b> | <b>Μέγεθος<br/>LTR</b> | <b>Υψος</b>     |
| 88         | TR          | <i>Catalpa bignonioides</i>      | Κατάληψη                     | 3                        | 130,0                  | 25 εκ<br>περιμ. |
| 89         | TR          | <i>Tilia tomentosa</i>           | Φλαμουριά                    | 3                        | 130,0                  | 16 εκ<br>περιμ. |
| 90         | TR          | <i>Aesculus hippocastanum</i>    | Ιπποκαστανιά                 | 2                        | 90,0                   | 18 εκ<br>περιμ. |
| 91         | TR          | <i>Quercus ilex subsp. ilex</i>  | Άρια                         | 2                        | 90,0                   | 18 εκ<br>περιμ. |
| 92         | TR          | <i>Acacia saligna</i>            | Ακακία κυανοφύλλη            | 3                        | 50,0                   | 18 εκ<br>περιμ. |
| 93         | TR          | <i>Albizia julibrissin</i>       | Ακακία<br>Κωνσταντινουπόλεως | 2                        | 130,0                  | 16 εκ<br>περιμ. |
| 94         | TR          | <i>Schinus molle</i>             | Ψευδοπιπεριά                 | 1                        | 50,0                   | 16 εκ<br>περιμ. |
| 95         | TR          | <i>Callistemon laevis</i>        | Καλλιστήμονας                | 2                        | 35,0                   | 125 εκ          |
| 96         | TR          | <i>Liriodendron Tulipifera</i>   | Λιριόδεντρο                  | 1                        | 50,0                   | 16 εκ<br>περιμ. |



|     |    |                              |                  |    |      |                 |
|-----|----|------------------------------|------------------|----|------|-----------------|
| 97  | TR | <i>Jacaranda mimosifolia</i> | Γιακάρντα        | 2  | 50,0 | 18 εκ<br>περιμ. |
| 98  | TR | <i>Photinia frasseri</i>     | Φωτίνια          | 15 | 3,0  | 30 εκ           |
| 99  | TR | <i>Prunus serrulata</i>      | Ιαπωνική Κερασία | 2  | 70,0 | 20 εκ<br>περιμ. |
| 100 | TR | <i>Bauhinia purpurea</i>     | Μποχίνια         | 2  | 35,0 | 10 εκ<br>περιμ. |

• Σχετικά με Δενδροφυτεύσεις:

- Πάσσαλοι στήριξης δέντρων: ξύλινοι εμποτισμένοι  $\varnothing \geq 80$  mm, μήκος 2,5–3,0 m, εμπήξεις εκτός σβώλου σε βάθος 0,6–0,8 m, 2 πάσσαλοι για περίμετρο κορμού 16–20 cm, 3 πάσσαλοι ή αγκύρωση εδάφους για  $>20$  cm ή εκτεθειμένες θέσεις. Δεσίματα ελαστικά ιμάντα  $\geq 50$  mm με προστατευτικό, ύψος δεσίματος στο  $1/3$ – $1/2$  του κορμού, χωρίς επαφή με φλοιό. Αφαίρεση στήριξης στους 12–18 μήνες.
- Ευθυγράμμιση και κάθετη τοποθέτηση: χάραξη με κορδόνι ευθυγράμμισης ανά γραμμή φύτευσης, κατακόρυφότητα κορμού με ανοχή  $\leq 2^\circ$  ( $\approx \leq 35$  mm ανά 1 m ύψους), απόσταση φύτευσης σύμφωνα με σχέδια, κεντράρισμα σβώλου στον λάκκο, πάσσαλοι παράλληλοι μεταξύ τους και σε κοινή στάθμη οπτικά.
- Λάκκος και στάθμη ριζικού κολάρου: διάμετρος  $\geq 2 \times$  του σβώλου, βάθος ίσο με ύψος σβώλου ώστε το ριζικό κολάρο να έρθει στο  $\pm 0$ –2 cm από την τελική στάθμη. Θραύση συμπιεσμένου πυθμένα, χωρίς λιπάσματα στον πυθμένα. Μερική αφαίρεση γιούτας/συρμάτινου καλαθιού από τα πλευρά και την κορυφή χωρίς διάρρηξη σβώλου.
- Επίχωση και συμπύκνωση: επίχωση με το εγκεκριμένο μίγμα σε στρώσεις  $\leq 20$  cm, ήπια συμπύκνωση με νερό, αποφυγή θυλάκων αέρα, διαμόρφωση λεκάνης ποτίσματος  $\varnothing \geq 1,2$  m με χείλος 5–8 cm.
- Mulch: οργανική επίστρωση πάχους 5–7 cm σε ακτίνα  $\geq 0,6$ –0,8 m, κενός δακτύλιος 10 cm γύρω από τον κορμό, αναπλήρωση ανά 6 μήνες. Απαγορεύεται επικάλυψη κορμού/κολάρου.
- Αγκύρωση δέντρων (όπου απαιτείται): τριπλή αγκύρωση με ιμάντες και υπόγειες άγκυρες  $\geq 1,5$  kN έκαστη για περιμέτρους  $>20$  cm ή σε ζώνες υψηλού ανέμου. Ρυθμιζόμενα ρεγκλαίρ, χωρίς συρματόσχοινα σε άμεση επαφή με φλοιό.
- Πότισμα εγκατάστασης: άμεσο πότισμα 60–120 L ανά δέντρο μετά τη φύτευση και 2 επαναλήψεις εντός 72 ωρών. Πρώτο δίμηνο 1–2 ποτίσματα/εβδομάδα για δέντρα και 2–3 για θάμνους, με διήθηση 25–35 cm. Επιβεβαίωση ομοιομορφίας λειτουργίας στάγδην.
- Κλάδεμα εγκατάστασης: μόνο υγειονομικό (ξηρά/τραυματισμένα/σταυρωτά), χωρίς μείωση κόμης για «ισορροπία». Διατήρηση κορυφαίου οφθαλμού. Εργαλεία απολυμασμένα, τομές καθαρές χωρίς πληγόκρεμα.
- Προστασία κορμού και ριζών: προστατευτικός κορμοδέτης/σωλήνας εξαεριζόμενος ύψους 40–60 cm σε θέσεις με χορτοκοπτικά, πασσάλωμα εκτός σβώλου για αποφυγή διάτρησης ριζών. Περιμετρική απαγόρευση εργασιών εκσκαφής σε ακτίνα  $\geq 1,5$  m.
- Ποιότητα και παραλαβή φυτών: έλεγχος ειδών, μεγεθών και υγείας έναντι πίνακα. Ριζόμαζα πλήρης χωρίς σπειροειδείς ρίζες. Απόρριψη φυτών με μηχανικές βλάβες ή συμπτώματα ασθενειών. Φύτευση εντός 48 ωρών από την παράδοση ή ασφαλής προσωρινή απόθεση σε σκιά και υγρασία.
- Υπόστρωμα και βελτιωτικά: χρήση εγκεκριμένων σάκων 20–30 L με  $>70\%$  φυλλόχωμα/κουμαρόχωμα/σχοινόχωμα ή μίγμα. Ενσωμάτωση βελτιωτικών σε βάθος  $\geq 20$  cm πριν τη φύτευση. Λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης μόνο στο άνω  $1/3$  της επίχωσης, σύμφωνα με δόσεις είδους και μεγέθους δοχείου.
- Προστασία υποδομών: ελάχιστη απόσταση δέντρων  $\geq 2,0$  m από κράσπεδα και υπόγειες γραμμές,  $\geq 3,0$  m από φρεάτια/αγωγούς ομβρίων. Ριζοφραγές όπου δέντρα τοποθετούνται πλησίον σκληρών επιφανειών.

- Αναρριχώμενα: φύτευση ανά 1,0–1,5 m, οδηγοί-σύρματα ανά 40–60 cm καθ' ύψος, πρώτη καθοδήγηση με ελαστικούς δεσμούς, ανεξάρτητη ζώνη στάγδην με ρυθμιστή 1,0–1,5 bar.
  - Έλεγχοι εργοταξίου: εβδομαδιαίος έλεγχος δεσιμάτων, ευθυγράμμισης, λειτουργίας άρδευσης, επιπέδων mulch. Φωτογραφική τεκμηρίωση πριν/μετά, γεωσήμανση θέσεων δέντρων. Καθαρισμός χώρου ημερησίως.
  - Εγγύηση και αντικαταστάσεις: **εγγύηση επιβίωσης 12 μήνες**. Αντικατάσταση ξηραμένων/κακόμορφων φυτών με ισοδύναμα μεγέθους και είδους εντός 10 εργάσιμων ημερών από τη διαπίστωση, χωρίς επιβάρυνση του κυρίου του έργου.
- Σχετικά με λοιπές φυτεύσεις (θάμνοι, ποώδη, αρωστώδη, παχύφυτα και εδαφοκαλυπτικά):
  - Λάκκος 1,5× της διαμέτρου δοχείου και βάθος ίσο με το ύψος του σβώλου, θραύση «γυαλισμένης» παρειάς, μείγμα όπως εγκρίθηκε (σακισμένο υπόστρωμα >70% φυλλόχωμα/κουμαρόχωμα/σχοινόχωμα), επίχωση σε στρώσεις ≤20 cm με ήπια συμπίκνωση και πότισμα εγκατάστασης, τελική στάθμη ριζικού κολάρου στο ±0–2 cm από το έδαφος, mulch 5 cm (οργανικό για θαμνώδη–ποώδη, ορυκτό για παχύφυτα) με κενό 5–10 cm από τον βλαστό.
  - Αποστάσεις φύτευσης (ενδεικτικές, προσαρμογή κατά σχέδια): αρωματικά χαμηλά 2–3 L στα 30–40 cm και 5 L στα 50–60 cm, μεσαίοι θάμνοι 7–12 L στα 0,6–1,0 m, μεγάλοι θάμνοι ≥18 L στα 1,2–1,8 m, αρωστώδη *Stipa/Sesleria* στα 35–50 cm, *Pennisetum* 50–70 cm, *Miscanthus* 1,0–1,2 m, εδαφοκαλυπτικά *Dymondia* 25–30 cm, *Gazania/Verbena* 25–30 cm, *Delosperma/Lampranthus* 35–40 cm, *Vinca* 40–60 cm, παχύφυτα *Aloe vera* 0,5–0,7 m, *Aloe arborescens* 1,2–1,5 m, *Agave* 1,5–2,0 m, *Yucca* 1,2–1,5 m.
  - Στάγδην ανά φυτό και αρχικά λίτρα: δοχείο 2–3 L με 2 σταλάκτες 2 L/h και στόχο 8–12 L στο πρώτο πότισμα, 5 L με 3×2 L/h και 12–18 L, 10–12 L με 4×2 L/h και 20–30 L, ≥18 L με 4–6 σταλάκτες 2–4 L/h και 35–60 L· τοποθέτηση σταλακτών περιμετρικά του σβώλου (όχι στον κορμό), υπολογισμός διάρκειας = απαιτούμενα L ÷ (σύνολο σταλακτών × παροχή), επανάληψη δύο φορές εντός 72 ωρών.
  - Πρόγραμμα ποτίσματος εγκατάστασης (εκτός δέντρων/αναρριχώμενων): εβδομάδες 1–6 με 2–3 ποτίσματα/εβδομάδα για θάμνους και 2–4 για ποώδη/αρωστώδη, βάθος διήθησης 20–25 cm· εβδομάδες 7–12 με σταδιακή μείωση συχνότητας και αύξηση διάρκειας· από φθινόπωρο μείωση 30–50% και διατήρηση ξηρότερου καθεστώτος για βολβώδη και παχύφυτα.
  - Έδαφος, pH και στράγγιση: στόχος pH 6,5–8,0 και κοκκομετρία που αποστραγγίζει, αποφυγή μόνιμης υγρασίας για *Lavandula*, *Santolina*, *Helichrysum*, *Cistus*, *Teucrium*· σε βαριά εδάφη ανύψωση παρτεριών 10–15 cm ή πρόσμιξη περλίτη/αδρανών 10–20%.
  - Λιπάνσεις: βραδείας αποδέσμευσης NPK ισορροπημένο 20–30 g/φυτό για δοχεία 2–3 L, 30–50 g για 5 L, 50–80 g για 10–12 L, 80–120 g για ≥18 L, ενσωμάτωση στο άνω 1/3 της επίχωσης· περιορισμός αζώτου στα αρωματικά για διατήρηση συμπαγούς μορφής και αρωματικών ελαίων.
  - Κλάδεμα και χειρισμοί ανά κατηγορία: *Lavandula/Santolina/Teucrium* ελαφρύ ανανεωτικό μετά την ανθοφορία (αφαίρεση 20–30% νέας βλάστησης, χωρίς κοπή σε παλαιό ξύλο), *Salvia nemorosa* συχνό deadheading για επανάληψη ανθοφορίας, *Perovskia* υποκοπή στα 20–30 cm τέλη χειμώνα, *Artemisia* ήπια διαμόρφωση τέλη χειμώνα, *Lantana* δυνατό ανανεωτικό τέλη χειμώνα, *Buddleja* κλάδεμα παλαιού ξύλου, αρωστώδη: *Miscanthus/Pennisetum* κοπή στα 20–30 cm τέλη χειμώνα, *Stipa* μόνο καθάρισμα με το χέρι.
  - Ειδική φροντίδα παχύφυτων/ξηρανθεκτικών: *Aloe/Agave/Yucca* σε πλήρη ήλιο, υποστρώματα με υψηλή αποστράγγιση, αραιό πότισμα μετά την εγκατάσταση, αποφυγή οργανικού mulch σε επαφή με το λαιμό· τοποθέτηση μακριά από πεζοδρόμια λόγω ακίδων.
  - Βολβώδη και ριζώματα: κανόνας βάθους 2–3× το ύψος του βολβού, φύτευση σε ομάδες, αποστράγγιση υψηλή, ξηρότερη θερινή περίοδος μετά την ωρίμανση φύλλων, αποφυγή υπεράρδευσης και στάσιμων υδάτων.
  - Εδαφοκάλυψη και ζιζανιοκαταστολή: πλήρης κάλυψη γραμμών στάγδην με mulch και πυκνή φύτευση εδαφοκαλυπτικών στις προτεινόμενες αποστάσεις, μηχανική αντιμετώπιση ζιζανίων το πρώτο εξάμηνο, αποφυγή ζιζανιοκτόνων επαφής σε νεοφυτεμένα.

- Ασφάλεια/τοξικότητα και εργοταξιακές προφυλάξεις: *Nerium* και *Euphorbia* με τοξικούς χυμούς απαιτούν γάντια και προσοχή, *Berberis* με αγκάθια να μην τοποθετείται σε διελεύσεις, *Photinia* και *Olea* με γύρη να αποφεύγονται δίπλα σε εισόδους υψηλής κυκλοφορίας· καθαρές τομές και απολύμανση εργαλείων.
- Διαχείριση ειδών με τάση εξάπλωσης: *Pennisetum setaceum* να χρησιμοποιείται ως στείρο υβρίδιο ή να αντικαθίσταται όπου απαιτείται, *Cortaderia* μόνο με συλλογή ταξιανθιών πριν τη σπορά, *Vinca major* με περιοριστικές μπορντούρες, *Lantana* χρήση νάνων ποικιλιών και τακτικός έλεγχος παραφυάδων.
- Ποιότητα φυτικού υλικού και παραλαβή: φυτά υγιή, χωρίς σπειροειδείς ρίζες, δοχεία γεμάτα, πώδη και αγρωστώδη σε κατάλληλο στάδιο ωρίμανσης, μεταφορά/αποθήκευση σε σκιά με επαρκή υγρασία, φύτευση εντός 48 ωρών από την παραλαβή ή ασφαλής προσωρινή απόθεση.
- Έλεγχοι και παράδοση: επιβεβαίωση ειδών/ποσοτήτων έναντι σχεδίων και Πίνακα, δοκιμή άρδευσης με μέτρηση παροχής στους σταλάκτες αντιπροσωπευτικών ζωνών, φωτογραφική τεκμηρίωση πριν/μετά, ενημερωμένο as-built χωροθέτησης ομάδων, οδηγίες συντήρησης πρώτου έτους και πρόγραμμα αρδεύσεων ανά κατηγορία.
- Τα βασικότερα πλεονεκτήματα της σύνθεσης με μεσογειακά αρωματικά (*Lavandula*, *Salvia*, *Thymus*, *Santolina*, *Helichrysum*, *Teucrium*, *Cistus*) δίνουν αντοχή στην ξηρασία, χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης, μακρά ανθοφορία και ισχυρή υποστήριξη επικονιαστών. Συμπληρώνονται από αειθαλή δομικά (*Myrtus*, *Phillyrea*, *Pittosporum 'Nana'*, *Teucrium fruticans*) για χειμερινό όγκο και από αγρωστώδη/βότανα (*Pennisetum*, *Miscanthus*, *Stipa*, *Sesleria*) για υφή και εποχική κίνηση. Αναρριχώμενα (*Trachelospermum*, *Jasminum*, *Passiflora*) επιτυγχάνουν ταχεία κάλυψη περιφράξεων και σκίαση εξοπλισμού.
- Προσαρμογή κλίματος Πάτρας: τα περισσότερα είδη προτιμούν πλήρη ηλιοφάνεια  $\geq 6-8$  h. Εξαιρέσεις για ημισκιά/σκιά: *Vinca*, *Ruscus*, *Myrtus tarentina*, *Carissa*. Ανεμοαντοχή καλή για *Vitex*, *Olea*, *Nerium*, *Phillyrea*, *Cuprocyparis*. Αλατοαντοχή καλή για *Vitex*, *Olea*, *Nerium*, *Myrtus*, *Gazania*, *Lantana*, *Carpobrotus/Delosperma/Lampranthus*.
- Έδαφος και αποστράγγιση: οι περισσότερες ταξινομούνται ως ασβεστόφιλα-ξηρανθεκτικά. Απαραίτητη πολύ καλή στράγγιση, pH 6,5–8,0. Αποφύγετε μόνιμη ύγρανση για *Lavandula*, *Santolina*, *Helichrysum*, *Cistus*, *Teucrium*. Προβλέψτε ανύψωση κορμικών λεκάνων σε βαριά εδάφη.
- Νερό και λειτουργία: χαμηλές απαιτήσεις μετά την εγκατάσταση. Ρύθμιση στάγδην σε 1,0–1,5 bar και κύκλους αραιούς αλλά επαρκούς διήθησης. Βολβώδη (*Tulipa*, *Hyacinthus*, *Freesia*) χρειάζονται ξηρότερο θέρους. Αλόες και Αγάβες ποτίζονται σπάνια.
- Βιοποικιλότητα και οικοσυστημικές υπηρεσίες: *Thymus*, *Salvia*, *Lavandula*, *Helichrysum*, *Verbena*, *Gaura*, *Achillea* προσελκύουν μέλισσες και επικονιαστές από Μάρτιο έως Οκτώβριο. *Grevillea*, *Callistemon* παρέχουν νέκταρ σε πουλιά. *Arbutus unedo*, *Cotoneaster* προσφέρουν καρπούς σε ορνιθοπανίδα.
- Συντήρηση και κλάδεμα: *Lavandula/Santolina/Teucrium* ελαφρύ ανανεωτικό κλάδεμα μετά την ανθοφορία για συμπαγή μορφή. *Lantana*, *Gaura* καθαρισμός ξηρών για συνεχή άνθηση. *Nerium*, *Photinia*, *Myrtus* διαμορφωτικό τέλος χειμώνα. *Lagestroemia* κλάδεμα ξυλώδους μέρους χειμώνα. Απομάκρυνση ξηρής βιομάζας σε ζώνες πυροπροστασίας.
- Ασφάλεια και τοξικότητα: *Nerium oleander* τοξικό σε όλα τα μέρη· αποφυγή κοντά σε παιδικές ζώνες. *Euphorbia characias* με ερεθιστικό γαλακτώδη χυμό· χρήση γαντιών. *Berberis* με αγκάθια· τοποθέτηση σε μη διερχόμενα σημεία. *Olea* με υψηλή αλλεργιογονικότητα γύρης· αποφυγή άμεσων εισόδων.
- Κίνδυνοι εισβλητικότητας και κανονιστική συμμόρφωση: *Pennisetum setaceum* θεωρείται εισβλητικό στη Μεσόγειο· προτιμήστε τεκμηριωμένα στείρα υβρίδια/εναλλακτικά αγρωστώδη όπου απαιτείται. *Cortaderia selloana* έχει υψηλό κίνδυνο αυτοσποράς· προτιμήστε *Miscanthus* για παρόμοιο εφέ. *Acacia saligna* έχει γνωστή συμπεριφορά επεμβατικού είδους σε παράκτια οικοσυστήματα· χρήση μόνο με αυστηρό έλεγχο και χωρίς διασπορά σπόρων. *Vinca major* μπορεί να εξαπλωθεί σε σκιά· περιοριστικές μπορντούρες. *Lantana camara* δυνητικά επεμβατική σε ήπια κλίματα· χρησιμοποιήστε νάνες/ελεγχόμενες ποικιλίες.
- Θέσεις και αποστάσεις: υψηλόκορμα δέντρα (*Tilia*, *Aesculus*, *Catalpa*) σε απόσταση  $\geq 3$  m από υπόγειες υποδομές και κράσπεδα λόγω ριζών και σκίασης. *Cuprocyparis leylandii* για ανεμοφράκτη/απόκρυψη με

απόσταση  $\geq 0,8-1,2$  m μεταξύ φυτών και τακτικό ψαλιδισμό. *Climbers* ανά 1,0–1,5 m σε σύρματα ανά 40–60 cm καθ' ύψος.

- Αντοχή σε ρύπανση και αστικό περιβάλλον: *Photinia*, *Pittosporum*, *Callistemon*, *Nerium*, *Olea*, *Phillyrea* αντέχουν ατμοσφαιρικούς ρύπους και αστική θερμική νησίδα. *Gazania*, *Dymondia*, *Aptenia* και *Lampranthus* για πρανή και ελαφρά κυκλοφορία.
- Κοστο-αποτελεσματικότητα: πολυετή, αειθαλή και ξηρανθεκτικά μειώνουν αρδεύσεις, λίπανση και κλαδέματα. Εποχικές αιχμές χρώματος μέσω αγρωστωδών και βολβωδών χωρίς μόνιμο κόστος όγκου.
- Ειδικές επισημάνσεις ανά είδος-ομάδα: *Buxus sempervirens* ευαίσθητο σε *Cydalima perspectalis* και box blight· εναλλακτικές για τυπική μπορντούρα *Myrtus tarentina* ή *Teucrium fruticans*. *Strelitzia*, *Russelia*, *Jacaranda* με ευαισθησία σε παγετό· τοποθέτηση σε προφυλαγμένες θέσεις. *Aloe/Agave* σε στραγγιζόμενα παρτέρια, μακριά από πεζοδρόμια λόγω αγκαθωτών φύλλων. *Vitex*, *Callistemon*, *Grevillea* ανθεκτικά σε θαλάσσιο σπρέι.
- Λειτουργική ολοκλήρωση με άρδευση: ξεχωριστές ζώνες για βολβώδη και παχυφυτικά ώστε να επιτρέπεται θερινή μείωση ποτισμάτων. Ζώνες αναρριχώμενων με ανεξάρτητο έλεγχο παροχής. Ενσωμάτωση αισθητήρα βροχής για αποφυγή υπεράρδευσης.

## 1.2 Γενικοί Όροι

- Η υπηρεσία θα πρέπει να εκτελεστεί με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης βάσει των παραδεδεγμένων ειδικών κανονισμών (Ελληνική Νομοθεσία, διεθνείς κανονισμοί, διεθνείς πιστοποιήσεις και εγκρίσεις, κλπ) και με την έγκριση της επίβλεψης.
- Οι ανωτέρω εγκαταστάσεις θα παραδοθούν πλήρεις και σε πλήρη λειτουργία, περιλαμβάνουν δε κάθε εργασία, υλικά και μικρούλικά όπου απαιτούνται, ακόμη και αν αυτά δεν αναφέρονται αναλυτικά.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την διάρκεια των εργασιών της υπηρεσίας, να φροντίσει για την ασφάλεια της περιοχής επέμβασης και του περιβάλλοντος χώρου, δεδομένου ότι το κτίριο θα είναι σε λειτουργία και δεν θα πρέπει να παρεμποδίζονται οι εκδηλώσεις του Συνεδριακού Κέντρου.
- Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπάρχοντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων καθώς και του υφιστάμενου δικτύου οπτικών ινών, για την αποφυγή ζημιών τόσο στο κτίριο όσο και στον περιβάλλοντα χώρο του.
- Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών εντός του αυτού χώρου άλλης υπηρεσίας ή εργολαβίας και να παρέχει κάθε συνεργασία αναγκαία για την προώθησή της.
- Προβλέπεται τμηματική παράδοση, με πληρωμή του ήμισυ του συμβατικού ποσού, εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημέρων, εφόσον έχουν ολοκληρωθεί τα ακόλουθα: Δημιουργία νέων μονοπατιών από κουρασάνι, Ειδική κατασκευή καθιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα, Προμήθεια και τοποθέτηση έξυπνων καθιστικών (smart bench), Σκίαστρα θέσεων στάθμευσης, Δημιουργία σταθμού φόρτισης και στάθμευσης για ηλεκτρικά ποδήλατα, Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών δεδομένων και λοιπών παραμέτρων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, και Πινακίδας led, Εγκατάσταση Hydropanels και το πενήντα τις εκατό (50%) από τις Εγκαταστάσεις άρδευσης και Φυτεύσεις καλλωπιστικών φυτών και δέντρων.
- Η συνολική διάρκεια της υπό ανάθεση σύμβασης της υπηρεσίας ορίζεται στο κεφ. 6.2 (Διάρκεια σύμβασης) της παρούσας Διακήρυξης.

## 2 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

| A/A           | Είδος                                                                                                                                                | Μονάδα μέτρησης | Δαπάνη       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1             | Αισθητική και Λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου του Συνεδριακού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. | ΤΕΜ. 1          | 402.670,97 € |
| Φ.Π.Α. (24%)  |                                                                                                                                                      |                 | 96.641,03 €  |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |                                                                                                                                                      |                 | 499.312,00 € |

Σημείωση: Οι ανωτέρω τιμές ελήφθησαν από το εμπόριο. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται γενικά έξοδα και κάθε είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΠΑΤΡΩΝ**

στο πλαίσιο του έργου «Αισθητική και Λειτουργική Αναβάθμιση του Περιβάλλοντα Χώρου του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών» με ΦΚ 84228.

ο κάτωθι διαγωνιζόμενος:

[... επωνυμία προσφέροντος ...]

[διεύθυνση, στοιχεία επικοινωνίας (τηλέφωνο, fax, email)]

Προσφέρει για την παροχή των υπηρεσιών που περιγράφονται στην Προκήρυξη την τιμή:

| ΤΜΗΜΑ                                        | Υπηρεσίες/Παραδοτέα                                                                                               | Προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ | ΦΠΑ 24% | Προσφερόμενη τιμή με ΦΠΑ |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------|
| 1                                            | Αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου του Συνεδριακού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών |                             |         |                          |
| <b>Συνολική Προσφερόμενη Τιμή χωρίς ΦΠΑ:</b> |                                                                                                                   |                             |         | (αριθμητικώς)            |
|                                              |                                                                                                                   |                             |         | (ολογράφως)              |
| <b>Συνολική Προσφερόμενη Τιμή με ΦΠΑ:</b>    |                                                                                                                   |                             |         | (αριθμητικώς)            |
|                                              |                                                                                                                   |                             |         | (ολογράφως)              |

Η συνολική τιμή προσφοράς άνευ ΦΠΑ αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς

- Η συνολική τιμή προσφοράς με ΦΠΑ αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς
- Το συνολικό ποσό τμήματος αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς
- Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο και θα παραμείνουν σταθερές μέχρι την ολοκλήρωση της προμήθειας και την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου.
- Αύξηση τιμής από τυχόν λάθη και παραλείψεις από την πλευρά του αναδόχου δεν γίνεται αποδεκτή.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**

**1. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ €

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Πατρών

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των € ..... για την/τον.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: Α.Φ.Μ. ...., Οδός ....., Αριθμός ....., Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

β) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, για τη συμμετοχή της σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. 131377/16-12-2025 διακήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Πατρών **47/2025**, με ημερομηνία διενέργειας ....., για την Παροχή Υπηρεσιών στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου: «Αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου του Συνεδριακού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών» με κωδικό **ΦΚ 84228**.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της, καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

## 2. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Πατρών

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των € ..... για την/τον.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα: Α.Φ.Μ. ...., Οδός ....., Αριθμός ....., Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

β) Α.Φ.Μ....., οδός ....., αριθμός ....., Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

για την καλή εκτέλεση της σύμβασης .....(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού), «**Παροχή υπηρεσιών για την αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου του Συνεδριακού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών**» στο πλαίσιο του έργου: «Αισθητική και Λειτουργική Αναβάθμιση του Περιβάλλοντα Χώρου του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών», με κωδικό ΦΚ 84228, συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με την υπ' αριθμ. **131377/16-12-2025** διακήρυξή σας **47/2025**.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το 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 πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις .....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ**  
UNIVERSITY OF PATRAS



**Μονάδα Οικονομικής &  
Διοικητικής Υποστήριξης  
Ειδικού Λογαριασμού  
Κονδυλίων Έρευνας**

<https://research.upatras.gr>

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Στο πλαίσιο του Έργου: «Αισθητική και Λειτουργική Αναβάθμιση του Περιβάλλοντα Χώρου του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών», με ΦΚ: 84228**

**Στην Πάτρα συμβάλλονται:**

**A.** Το Πανεπιστήμιο Πατρών – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη, Κτίριο Α, Ρίο Πατρών, 26504 (ΑΦΜ 998219694, Α' Δ.Ο.Υ. Πατρών) εκπροσωπούμενο νομίμως για την υπογραφή του παρόντος από τον Καθηγητή Χρήστο Ι. Μπούρα, Πρύτανη, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών (η Αναθέτουσα Αρχή) και

**B.** Ο ..... Δ/νση ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ..... (ο Ανάδοχος)

**ΑΡΘΡΟ 1. Αντικείμενο Σύμβασης**

Σύμφωνα με:

- 1) την υπ' αριθμ. .... Απόφαση Κατακύρωσης (αρ. πρωτ.....) της Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών με ΑΔΑΜ:..... και ΑΔΑ:.....
- 2) την από .../-/-.....προσφορά του Β εκ των συμβαλλόμενων ..... και
- 3) την υπ' αριθμ. 131377/16-12-2025 Διακήρυξη (Αριθμός Διακήρυξης: **47/2025** και Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: 388185) με ΑΔΑΜ:..... του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών
- 4) την απόφαση με αρ. πρωτ. ..../-/-2025 (ΑΔΑ: .....) απόφαση για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 στην κατηγορία δαπάνης: ....., ΓΛΚ: .....

ο Α εκ των συμβαλλόμενων ο οποίος στο εξής θα καλείται Αναθέτουσα Αρχή, αναθέτει στο Β εκ των συμβαλλόμενων ο οποίος στο εξής θα καλείται Ανάδοχος, την παροχή κάτωθι υπηρεσιών:

| ΤΜΗ-<br>ΜΑ    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                         | CPV:                                                         | ΣΥΝΟΛΙΚΗ<br>ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ<br>ΤΙΜΗ ΜΕ<br>ΦΠΑ (€) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>1</b>      | Αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου του Συνεδριακού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών | - 77310000-6<br>- 98342000-2<br>- 39113300-0<br>- 34991000-0 | .....                             | ....                           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                                                                                   |                                                              | .....                             | .....                          |

στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου: «Αισθητική και Λειτουργική Αναβάθμιση του Περιβάλλοντα Χώρου του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών» με κωδικό ΦΚ: **84228** που χρηματοδοτείται από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ.

**ΑΡΘΡΟ 2: Έναρξη - Λήξη Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ και έως εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες. Σε περίπτωση που αυτή η διάρκεια δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί βάσει της ροής του διαγωνισμού και σε συνάρτηση με την ημερομηνία λήξης του ενταγμένου στο ΠΡΑΣΙΝΟ

**ΤΑΜΕΙΟ έργου (31/05/2026), η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται με απώτατο όριο την 31η Μαΐου 2026. Ρητά προβλέπεται ότι σε περίπτωση χορήγησης παρατάσεων της διάρκειας του ως άνω έργου, βάσει σχετικών αποφάσεων του Φορέα Χρηματοδότησης (ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ), το προαναφερθέν απώτατο όριο θα μετατίθεται αναλόγως, η δε συνολική διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να ξεπερνά τις εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες.**

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 132 και 217 του Ν. 4412/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 3. Συμβατικό Τίμημα**

Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου ανέρχεται μέχρι του ποσού .....(ολογράφως)..... ΕΥΡΩ (€ ..... ) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και μέχρι του ποσού .....(ολογράφως).....ΕΥΡΩ (€ ..... ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

### **ΑΡΘΡΟ 4. Προβλεπόμενες εγγυήσεις**

Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της παρούσας κατέθεσε στο Πανεπιστήμιο Πατρών την υπ' αριθμ. ....εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ..... της ..... , για την καλή και εμπρόθεσμη υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, με διάρκεια ισχύος δύο (2) μήνες μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης των υπηρεσιών. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών και εφόσον δεν έχει παρουσιαστεί λόγος έκπτωσης του Αναδόχου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της διακήρυξης και της παρούσας σύμβασης.

Η ως άνω εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών - μελών αυτό το δικαίωμα. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

### **ΑΡΘΡΟ 5. Τρόπος και Χρόνος Πληρωμής-Κρατήσεις**

Το συμβατικό τίμημα δύναται να καταβληθεί:

100% εφάπαξ, μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών στο πλαίσιο του Έργου ή

τμηματικά, με πληρωμή του ήμισυ του συμβατικού ποσού, εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών, εφόσον έχουν ολοκληρωθεί και παραδοθεί τα ακόλουθα: Δημιουργία νέων μονοπατιών από κουρασάνι,, Ειδική κατασκευή καθιστικών σωμάτων από σκυρόδεμα, Προμήθεια και τοποθέτηση έξυπνων καθιστικών (smart bench), Σκίαστρα θέσεων στάθμευσης, Δημιουργία σταθμού φόρτισης και στάθμευσης για ηλεκτρικά ποδήλατα, Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών δεδομένων και λοιπών παραμέτρων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, και Πινακίδας led, Εγκατάσταση Hydropanels και το πενήντα τις εκατό (50%) από τις Εγκαταστάσεις άρδευσης και Φυτεύσεις καλλωπιστικών φυτών και δέντρων. ή/και

Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του ποιοτικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης αυτής 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 μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

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

**Τα αναγκαία δικαιολογητικά πληρωμής είναι:**

1. Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής, το οποίο συντάσσεται από αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής της Αρχής.
2. Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο του προμηθευτή που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, δηλαδή με τον εθνικό μορφότυπο τιμολογίων B2G, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός διακήρυξης (**47/2025**), οι παρεχόμενες υπηρεσίες και στο πεδίο BT-12 Στοιχείο αναφοράς σύμβασης → θα αναγράφεται ο Α.Δ.Α.Μ. της σύμβασης [Κωδικός Α.Α.Η.Τ. (Αναθέτουσας Αρχής Ηλεκτρονικού Τιμολογίου) του Ε.Λ.Κ.Ε. με Α.Φ.Μ. 998219694: 1020.E00681.0001]
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
4. Πιστοποιητικά Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

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

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

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.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

**ΑΡΘΡΟ 6. Τόπος-Τρόπος-Χρόνος Παράδοσης Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του στο χρονικό διάστημα και με τον τρόπο που καθορίζονται στο τεύχος της Διακήρυξης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του και να υποβάλει τα παραδοτέα στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Διακήρυξη. Μη εμπρόθεσμη παροχή των υπηρεσιών και υποβολή των παραδοτέων από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και παραδοτέων θα πραγματοποιηθεί από την ορισθείσα αρμόδια τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, με την σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί από την επιτροπή πρωτόκολλο παραλαβής, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016.

Ανεξάρτητα από την αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της

παραγράφου που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

#### **ΑΡΘΡΟ 7. Τεχνικές Προδιαγραφές Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης αποτελούν οι τεχνικές προδιαγραφές των παρεχόμενων υπηρεσιών της Διακήρυξης, όπως αναλύονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι αυτής, καθώς και η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, η οποία πρέπει υποχρεωτικά να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές της Διακήρυξης. Η Διακήρυξη, η Τεχνική Προσφορά και η παρούσα Σύμβαση θα χρησιμοποιηθούν από την αρμόδια επιτροπή στην πιστοποίηση της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των παρεχόμενων από τον Ανάδοχο Υπηρεσιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 8. Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων – Αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
3. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του άρθρου 11 της παρούσας σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9. Εκχώρηση της Σύμβασης**

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς την έγγραφη άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, το δικαίωμα είσπραξης της συμβατικής του αμοιβής.

Ρητά ορίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή δεν υποχρεούται να καταβάλει τόκους για οποιοδήποτε λόγο καθυστέρησης της πληρωμής στην περίπτωση που ο Ανάδοχος εκχωρήσει την απαίτησή του από το τίμημα της σύμβασης, ως και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής.

#### **ΑΡΘΡΟ 10. Τροποποίηση της σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

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

#### **ΑΡΘΡΟ 11. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην πρόσκληση (παρ. 5, άρθρ. 105, ν. 4412/2016).
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή 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 υπερέβη υπαίτια την συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση β, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του



άρθρου 203 του ν. 4412/20161 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί 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 αφορούν 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 ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

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

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

## **ΑΡΘΡΟ 12. Λόγοι ανωτέρας βίας**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονόσ που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί 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 για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 13. Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά οι υπηρεσίες, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 14. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 133 του ν. 4412/2016, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

#### **ΑΡΘΡΟ 15. Ματαίωση διαδικασίας**

Στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο και αιτία καταστεί αδύνατη η υπογραφή/εκτέλεση της σύμβασης μέχρι την καταληκτική ημερομηνία λήξης του έργου και τυχόν παράτασης αυτής, τότε η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει τη διαγωνιστική διαδικασία και τα αποτελέσματα της κατακύρωσης, χωρίς να βαρύνεται με οποιαδήποτε μορφής θετική ή αποθετική ζημία.

Η διαγωνιστική διαδικασία, ανεξαρτήτως του σταδίου στο οποίο βρίσκεται, ματαιώνεται επίσης στην περίπτωση που προκύψει διακοπή της χρηματοδότησης.

Σε περίπτωση ματαίωσης της διαδικασίας για οποιοδήποτε λόγο, είτε εκ του νόμου, είτε εκ των αναφερομένων στην παρούσα, οι συμμετέχοντες/προσωρινοί ανάδοχοι δεν θα έχουν, ούτε θα διατηρούν αξίωση εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, για οποιαδήποτε θετική ή αποθετική ζημία τυχόν ήθελε προκύψει.

#### **ΑΡΘΡΟ 16. Γενικοί Όροι της Σύμβασης**

Η υπηρεσία θα πρέπει να εκτελεστεί με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης βάσει των παραδεδεγμένων ειδικών κανονισμών (Ελληνική Νομοθεσία, διεθνείς κανονισμοί, διεθνείς πιστοποιήσεις και εγκρίσεις, κ.λπ.) και με την έγκριση της επίβλεψης.

Οι εγκαταστάσεις που περιλαμβάνονται θα παραδοθούν πλήρεις και σε πλήρη λειτουργία, περιλαμβάνουν δε κάθε εργασία, υλικά και μικρούλικά όπου απαιτούνται, ακόμη και αν αυτά δεν αναφέρονται αναλυτικά.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την διάρκεια των εργασιών της υπηρεσίας, να φροντίζει για την ασφάλεια της περιοχής επέμβασης και του περιβάλλοντος χώρου, δεδομένου ότι το κτίριο θα είναι σε λειτουργία και δεν θα πρέπει να παρεμποδίζονται οι εκδηλώσεις του Συνεδριακού Κέντρου.

Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπαρχόντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων καθώς και του υφιστάμενου δικτύου οπτικών ινών, για την αποφυγή ζημιών τόσο στο κτίριο όσο και στον περιβάλλοντα χώρο του.

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών εντός του αυτού χώρου άλλης υπηρεσίας ή εργολαβίας και να παρέχει κάθε συνεργασία αναγκαία για την προώθησή της.

#### **ΑΡΘΡΟ 17. Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών**

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.

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 επιμέρους σταδίων παροχής υπηρεσιών/υποβολής παραδοτέων), 6.4 (Απόρριψη παραδοτέων –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3 της Διακήρυξης.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, ή το κύρος και την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

#### **Άρθρο 18. Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)**

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 προστεθέντων/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 αναγκών 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 για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

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: [ngeorgiadou@upatras.gr](mailto:ngeorgiadou@upatras.gr)/τηλ: +302610962855).

**Β.** Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

- α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) 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 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 ΙΙΙ 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 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) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας

#### **Άρθρο 19. Δηλώσεις**

Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται τις πολιτικές της Αναθέτουσας Αρχής κατά της Δωροδοκίας και ότι γνωρίζει τις υποχρεώσεις που απορρέουν εκ του Ν. 5026/2023 για υποβολή Δήλωσης Περιουσιακής Κατάστασης.

Απαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση συμπεριλαμβανομένου του Παραρτήματος περί Ρήτρας ακεραιότητας, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

Για τον ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών  
(Αναθέτουσα Αρχή)

Για την Ανάδοχο εταιρεία.....

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Χρήστος Ι. Μπούρας  
Πρύτανης Πανεπιστημίου Πατρών

(Ψηφιακή Υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νόμιμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της

σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, 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 μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη 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, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ**

Το περιεχόμενο του αρχείου ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσης, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://research.upatras.gr> και συγκεκριμένα στην διαδρομή «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ» <https://research.upatras.gr/diagwnismoi-promitheiwon>, καθώς και στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **388185** α) ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και β) ως αρχείο XML για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας e-ΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ**

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 υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.».