

**Ανοικτός Διαγωνισμός, κάτω των ορίων, προμήθειας ειδών Πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (Έδρα) και της ΠΕ Κοζάνης.**

**Αρ. Διακ 15/2023**

**A/A ΕΣΗΔΗΣ 213127**

## Περιεχόμενα

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ, ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΔΡΑ) ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ.</b> | <b>1</b>  |
| <b>ΑΡ. ΔΙΑΚ 15/2023</b>  | <b>1</b>  |
| <b>Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 213127</b>   | <b>1</b>  |
| <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   | 4         |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ  | 5         |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ  | 6         |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  | 9         |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ  | 9         |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ   | 9         |
| <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        |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων   | 11        |
| 2.1.4 Γλώσσα   | 12        |
| 2.1.5 Εγγυήσεις  | 12        |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων   | 13        |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ  | 13        |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής  | 13        |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής   | 14        |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού  | 15        |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας  | 18        |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια  | 19        |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα  | 19        |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης  | 19        |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία  | 19        |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής   | 20        |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών  | 20        |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα   | 22        |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ  | 27        |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης  | 27        |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  | 27        |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών  | 27        |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών   | 27        |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»  | 30        |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής  | 30        |
| 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά   | 31        |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών   | 31        |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών  | 31        |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών  | 32        |
| <b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>  | <b>34</b> |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ   | 34        |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών  | 34        |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών   | 34        |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ  | 35        |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ   | 37        |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ   | 38        |

|                          |  |           |
|--------------------------|--|-----------|
| 3.5                      | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....  | 41        |
| <b>4.</b>                | <b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>   | <b>42</b> |
| 4.1                      | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ).....   | 42        |
| 4.2                      | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....  | 42        |
| 4.3                      | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....   | 42        |
| 4.4                      | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....  | 43        |
| 4.5                      | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....   | 44        |
| 4.6                      | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....  | 44        |
| <b>5.</b>                | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>   | <b>45</b> |
| 5.1                      | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....  | 45        |
| 5.2                      | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....  | 45        |
| 5.3                      | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....                             | 47        |
| 5.4                      | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....  | 47        |
| <b>6.</b>                | <b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>   | <b>48</b> |
| 6.1                      | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΆΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....  | 48        |
| 6.2                      | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....   | 48        |
| 6.3                      | ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΆΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΌΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΈΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ..... | 49        |
| 6.4                      | ΑΠΌΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ .....   | 49        |
| 6.5                      | ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΆΣΕΙΣ.....  | 50        |
| 6.6                      | ΕΓΓΥΗΜΈΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΉΘΕΙΑΣ.....   | 50        |
| 6.7                      | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....   | 50        |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b> | <b>51</b>  |           |
|                          | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΈΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....           | 51        |
|                          | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....   | 76        |
|                          | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....  | 77        |
|                          | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....   | 78        |
|                          | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΈΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΨΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΨΟΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΈΝΩΝ .....          | 109       |

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

|   |  |
|---|--|
| Επωνυμία  | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ<br>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |
| Ταχυδρομική διεύθυνση   | Δημοκρατίας 27   |
| Πόλη  | ΚΟΖΑΝΗ   |
| Ταχυδρομικός Κωδικός  | 50100  |
| Χώρα  | ΕΛΛΑΔΑ   |
| Κωδικός NUTS  | GR13   |
| Τηλέφωνο  | 24613 51194, 24613 51236   |
| Φαξ   |  |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο   | x.toumpas@pdm.gov.gr   |
| Αρμόδιος για πληροφορίες για την Σύναψη της Συμφωνίας Πλαίσιο και των Εκτελεστικών αυτής Συμβάσεων: | ΤΟΥΜΠΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ (Για Θέματα Διαγωνισμού)                         |
| Αρμόδιος για πληροφορίες για την υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη.         | ΤΣΩΚΡΗ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ (Για θέματα Τεχνικών Προδιαγραφών)              |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)  | <a href="http://www.pdm.gov.gr">www.pdm.gov.gr</a>               |
| Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)   |  |

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση – Υποτομέας ΟΤΑ Β Βαθμού.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

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

**Στοιχεία Επικοινωνίας****α) Στοιχεία Επικοινωνίας**

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

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

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>1</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 1723.01 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Φορέα 073

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 113962/07-07-2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013188368, ΑΔΑ Ψ1Λ87ΛΨ-ΡΚΠ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και έλαβε Α/Α 3360. καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ειδών Πληροφορικής για τις ανάγκες των υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (Έδρα) και της ΠΕ Κοζάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσης.

| α/α | Είδος                          | Ποσότητα | Ενδεικτική τιμή μονάδας € | Γενικό Σύνολο € |
|-----|--------------------------------|----------|---------------------------|-----------------|
| 1   | Η/Υ                            | 83       | 970                       | 80510           |
| 2   | ΚΑΜΕΡΕΣ                        | 31       | 31                        | 961             |
| 3   | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ Compuprint SP40 plus | 1        | 1340                      | 1340            |
| 4   | ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ          | 14       | 136                       | 1904            |
| 5   | ΕΝΣΥΡΜΑΤΕΣ ΤΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ       | 71       | 30                        | 2130            |
| 6   | ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΤΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ        | 9        | 39                        | 351             |
| 7   | ΤΗΛ. ΚΟΝΣΟΛΕΣ                  | 3        | 340                       | 1020            |
| 8   | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ                   | 30       | 575                       | 17250           |
| 9   | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3                | 7        | 1300                      | 9100            |
| 10  | ΗΧΕΙΑ                          | 8        | 12                        | 96              |
| 11  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ         | 10       | 68                        | 680             |
| 12  | ΛΑΡΤΟΡ                         | 4        | 1050                      | 4200            |
| 13  | USB                            | 26       | 9                         | 234             |
| 14  | UPS                            | 10       | 145                       | 1450            |
| 15  | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ             | 1        | 125                       | 125             |
| 16  | SSD SSD SATA                   | 6        | 62                        | 372             |
| 17  | SWITCH 5 PORTS                 | 24       | 19                        | 456             |
| 18  | CONFLER μικρό για αέρα         | 2        | 115                       | 230             |
| 19  | Πρέσα Ακροδεκτών Δικτύου       | 2        | 42                        | 84              |

<sup>1</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

|    |   |   |     |        |
|----|---|---|-----|--------|
| 20 | Κάρτες γραφικών 2 GB GDDR3 1600 MHz 64 bit          | 5 | 186 | 930    |
| 21 | KVM HDMI (3ports)                                   | 3 | 67  | 201    |
| 22 | Οθόνες για server rooms                             | 5 | 660 | 3300   |
| 23 | Συνεδριακό μικρόφωνο usb για συνεδριάσεις με λαπτοπ | 2 | 65  | 130    |
| 24 | HDMI Switch   | 2 | 40  | 80     |
| 25 | SSD M2 NVMe   | 6 | 62  | 372    |
| 26 | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LEXMARK MS 431 + 2 EXTRA TONER            | 2 | 515 | 1030   |
| 27 | Ασύρματο πληκτρολόγιο με ποντίκι                    | 1 | 65  | 65     |
| 28 | ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ   | 2 | 37  | 74     |
| 29 | ΚΑΡΤΑ MICROSD                                       | 6 | 15  | 90     |
| 30 | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ  | 1 | 58  | 58     |
| 31 | ΣΥΣΚΕΥΗ BLUETOOTH                                   | 6 | 72  | 432    |
|    | ΣΥΝΟΛΟ  |   |     | 129255 |

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 30213300-8, 30230000-0

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 104.237,90 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 129.255,00 €.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή αυτής μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων των αγαθών.

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

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

*Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών, καθότι πρόκειται για ομοειδή και είναι δύσκολος ο διαχωρισμός τους σε ομάδες και η ξεχωριστή ανάθεση σε διαφορετικούς αναδόχους από τεχνικής απόψεως.*

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>2</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

<sup>2</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>3</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>4</sup>.
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

<sup>3</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>4</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «*Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις*»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- 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.*», όπως ισχύει.
- Το αριθ. 54852/12-04-2023 (23REQ012825293) έγγραφο της Δ/σης Διαφάνειας & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης σχετικά με τη «*Διαβίβαση μελέτης προδιαγραφών – κόστους υλικών για το έτος 2023*».
- Η σχετική Μελέτη προδιαγραφών – κόστους υλικών Πληροφορικής.
- Η αριθ. 1012/23 (ΑΔΑ 977Η7ΛΦ-ΒΞ7) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής έγκρισης δαπάνης για την προμήθεια ειδών Πληροφορικής.
- Η αριθ. 113962/07-07-2023 (ΑΔΑ Ψ1Λ87ΛΨ-ΡΚΠ, Α/Α 3360, 23REQ013188368) Απόφαση δέσμευσης πίστωσης ποσού 129.255,00 €.
- Η αρθ. 1263/23 (9ΜΨΒ7ΛΨ-ΛΔ1) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Έγκρισης διενέργειας, τεχνικών προδιαγραφών και καθορισμού όρων του Διαγωνισμού.
- 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.



## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **13/09/2023** και ώρα 15:00

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

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **213127** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 14/08/2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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

Η Διακήρυξη *θα καταχωρηθεί* στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): στη διαδρομή: <https://www.pdm.gov.gr/category/information/procurements/>

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.<sup>5</sup>

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>6</sup>

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

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

---

<sup>5</sup> Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

<sup>6</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

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

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))<sup>7</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα

---

<sup>7</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>8</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>9</sup>.

#### 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<sup>10</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>11</sup>

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>12</sup>.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>13</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)<sup>14</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>15</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και

<sup>8</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>9</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

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

<sup>11</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>12</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>13</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

<sup>14</sup> Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>15</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.Δ.Η.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>16</sup>.

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

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>17</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>18</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

<sup>16</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>17</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>18</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>19</sup>.

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<sup>20</sup>

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον<sup>21</sup>.

## 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<sup>22</sup>, ποσού **2.084,76 €**.

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 **14/10/2024** άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>23</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,

<sup>19</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>20</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>21</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>22</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

<sup>23</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>24</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>25</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της

<sup>24</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>25</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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

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

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

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

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

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>26</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>27</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>28</sup>

(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 επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν 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.<sup>29</sup>**

<sup>26</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>27</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>28</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

<sup>29</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.



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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>30</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>31</sup>.

**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<sup>32</sup>.

**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 εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

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

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

<sup>30</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>31</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>32</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

*[Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων «η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης]*

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

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

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>33</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες<sup>34</sup>.

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

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

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

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

<sup>33</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

<sup>34</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

παρούσας<sup>35</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς 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<sup>36</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>37</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>38</sup>.

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>39</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>40</sup>

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

<sup>35</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>36</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>37</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>38</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>39</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>40</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>41</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>42</sup>

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά 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<sup>43</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>44</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>45</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>46</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>47</sup>.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>48</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά

<sup>41</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>42</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>43</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>44</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>45</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>46</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>47</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>48</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>49</sup>.

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

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

**Β. 1.** . Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω<sup>50</sup>. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

<sup>49</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>50</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

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

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που 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.

**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.

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>51</sup> 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<sup>52</sup>.

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

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 δεν προσκομίζονται δικαιολογητικά

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

<sup>51</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>52</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>53</sup>

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

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς δεν προσκομίζονται δικαιολογητικά

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς δεν προσκομίζονται δικαιολογητικά

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς δεν προσκομίζονται δικαιολογητικά

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

---

<sup>53</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

της στο ΓΕΜΗ<sup>54</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>55</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>56</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που

<sup>54</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>55</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

<sup>56</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



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 Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**Β.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.

**Β.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.

**Β.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.

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

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 του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>57</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>58</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή 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.

---

<sup>57</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>58</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>59</sup>

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, 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<sup>60</sup>.

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>61</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

<sup>59</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>60</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>61</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής

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.<sup>62</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>63</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>64</sup>,

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<sup>65</sup>.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με 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 ιθαγενείας του.

του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>62</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>63</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».

<sup>64</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>65</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>66</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

**α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

**β) την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

<sup>66</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>67 68</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>69</sup>.

Επίσης θα προσκοπιστούν τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των ειδών.

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>70</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται στην παρούσα:

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

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

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

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

<sup>67</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>68</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>69</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>70</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

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

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>71</sup>

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 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,<sup>72</sup>

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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,

<sup>71</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>72</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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<sup>73</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **20/09/2023** και ώρα 10:00 Π.Μ.

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>74</sup>, 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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>75</sup>.

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.

<sup>73</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>74</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>75</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

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<sup>76</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>77</sup>.

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.

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.<sup>78</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>79</sup> («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<sup>80</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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

<sup>76</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>77</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>78</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>79</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>80</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>81</sup>.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει 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 προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές 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<sup>82</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία

<sup>81</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>82</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο σε ποσοστό και ως εξής: 120 τοις εκατό (...%)<sup>83</sup> στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και 80 τοις εκατό (...%)<sup>84</sup> στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>85</sup>

**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<sup>86</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>87</sup>

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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,

<sup>83</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας (παραγρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016

<sup>84</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 80% (παραγρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016)

<sup>85</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>86</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>87</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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.

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή 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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>88</sup>.

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>89</sup>.

<sup>88</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>89</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>90</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον

<sup>90</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου<sup>91</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>92</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από 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 ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>93</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., 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 αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η 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 अपαράδεκτη. 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 αρμοδίου 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 άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>94</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως 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

<sup>91</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>92</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>93</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>94</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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

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

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

---

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

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

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



#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

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

---

###### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης 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 τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

**Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.**

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από 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 θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου

παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>95</sup>

#### **4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :**

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>96</sup>.

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<sup>97</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

<sup>95</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>96</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>97</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 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<sup>98</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>99</sup>. 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.

#### 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 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. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

<sup>98</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>99</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>100</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)<sup>101</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>102</sup>

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

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

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>103</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>104</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε συγκεκριμένη προθεσμία από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να

<sup>100</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>101</sup> Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

<sup>102</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

<sup>103</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή **1,01**.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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



**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>105</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>106</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινομένο 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<sup>107</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>105</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>106</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

<sup>107</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρούσα και τις οδηγίες και εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>108</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>109</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ν. 4412/16

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

<sup>108</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

<sup>109</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους προβλεπόμενους στην παρούσα χρόνους και τις οδηγίες της αρμόδιας υπηρεσίας.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>110</sup>

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

*Δεν απαιτείται*

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

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

<sup>110</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.



**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

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

---

*Η αρμόδια υπηρεσία και η αρμόδια επιτροπή δύναται να ζητήσει από τους υποψηφίους, για την ορθή εξέλιξη της διαδικασίας.*

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

*ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ*

## Μελέτη προδιαγραφών

Συνολική Περιγραφή Φυσικού αντικειμένου του έργου

Παραθέτουμε την περιγραφή του συνολικού φυσικού αντικειμένου του έργου. Το φυσικό αντικείμενο όπως περιγράφεται είναι διαρθρωμένο στην τελική ανάπτυξη

| 1. ΣΕΤ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΗΛ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ(Desktop) | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά   |
|---|---|
| Θήκη και τροφοδοσία υπολογιστή          | <p><b>ΘΗΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Μέγεθος: Midi Tower</li> <li>Συμβατές μητρικές : ATX, Micro ATX</li> <li>Συνδεσιμότητα : Τουλάχιστον από μια θύρα Audio, Microphone ,USB 2.0, USB 3.0 στην μπροστινή πλευρά.</li> </ol> <p><b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Τύπος : ATX</li> <li>Ισχύς <math>\geq 700W</math>.</li> <li>Διάταξη καλωδίων : Full Wired</li> <li>Certification: Τουλάχιστον 80 Plus Standard ή ανώτερης κατηγορίας πιστοποίησης.</li> <li>Συνδέσεις: Τουλάχιστον τις παρακάτω:<br/>1 τουλάχιστον Main Power Connector (20+4Pin)<br/>1 τουλάχιστον ATX 12V (4+4Pin)<br/>6 τουλάχιστον Sata (4Pin)<br/>2 τουλάχιστον PCI-E (6+2Pin)</li> </ol>  |
| Επεξεργαστής και ψήκτρα                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός Cores <math>\geq 14</math></li> <li>Αριθμός Threads <math>\geq 20</math></li> <li>Base Frequency <math>\geq 1.80</math> Ghz</li> <li>Max Frequency <math>\geq 4.80</math> GHz</li> <li>Μνήμη Cache <math>\geq 24</math> Mb</li> <li>Υποστήριξη μνημών : DDR5 <math>\geq 4800</math> MT/Sec , DDR4 <math>\geq 3200</math> MT/s</li> <li><b>Οπωσδήποτε υποστήριξη Trusted Platform Module Technology (TPM 2.0)</b></li> <li><b>Με Ενσωματωμένα γραφικά</b> με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ol style="list-style-type: none"> <li>Max resolution :<br/><math>\geq 4096 \times 2160 @ 60\text{Hz}</math> (HDMI)<br/><math>\geq 7680 \times 4320 @ 60\text{Hz}</math> (Display Port)</li> <li>Graphics Base Frequency <math>\geq 300</math> MHz</li> <li>Ψήκτρα : Αυτή με την οποία συνοδεύεται ο επεξεργαστής από την κατασκευάστρια εταιρεία ή αντίστοιχων ή ανώτερων χαρακτηριστικών.</li> </ol> </li> </ol> |

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | <p>19. Πλήρη συμβατότητα με το chipset της Motherboard.</p> <p>20. Εγγύηση επεξεργαστή <math>\geq 3</math> έτη</p>  |
| <b>Λειτουργικό Σύστημα</b> | Windows 10 Pro GREEK <b>εγκατεστημένο, χωρίς κλειδί ενεργοποίησης</b> (θα γίνει ενεργοποίηση με κλειδί της Π.Δ.Μ)   |
| <b>Motherboard</b>         | <p>21. Μέγεθος: ATX ή Micro ATX</p> <p>22. Υποστήριξη Dual Channel DDR4, Dimm Slots <math>\geq 2</math>, Υποστήριξη Ταχύτητας Μνήμης <math>\geq 3200</math> MHz</p> <p>23. Υποστήριξη Δίσκων <math>\geq</math> SATA III (6Gb/s) τουλάχιστον 4 Ports και M.2 PCIe 3.0 τουλάχιστον 2 θύρες (Type 2280)</p> <p>24. On-Board συσκευή: Ήχος (7.1 channels)</p> <p>25. Έξοδοι για οθόνη : HDMI port, D-Sub port, DisplayPort</p> <p>26. Δίκτυο: <math>\geq 1</math>Gb Ethernet</p> <p>27. Expansion Slots : Τουλάχιστον 1 x PCIe 4.0 x16 και 1 x PCIe 3.0 x1</p> <p>28. USB Ports: Τουλάχιστον 2x USB 2.0 και 2 x USB 3.2</p> <p>29. <b>Οπωσδήποτε υποστήριξη Trusted Platform Module Technology (TPM 2.0)</b></p> <p>30. Εγγύηση <math>\geq 3</math> έτη</p> |
| <b>Μνήμη</b>               | <p>31. Μέγεθος μνήμης <math>\geq 16</math> GB DDR4 DIMM (σε μια κάρτα μνήμης)</p> <p>32. Ταχύτητα μνήμης <math>\geq 3200</math> MHz</p> <p>33. CAS Latency <math>\leq 16</math></p> <p>34. Timing στα 1.35V (3200 MHz) <math>\geq 16-20-20</math></p> <p>35. Εγγύηση : Καθόλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος</p>  |
| <b>Σκληρός Δίσκος</b>      | <p>36. Μέγεθος δίσκου <math>\geq 500</math> GB</p> <p>37. Τύπος δίσκου : SSD (M.2 (2280))</p> <p>38. Ταχύτητα εγγραφής <math>\geq 3,300</math> MB/s και ανάγνωσης <math>\geq 3,500</math> MB/s.</p> <p>39. Maximum 4KB Random Read (IOPS) <math>\geq 480.000</math> και Random Write (IOPS) <math>\geq 550.000</math> Random Read</p> <p>Εγγύηση δίσκων <math>\geq 5</math> Έτη ή 300 TBW</p>   |
| <b>Οπτικά Μέσα</b>         | 40. DVDRW +/- , Ταχύτητα εγγραφής $\geq 24x$ , Συνδεσιμότητα : SATA   |
| <b>Πληκτρολόγιο</b>        | <p>41. Ενσύρματο, Quiet touch, Ελληνικό, Μαύρο χρώμα.</p> <p>42. Multimedia Πλήκτρα : Ναι (play/pause, volume up, volume down, mute)</p> <p>43. Προστασία : Αντίσταση σε εισροή υγρών (Spill Resistant Design)</p> <p>44. Μήκος καλωδίου <math>\geq 1.8</math> m.</p> <p>45. Εγγύηση <math>\geq 3</math> Έτη.</p>   |
| <b>Ποντίκι</b>             | <p>46. Optical, Αμφιδέξιο, Ενσύρματο, Μαύρο χρώμα.</p> <p>47. Μήκος καλωδίου <math>\geq 1.8</math> m.</p> <p>48. Resolution: <math>\geq 800</math>dpi (δυνατότητα σωστής λειτουργίας σε διαφορετικούς τύπους</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | επιφανειών(γυάλινο γραφείο, ανοιχτόχρωμο γραφείο)<br>49. Εγγύηση $\geq 3$ Έτη.  |
| <b>Λοιπά</b><br><b>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)</b>                 | 50. Πολύμπριζο προστασίας υπερτάσεων και από κεραυνό, $\geq 5$ θέσεων, ,Με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20 και ένδειξη CE<br>51. UTP CAT6 $\geq 5$ m.<br>52. Σε οποιοδήποτε από όλα τα παραπάνω προϊόντα δεν αναγράφεται η εγγύηση ο προμηθευτής να δώσει <b>2 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας και αντικατάστασης (αναγραφόμενο στο τιμολόγιο).</b>   |
| <b>Παρατηρήσεις :</b><br><b><u>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)</u></b> | <b>1. Για τα WINDOWS 10 δεν απαιτείται αγορά λογισμικού, <u>μόνο εγκατάσταση.</u></b><br><b>2. Το λογισμικό (Windows 10) να είναι εγκατεστημένο, και με όλα τα διαθέσιμα έως σήμερα updates.</b><br><b>3. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</b><br><b>4. Και μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</b> |
| <b>ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ</b>   | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Συνδέσεις   | 1. D-Sub , HDMI, DisplayPort  |
| Διαγώνιος   | 2. Μέγεθος διαγώνιου $\geq 27''$  |
| Ανάλυση   | 3. $\geq 1920 \times 1080 @ 75$ Hz  |
| Αντίθεση  | 4. $\geq 1000:1$  |
| Χρόνος Απόκρισης  | 5. $\leq 5$ ms  |
| Τύπος panel   | 6. IPS  |
| Ρυθμός ανανέωσης:   | 7. $\geq 75$ Hz   |
| Φωτεινότητα:  | 8. $250 \text{ cd/m}^2$   |
| Γωνία προβολής:   | 9. $\geq 178^\circ$ (H) / $178^\circ$ (V)   |
| Χρώματα οθόνης  | 10. $\geq 16,7$ M   |
| Βάση στήριξης   | 11. Κλίση της οθόνης από -5 έως 20 μοίρες   |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά   | 53. Να υποστηρίζει τεχνολογία FreeSync ή οποιαδήποτε αντίστοιχων δυνατοτήτων  |

|   |   |
|---|---|
|   | τεχνολογία (βελτίωση της απόδοσης της οθόνης και εξάλειψη του τρεμοπαίγματος)   |
| Εγγύηση   | 12. ≥ 3 Έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br><br><u>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)</u> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να συμπεριλαμβάνονται καλώδιο Display Port και τροφοδοσίας.</li> <li>2. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers)</li> <li>3. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται τα έτη εγγύησης του κάθε προϊόντος.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
| <b>2. Web camera USB</b>                               | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Ανάλυση Video  | ≥ 1920 x 1080 Pixels  |
| Ανάλυση φωτογραφίας                                    | ≥ 2.0 Megapixel   |
| Κάλυμμα φακού  | Ναι   |
| Δυνατότητα τοποθέτησης                                 | Σε Laptop, Smart TV, γραφείο ή επιφάνεια εργασίας, οθόνη, τρίποδα   |
| Εγγύηση  | ≥ 2 έτη   |
| Μέγιστο frame rate                                     | ≥ 30 fps  |
| Μήκος καλωδίου   | ≥ 1,8 m   |
| Μικρόφωνο  | Ενσωματωμένο  |
| Οπτική γωνία   | ≥ 77 μοίρες   |
| Περιστροφή   | ≥ 360 μοίρες  |
| Πρόσθετα Χαρακτηριστικά                                | Τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:<br>Frame rate: Up to 30 fps @ 1080p quality,<br>Picture capture resolution: 1920*1080 / 1280*720, Noise Cancellation,   |
| Εγκατάσταση  | Plug n play στα συστήματα windows 10, 11  |
| Σύνδεση  | USB 2.0   |
| Συνδεσιμότητα  | Chrome OS, Mac OS, Windows, Xbox One X/S  |
| Τεχνολογία Sensor                                      | Full HD   |
| Χρώμα  | Κατά προτίμηση μαύρο  |
| Παρατηρήσεις :<br><br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|   |  |
|---|--|
| <b>3. Εκτυπωτής ακίδων - Dot Matrix</b> | <b>Σύμφωνα με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά (COMPUPRINT</b> |
|---|--|

|   | <b>SP40 PLUS TRACTO.)</b>  |
|---|--|
| <b>Αναγκαιότητα αγοράς συγκεκριμένου προϊόντος</b>        | Ο εκτυπωτής ακίδων COMPUPRINT SP40 PLUS TRACTO είναι αυτός ο οποίος χρησιμοποιείται στις διευθύνσεις μεταφορών και επικοινωνιών σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.  |
| <b>Τεχνολογία Εκτύπωσης</b>                               | Impact Dot Matrix.   |
| <b>Ταχύτητα</b>   | 580cps (VHSD), 520cps (HSD), 400cps (Draft), 200cps (NLQ), 133cps (LQ).  |
| <b>Μήκος Γραμμής</b>                                      | 94 columns @10cpi, 112 columns @12cpi, 141 columns @15cpi.   |
| <b>Διαχείριση Χαρτιού</b>                                 | Single sheet, envelopes, label, fanfold (40gr/m2 to 200gr/m2 – 0,65mm to 2,7mm), Passbook (horizontal and vertical), Single sheet width 65-244mm, length 65-470mm.   |
| <b>Αντίγραφα</b>  | 1 original + 6 copies.   |
| <b>Display</b>  | LCD display – 2 lines with 16 characters each.   |
| <b>Ειδικές λειτουργίες</b>                                | Αυτόματη ρύθμιση κενού, ευθυγράμμιση, αναγνώριση άκρων.  |
| <b>Ανάλυση</b>  | οριζόντια > 360dpi, κάθετα > 360dpi.   |
| <b>Κωδικοποίηση</b>                                       | International Code Page, 28 International Character Set, Gost.   |
| <b>Υποστήριξη barcode.</b>                                | Ναί  |
| <b>Γραμματοσειρές</b>                                     | Draft, Courier, Gothic, Prestige, Presentor, Script, OCR-A/B, Boldface.  |
| <b>Προεγκατεστημένες εξομοιώσεις</b>                      | IBM Personal Printer 2390+, Proprinter XL24-XL24AGM, Epson LQ2550/LQ1170, IBM 4722, Olivetti PR40plus/PR2/PR2845, IBM 9068, HPR 4915.  |
| <b>Συνδεσιμότητα</b>                                      | Parallel, Serial, USB 2.0 Full Speed.  |
| <b>Input buffer</b>                                       | up to 128 Kbytes.  |
| <b>Συμβατότητα</b>  | Windows 2000, XP, Vista (32-64 bits), Windows 7 (32-64 bits).  |
| <b>Reliability MTBF</b>                                   | > 10.000 hours – MTTR 16 minutes.  |
| <b>Κεφαλή Εκτύπωσης</b>                                   | 24 needles, life > 400 million characters (equivalent to > 1 Billion strokes/wire).  |
| <b>Τεχνολογία Εκτύπωσης</b>                               | Impact Dot Matrix.   |
| <b>Επιπλέον</b>   | Ο εκτυπωτής να παραληφθεί <b>έτοιμος και παραμετροποιημένος</b> για χρήση στα συστήματα της Δ/νσης Μεταφορών και Επικοινωνιών.   |
| <b>Παρατηρήσεις :</b><br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers)</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> <li>3. Ο εκτυπωτής να συνοδεύεται με <b>USB καλώδιο για σύνδεση σε υπολογιστή.</b></li> </ol> |

|  |  |
|--|--|
|  | 4. <u>Ο εκτυπωτής να παραληφθεί έτοιμος και παραμετροποιημένος για χρήση στα συστήματα της Δ/σης Μεταφορών και Επικοινωνιών.</u> |
|--|--|

| 4. Καταστροφέας εγγράφων                           | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά   |
|--|---|
| Τύπος  | Καταστροφέας εγγράφων και καρτών  |
| Δυνατότητα   | Καταστροφή έγγραφων με συνδετήρες ή συρραπτικά  |
| Λειτουργία   | ≥ 8 φύλλα ταυτόχρονα (A4, 80G/M)  |
| Προστασία  | Επίπεδο προστασίας P4 (DIN 66399)   |
| Κοπή   | Τα χαρτιά σε κομμάτια ≥ 5 x 18 mm (cross cut)   |
| Μέγιστο πλάτος χαρτιού                             | ≥ 220 mm (A4)   |
| Μέγεθος κάδου                                      | ≥ 15 λίτρων   |
| Ταχύτητα   | ≥ 1.8 m/min   |
| Δυνατότητα λειτουργίας                             | Αυτόματης αναστροφής λειτουργίας  |
| Ενδείξεις  | Υπερφόρτωσης και υπερθέρμανσης  |
| Προστασία  | Σταμάτημα λειτουργίας για προστασία από υπερθέρμανση  |
| Κύκλος λειτουργίας                                 | ≥ 4 συνεχόμενα λεπτά λειτουργίας.   |
| Επίπεδο θορύβου                                    | ≤ 68 dB   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

| 5. Ενσύρματη τηλεφωνική συσκευή            | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά |
|--|---|
| Οθόνη                                      | ≥ 2 γραμμών με αναγνώριση κλήσης          |
| Λειτουργία ανοιχτής συνομιλίας             | Ναι                                       |
| Ένταση ανοιχτής συνομιλίας                 | ≥ 3 επίπεδα                               |
| Άμεσες μηνύες                              | ≥ 3                                       |
| Εμφάνιση Ημερομηνίας και Ωρας στην Αναμονή | Ναι                                       |
| Καταγραφή διάρκειας κλήσης                 | Ναι                                       |
| Ringtone                                   | ≥ 1                                       |
| Ρύθμιση έντασης κουδουνίσματος             | ≥ 3 (high/low/off)                        |
| Τηλεφωνικός κατάλογος                      | ≥ 10 αριθμών                              |
| Δείκτης αναμονής μηνύματος                 | Ναι                                       |
| Αναγνώριση Κλήσης                          | Ναι                                       |

|  |   |
|--|---|
| Λειτουργία επανάκλησης τελευταίας εισερχόμενης         | Ναι   |
| Καταγραφή τελευταίων εισερχόμενων κλήσεων              | ≥ 50 τελευταίων κλήσεων   |
| Πλήκτρο Flash (R)                                      | Ναι   |
| Πλήκτρο Pre-dialing                                    | Ναι   |
| Πλήκτρο Mute   | Ναι   |
| Ενδεικτικό LED κουδουνίσματος                          | Ναι   |
| Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης                      | Ναι   |
| Τονική /Παλμική εναλλαγή                               | Ναι   |
| Φωτιζόμενη Οθόνη                                       | Όχι   |
| Αναγνώριση Κλήσης στην Αναμονή                         | Όχι   |
| Διάρκεια flashing                                      | 100, 300, 600 ms  |
| Ελληνικό Μενου   | Όχι   |
| Protocol   | FSK & DTMF  |
| Αφαιρούμενο καλώδιο σύνδεσης γραμμής                   | RJ11/RJ11   |
| Ειδικές λειτουργίες                                    | Ενίσχυση για το ακουστικό με κουμπί που προσθέτει τουλάχιστον 10dB στην ακρόαση.  |
| Λειτουργία χωρίς μπαταρίες                             | Ναι   |
| Εγγύηση  | ≥ 2 έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br><br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

| 6. Ασύρματα τηλέφωνα   | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά                                       |
|--|---|
| Συμβατότητα ακουστικών με άλλες βάσεις ίδιου τύπου (Generic Access Profile -GAP) | Ναι   |
| Λειτουργία Eco με το πάτημα ενός πλήκτρου  | Ναι   |
| Ανοικτή συνομιλία  | Ναι   |
| Επανάκληση   | Μνήμη Επανάκλησης τουλάχιστον 10 θέσεων (Αριθμών ή Ονόματων)                    |
| Σίγαση μικροφώνου  | Ναι (Σίγαση/Παύση)  |
| Αναγνώριση κλήσεων   | Ναι   |
| Ιστορικό Αναγνώρισης Κλήσεων   | ≥ 50 κλήσεις (Αριθμοί & ονόματα)  |
| Τηλεφωνικός κατάλογος  | ≥ 50 καταχωρήσεις (Όνομα / αριθμός)   |
| Αριθμός μελωδιών   | ≥ 5   |
| Βήματα έντασης κουδουνίσματος  | ≥ 6 επίπεδα + OFF   |
| Τύπος Οθόνη  | Τουλάχιστον με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Μονόχρωμη Dot, 16 ψηφίων x 3 γραμμών |
| Οπισθοφωτισμός   | Ναι   |
| Ρολόι  | Εμφάνιση ώρας & ημερομηνίας   |
| Κλήση συνδιάσκεψης   | Ναι   |



|   |  |
|---|--|
| Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών                        | Ναι  |
| Ένταση ακουστικού                                   | ≥ 4 επίπεδα  |
| Τύπος μπαταρίας                                     | Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-MH (AAA*2)  |
| Χρόνος αναμονής(χρήση πλήρως φορτισμένων μπαταριών) | ≥ 24 ώρες  |
| Χρόνος ομιλίας(χρήση πλήρως φορτισμένων μπαταριών)  | ≥ 3 ώρες   |
| Επιτοίχια τοποθέτηση                                | Ναι  |
| Εντοπισμός ακουστικού με πλήκτρο στη βάση.          | Ναι  |
| Εγγύηση   | ≥ 2 Έτη  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)  | <p>1.Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</p> <p>2.Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</p> |

|  |  |
|--|--|
| <b>7. Τηλεφωνικές κονσόλες</b>                     | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά (Προϊόν : Alcatel-Lucent 8039s Premium Deskphone)</b>   |
| <b>Αναγκαιότητα αγοράς συγκεκριμένου προϊόντος</b> | Για λόγους συμβατότητας με το τηλεφωνικό κέντρο είναι αναγκαία η προμήθεια του παρακάτω προϊόντος: Alcatel-Lucent 8039s Premium Deskphone  |
| <b>Physical characteristics</b>                    | Width: 252 mm (9.92 in), Depth: Including alphabetical, keyboard 200 mm (7.87 in), Height: 204 mm (8.03 in), Weight: 1340 g (3.17 lb)  |
| <b>Standing</b>                                    | Adjustable foot stand ranging from 25° to 60°  |
| <b>Color</b>                                       | Moon grey  |
| <b>Display</b>                                     | 100 x 160 pixels, 4 grey level, white backlight  |
| <b>Keypad</b>                                      | Navigator: 4-way navigation + OK + Cancel  |
| <b>Contextual keys</b>                             | - 2 x 5  |
| <b>Function keys</b>                               | On/Off hook, Dial Pad, mute with LED, volume keys +/-, hands-free with LED, 2 personal keys/LED, redial, info and message with LED   |
| <b>Programmable keys</b>                           | Up to 72 soft keys(OmniPCX® Enterprise)<br>Up to 40 soft Keys (OXO Connect or OmniPCX Office)  |
| <b>Keyboard</b>                                    | Magnetic alphabetic keyboard   |
| <b>Connectivity</b>                                | RJ-12 Digital Line interface, external ringer and audio active envelop indicator connector, RJ-9 connector for corded headset, RJ-9 connector for Alphabetical Keyboard, 4 poles |

|   |  |
|---|--|
|   | 3.5 mm jack headset port, SATA connector for Add-on module connection  |
| <b>Audio characteristics</b>                              |  |
| <b>Handset</b>  | Comfort Handset, Hearing Aid Compatible (HAC), Full interactive handsfree, acoustic echo cancellation, G711 (A-law and μ-law)  |
| <b>Regulatory standards</b>                               | Safety: EN 60950-1(+A11+A1+AC+A12), IEC 60950-1(Second Edition +Am1), ANSI/UL 60950-1(+Am1), CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07(+Am1)  |
| <b>Product ships with</b>                                 | DeskPhone with Handset and magnetic alphabetic keyboard, 3m Network Cable, Safety sheet  |
| <b>Accessories</b>  | 3MG27105AC Premium Add-on10 keys modules, 3MG27106AC Premium Add-on 40 keys modules with clip, 3MG27107AC Premium Smart display, 14 keys modules with clip, 3BN78158AB low cost monaural jack, 3.5 mm 4 poles, 3GV28047xx Monaural Headset, 3GV28048xx Binaural Headset, 3MG27110AA Premium Wall Mounting Kit, 3MG27032AA Wide Band Comfort Handset, 3MG27208xx Magnetic Alphabetic Keyboard, 3MG08018AA 80XXS Jack 4-3 Pole Cable (x10) |
| <b>Εγγύηση</b>  | ≥ 2 Έτη  |
| <b>Παρατηρήσεις :</b><br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol>  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>8. Πολυμηχάνημα A3</b>            | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| <b>Τύπος</b>                         | Πολυμηχάνημα (Εκτύπωση,Σάρωση, Αντίγραφή)   |
| <b>Μέθοδος εκτύπωσης</b>             | Κεφαλή εκτύπωσης  |
| <b>Ανάλυση εκτύπωσης</b>             | ≥ 4.800 x 1.200 DPI   |
| <b>Αριθμός χρωμάτων</b>              | 4 colour(black, yellow,magenta,cyan)  |
| <b>Ταχύτητα εκτύπωσης</b>            | ≥ 32 Σελίδες / λεπτό Colour (Απλό χαρτί)<br>≥ 32 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο (Απλό χαρτί) |
| <b>Duplex Printing Speed</b>         | (Κατά ISO/IEC 24734)<br>≥ 21 A4 σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο<br>≥ 21 A4 σελίδες/λεπτό Colour |
| <b>Χρόνος μέχρι την πρώτη σελίδα</b> | Μονόχρωμο ≤ 5,5 Δευτερόλεπτα<br>Colour ≥ 5,5 Δευτερόλεπτα                               |
| <b>Δυνατότητα εκτύπωσης από</b>      | PC, MAC, Mobile Device  |
| <b>Χρώματα</b>                       | Black [Pigment], Cyan [Pigment], Yellow [Pigment], Magenta [Pigment]                    |

|   |   |
|---|---|
| <b>Μελάνια, μέγεθος και τύπος</b>                   | Σε εξωτερικά μπουκάλια που εφοδιάζουν ξεχωριστές ανά χρώμα δεξαμενές επάνω στην συσκευή όπως Black, Cyan, Yellow, Magenta   |
| <b>Δυνατότητα σάρωσης</b>                           | Τζαμί και αυτόματο τροφοδότη  |
| <b>Σάρωση διπλής όψης</b>                           | Ναι   |
| <b>Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4)</b>  | ≥ 26 ipm με το ADF<br>≤ 5 sec. με το flatbed  |
| <b>Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης (ασπρόμαυρο A4)</b> | ≥ 11,5 ipm με το ADF  |
| <b>Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (έγχρωμο A4)</b>     | ≥ 9 ipm με το ADF<br>≤ 10 sec. με το flatbed  |
| <b>Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης (έγχρωμο A4)</b>    | ≥ 6 ipm με το ADF   |
| <b>Δυνατότητα μορφές σαρωμένων</b>                  | Τουλάχιστον υποστήριξη στις παρακάτω μορφές BMP, JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, PNG  |
| <b>Τύπος σαρωτή</b>                                 | Ανιχνευτής εικόνας δι' επαφής (CIS)   |
| <b>Οπτική ανάλυση</b>                               | ≥ 1.200 DPI x 2.400 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)  |
| <b>Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού</b>          | 3   |
| <b>Τύποι χαρτιού</b>                                | Τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους A3+, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B6, DL (φάκελος), Αρ. 10 (φάκελος)  |
| <b>Διπλής όψης εκτύπωση</b>                         | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης(A4/A3, απλό χαρτί)  |
| <b>Αυτόματη τροφοδοσία εγγράφων</b>                 | ≥ 50 Σελίδες  |
| <b>Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού</b>              | ≥ 250 Φύλλα   |
| <b>Paper Tray Capacity</b>                          | ≥ 250 Φύλλα   |
| <b>Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows</b>        | Windows 10,11   |
| <b>Συνδέσεις</b>                                    | USB, Ethernet, WiFi, Wi-Fi Direct, USB host   |
| <b>Ασφάλεια WLAN</b>                                | WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP)   |
| <b>Mobile και Cloud υπηρεσίες εκτύπωσης</b>         | Email Print, Remote Print Driver, Scan-to-Cloud, Apple AirPrint, Google Cloud Print   |
| <b>Επιπλέον εξοπλισμός</b>                          | Οθόνη αφής με έγχρωμο μενού.  |
| <b>Παραδοτέος εξοπλισμός</b>                        | - 2 σετ μελανιού (Κάθε σετ να περιέχει 2 x μαύρο μελάνι, 1 x Cyan 1x Magenta 1x Yellow)*<br>- Οδηγός εγκατάστασης και βοηθητικά προγράμματα (σε CD)<br>- Κύρια συσκευή<br>- Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος<br>- Καλώδιο usb*<br>- Οδηγίες τοποθέτησης<br>- Έγγραφο εγγύησης. |

|  |   |
|--|---|
|  | <i>* Το δεύτερο σετ μελανιών και το καλώδιο usb δεν περιλαμβάνονται στα παραδοτέα του κατασκευαστή, να παραδοθούν έξτρα από τον προμηθευτή(έχουν υπολογιστεί στην τιμή).</i>  |
| Εγγύηση  | ≥ 24 Μήνες ή 150.000 Σελίδες(οποίο παρέλθει πρώτο)  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
| <b>10. Ηχεία υπολογιστή</b>                        | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Ισχύς (RMS)  | ≥ 2 x 3W  |
| Τροφοδοσία   | Μέσω USB  |
| Απόκριση συχνότητας                                | Περίπου 100Hz-20 kHz  |
| Ένταση ήχου  | Ρυθμιζόμενη, με ενσωματωμένο διακόπτη επάνω στο καλώδιο   |
| Σύνδεση  | jack 3.5mm  |
| Χρώμα  | Μαύρο   |
| Μήκος καλωδίου USB                                 | ≥ 1,25 m  |
| Τροφοδοσία   | USB 5V  |
| Standarts  | <p>Να πληροί τα παρακάτω standarts:</p> <p>EN55032:2015(Electromagnetic compatibility of multimedia equipment)</p> <p>EN 55020:2007+A11:2011 (Sound and television broadcast receivers and associated equipment)</p>  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
|  | αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>11. Εξωτερικός Σκληρός δίσκος 2 Tb</b>          | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Κατηγορία  | Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος   |
| Χωρητικότητα                                       | 2 TB  |
| Μέγεθος  | 2.5 inches  |
| Σύνδεση  | USB 3.2   |
| Καλώδιο  | SuperSpeed USB-A (5 Gbps)   |
| Συμβατότητα  | Λειτουργικό σύστημα Windows 10,11   |
| Εγγύηση  | ≥ 3 Έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|   |   |
|---|---|
| <b>12. Φορητός υπολογιστής 15.6 inches</b>      | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Γενικά  | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος.                       |
| Επεξεργαστής                                    |   |
| Συχνότητα                                       | ≥ 3.50 GHz  |
| Total Cores                                     | ≥ 10  |
| Total Threads                                   | ≥ 12  |
| Cache   | ≥ 12 MB   |
| Max Memory Size(υποστήριξη από τον επεξεργαστή) | ≥ 64 GB<br>Μνήμες υποστήριξη τις παρακάτω τουλάχιστον : ≥ DDR5 4800 MT/s και ≥ DDR4 3200 MT/s |
| Διαγώνιος                                       | 15,6"   |
| Οθόνη   | IPS ≥ 300nits Anti-glare  |
| Ανάλυση   | ≥1920x1080  |
| Κάρτα γραφικών                                  | Shared  |
| ΜνήμηRAM  | ≥16GB   |
| ΤύποςRAM  | DDR4  |

|  |  |
|--|--|
| Shared Μνήμη   | Ναι  |
| Σκληρός Δίσκος   | SSD (M.2 2242)   |
| Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου  | ≥ 512GB  |
| Συνδεσιμότητα  | Τουλάχιστον τα παρακάτω: USB 3.2 ,USB-C 3.2 , DisplayPort ,USB 2.0,HDMI 1.4b, Headphone / microphone combo jack (3.5mm), card reader, Wi-Fi  |
| Πληκτρολόγιο   | Στα Ελληνικά και φωτιζόμενο  |
| Λειτουργικό Σύστημα  | Οποιοδήποτε ακόμη και χωρίς λειτουργικό σύστημα.   |
| Ο φορητός υπολογιστής να συνοδεύεται                                 | Με έναν αντάπτορα USB to Ethernet  |
| Εγγύηση  | ≥ 2 Έτη και ο τύπος εγγύησης να είναι παραλαβής και επιστροφής στον χώρο που επιλέγει ο πελάτης  |
| Παρατηρήσεις :<br><br><i><u>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)</u></i> | <p><b>5. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</b></p> <p><b>6. Και μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</b></p> |

|   |  |
|---|--|
| <b>13. USB Stick</b>  | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>   |
| Χωρητικότητα  | ≥ 64GB   |
| Τύπος   | USB-A  |
| Ταχύτητα  | USB 3.2 Gen 1 compliant (Transfer Speed ≥ 5Gbps)   |
| Εγγύηση   | ≥ 5 έτη  |
| Συμβατότητα   | Windows 11, 10.  |
| Παρατηρήσεις :<br><br><i>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)</i> | <p><b>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</b></p> <p><b>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</b></p> |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>14. Συσκευή UPS</b> | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b> |
| Ισχύς (VA)             | ≥ 1500 VA  |
| Ισχύς (Watt)           | ≥ 900 W  |
| Τύπος                  | Tower  |

|  |   |
|--|---|
| Κυματομορφή Εξόδου                                     | Τροποποιημένου Ημιτόνου   |
| Voltage  | 230VAC  |
| Voltage range  | Από 192 έως 290VAC  |
| Frequency  | 50Hz (auto sensing)   |
| AC voltage regulation (Battery mode)                   | ±10%  |
| Frequency (Battery mode)                               | 50Hz ± 1  |
| Transfer time  | Typical 2-6ms, 10ms max   |
| Battery type & number                                  | 2 batteries x 12V 7Ah   |
| Typical recharge time                                  | 4-6 hours recover to 90% capacity   |
| AC mode  | Green light   |
| Battery mode   | Green light flashing  |
| Noise level  | less than 40dB  |
| Έξοδοι   | 4x schuko, 2x network, 1x USB   |
| Software   | Να συμπεριλαμβάνεται CD με λογισμικό.   |
| Μήκος καλωδίου   | ≥ 1.5m (από ups έως ακίδες βύσματος)  |
| Εγγύηση συσκευής                                       | ≥ 2 έτη   |
| Εγγύηση μπαταρίας                                      | ≥ 1 έτος  |
| Παρατηρήσεις :<br><br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>15. Φωτογραφική μηχανή</b> | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b> |
| Ανάλυση Megapixel             | ≥ 16 MP  |
| Οπτικό Zoom                   | ≥ 5 x  |
| Ψηφιακό Zoom                  | ≥ 6 x  |
| Σταθεροποίηση Εικόνας         | Ναι  |
| Ενσωματωμένο Flash            | Ναι  |
| Χρώμα                         | Μαύρο  |
| Μέγεθος Οθόνης                | ≥ 2,7 «  |
| Τύπος Αισθητήρα               | CMOS   |
| Επιλογές ISO                  | Από 100-3200                                     |
| Focal Length Range            | Από 5.1 – 25.5 mm                                |
| Focal Length Range            | Από 28 – 140 mm                                  |
| Focus Range                   | 23.6   |
| Format Εικόνων                | JPEG   |
| FPS                           | ≥ 30 fps   |
| Τύποι κάρτας μνήμης           | Τους παρακάτω τύπους SD, SDHC, SDXC              |
| Συνδέση                       | USB  |

|  |   |
|--|---|
| Διάρκεια Μπαταρίας (Σε φωτογραφίες)                | ≥200  |
| Να περιλαμβάνει επιπλέον                           | Καλώδιο μεταφοράς φωτογραφιών και βίντεο σε υπολογιστή (USB)  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
| <b>16. Εσωτερικός δίσκος SSD SATA</b>              | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Interface/Type                                     | SATA 6 Gb/s Interface, compatible with SATA 3 Gb/s & SATA 1.5 Gb/s  |
| Επιδόσεις  | Read/write speeds ≥ 560/530 MB/s<br>≥ RANDOM READ (4KB, QD32) ≥ 98,000 IOPS<br>≥ RANDOM WRITE (4KB, QD32) ≥ 88,000 IOPS   |
| Χωρικότητα   | ≥ 500 GB  |
| Μορφή δίσκου                                       | SSD 2.5"  |
| Cache μνήμη  | ≥ 512 MB DDR4 SDRAM   |
| Εγγύηση  | ≥ 5 έτη ή 300 TBW   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>17. Switch</b>       | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>       |
| Θύρες                   | ≥ 5 θύρες RJ45 αυτόματης διαπραγμάτευσης 10 / 100Mbps, |
| Έλεγχος ροής            | IEEE 802.3x  |
| Εγκατάσταση             | Plug and play  |
| Τροφοδοσία              | External Power Adapter                                 |
| Μέθοδος λειτουργίας     | Store and Forward                                      |
| Τύπος                   | Unmanaged  |
| Layer                   | L2   |
| Ταχύτητα Θυρών Ethernet | ≥ 100 Mbps   |
| Ταχύτητα Μεταγωγής      | ≥ 1 Gbps   |
| Εγγύηση                 | ≥ 3 Έτη  |



|  |   |
|--|---|
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |
|--|---|

| 18. Αεροσυμπιεστής μίνι                            | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά   |
|--|---|
| Ισχύς  | ≥ 1.5Hp/1.1kW   |
| Τάση   | 230V/50Hz   |
| Μέγιστη πίεση                                      | ≥ 8bar  |
| Αναρρόφηση   | ≥ 180lt/min   |
| Μήκος λάστιχου                                     | ≥ 3m  |
| Βάρος  | ≤ 6 kg  |
| Μέγεθος  | Μίνι αεροσυμπιεστής για καθαρισμό υπολογιστών, φορητός, ελαφρύς για ευκολία στη μεταφορά  |
| Λειτουργία αεροσυμπιεστή                           | Χωρίς λάδι  |
| Λάστιχο  | Υψηλής πίεσης με αερόμετρο  |
| Διακόπτης On/Off                                   | Ναι   |
| Εγγύηση  | ≥ 2 έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

| 19. Πρέσα ακροδεκτών             | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά   |
|----------------------------------|---|
| Πρέσα Ακροδεκτών Τηλεπικοινωνίας | Επεξεργασία με τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους βυσμάτων :4P,6P και 8P  |
| Κατηγορία                        | Επαγγελματικό εργαλείο για κοπή και απογύμνωση μη θωρακισμένων καλωδίων τηλεπικοινωνίας(τηλεφωνίας και δικτύου)   |
| Δυνατότητα επεξεργασίας          | Να μπορεί να συνδέσει τουλάχιστον τα παρακάτω βύσματα : 4 και 6 ακίδων τύπου RJ11/12 (πλάτους 9,65 mm) όπως και βύσματα 8 ακίδων τύπου RJ45 (πλάτους 11,68mm) |
| Απογύμνωση καλωδίων              | Συνεστραμμένου ζεύγους & επίπεδου σύρματος  |
| Υλικό κεφαλής                    | Χάλυβας αντοχής   |

|  |   |
|--|---|
| Επιπλέον χαρακτηριστικά                            | Σύστημα εξοικονόμησης δύναμης με καστανία, με μηχανισμό κλειδώματος, εργονομική λαβή πολλαπλών συστατικών, να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία τουλάχιστον μια ανταλλακτική λεπίδα σε περίπτωση που φθαρεί.  |
| Μήκος  | ≥ 190mm   |
| Εγγύηση  | ≥ 2 Έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
| <b>20. Graphics card</b>                           | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Interface  | PCI Express x16 3.0 ή ανώτερων χαρακτηριστικών  |
| Μέγιστη Ανάλυση                                    | Τουλάχιστον 7680x4320 pixels  |
| Ψύξη   | Αερόψυκτη ή silent ψύκτρα   |
| Χωρητικότητα Μνήμης                                | ≥ 4 GB  |
| Τύπος Μνήμης                                       | GDDR6, αντίστοιχων ή ανώτερων χαρακτηρισμών   |
| Ταχύτητα Μνήμης                                    | ≥ 12Gbps  |
| Memory   | ≥ bus64 bit   |
| Συνδεσιμότητα                                      | Τουλάχιστον από ένα από τα παρακάτω ports: HDMI, dual-link DVI , DisplayPort  |
| Τροφοδοσία   | Μέσω του PCI Express (να μην είναι αναγκαία η εξωτερική τροφοδοσία για την λειτουργία της κάρτας)   |
| Εγγύηση  | ≥ 2 Έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>21. KVM HDMI Switch</b> | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b> |
| Είσοδοι                    | ≥ 2 HDMI, ≥ 2 USB 2.0-B                          |

|  |   |
|--|---|
| Έξοδος   | 1 HDMI, 2 USB2.0-A, 2 USB 1.1-A   |
| Υποστήριξη   | HDMI 1.4 Version , Τουλάχιστον τις παρακάτω ποιότητες μετάδοσης σήματος(ανάλογα με το μήκος καλωδίου): 1080P@60Hz και 4K@30Hz   |
| Να περιλαμβάνεται                                  | 2 τεμ. USB2.0 (A male to B male) 1.5 meter lines  |
| Ενέργεια   | USB 5V±5% power port  |
| Εγγύηση  | ≥ 2 Έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
| <b>22. Οθόνη 43" Ultrawide</b>                     | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Μέγεθος οθόνης                                     | ≥ 43,8" / 111,25 cm   |
| Τύπος  | Ultrawide   |
| Ανάλυση  | ≥ DFHD / 3840 x 1080 pixels   |
| Ρυθμός ανανέωσης                                   | ≥ 120 Hz  |
| Τύπος πάνελ  | IPS (ADS)   |
| Επιφάνεια οθόνης                                   | Non-glare   |
| Aspect ratio                                       | 32:9  |
| Φωτεινότητα  | ≥ 400 (± 30) cd/m <sup>2</sup>  |
| Αντίθεση   | ≥ 1000:1  |
| Αριθμός χρωμάτων οθόνης                            | ≥ 1.07 δισεκατομμύρια χρώματα   |
| Γωνία θέασης                                       | ≥ H: 178° / V: 178°   |
| Χρόνος απόκλισης                                   | ≤ OD 4 ms, MPRT 1 ms  |
| Συνδεσιμότητα                                      | 1x DP 1.2 / 1x HDMI 2.0 / 1x HDMI 1.4, 3x USB 3.0 (hub), 1x USB-C(Video/Data/PD 65 W),  |
| Audio  | 1x Audio out (3,5 mm jack)  |
| Εγγύηση  | ≥ 3 έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
|  | αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης. |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>23. Συνεδριακό μικρόφωνο για λήψη ήχου πολλαπλών κατευθύνσεων(Omnidirectional)</b> | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Τρόπος σύνδεσης   | 1 x USB 2.0 Type-A male, 1 x 3.5 mm 3 pin stereo jack female  |
| Λήψη ήχου   | Από όλες τις κατευθύνσεις(omnidirectional)  |
| Ευαισθησία  | Από -16 dB με εύρος +/- 3 dB  |
| Εύρος συχνοτήτων  | Από 100 Hz – 10 kHz   |
| Ρυθμός δειγματοληψίας   | Το παρακάτω ή καλύτερης ποιότητας. 16 Bit / 44.1 kHz  |
| Signal-to-noise ratio (SNR)   | περίπου 65 dB   |
| Κουμπί mute   | Ναι   |
| Λυχνία Status LED   | Ναι   |
| Μήκος καλωδίου  | περίπου 1.5 m   |
| Τροφοδοσία συσκευής   | Μέσω USB  |
| Αναγνώριση/εγκατάσταση συσκευής   | Plug & Play   |
| Υποστηριζόμενα λειτουργικά  | Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11   |
| Τρόπος σύνδεσης   | 1 x USB 2.0 Type-A male, 1 x 3.5 mm 3 pin stereo jack female  |
| Λήψη ήχου   | Από όλες τις κατευθύνσεις(omnidirectional)  |
| Ευαισθησία  | Από -16 dB με εύρος +/- 3 dB  |
| Εύρος συχνοτήτων  | Από 100 Hz – 10 kHz   |
| Ρυθμός δειγματοληψίας   | Το παρακάτω ή καλύτερης ποιότητας. 16 Bit / 44.1 kHz  |
| Signal-to-noise ratio (SNR)   | περίπου 65 dB   |
| Κουμπί mute   | Ναι   |
| Λυχνία Status LED   | Ναι   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>24. HDMI Switch</b> | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b> |
|------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| Resolution   | 1. $\geq 4K / 30Hz$  |
| Συμβατότητα  | 2. HDMI 1.4  |
| Δυνατότητες  | 3. Εναλλαγή πηγής με κουμπί πάνω στη συσκευή και με τηλεκοντρόλ, εντοπισμό αυτόματα της ενεργής πηγής  |
| Υποστήριξη   | 4. 36-bit color depth, up to 3Gbps bandwidth   |
| Τροφοδοσία   | 5. Μέσω HDMI καλωδίου ή μέσω micro USB αν χρειαστεί  |
| Εγκατάσταση  | 6. Plug and Play   |
| Συνδέσεις  | 7. HDMI x 3 (Inputs) και HDMI (Output)   |
| Εγγύηση  | 8. $\geq 2$ Έτη  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <p>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</p> <p>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</p> |

|  |  |
|--|--|
| <b>25. Εσωτερικός δίσκος SSD M2</b>                | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>   |
| Interface/Type                                     | M.2 (Type 2280)  |
| Επιδόσεις  | Read speed $\geq 3500$ MB/s<br>Write speed $\geq 3300$ MB/s<br>$\geq$ RANDOM READ (4KB, QD32) $\geq 480,000$ IOPS<br>$\geq$ RANDOM WRITE (4KB, QD32) $\geq 550,000$ IOPS   |
| Χωρικότητα   | $\geq 500$ GB  |
| Encryption Support                                 | Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα παρακάτω: AES 256-bit Encryption (Class 0)TCG/Opal IEEE1667  |
| Cache μνήμη  | $\geq 512$ MB DDR4 SDRAM   |
| Εγγύηση  | $\geq 5$ έτη ή 300 TBW   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <p>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</p> <p>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</p> |

|  |  |
|--|--|
| <b>26. Printer Laser Lexmark MS431dn</b>           | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>                             |
| <b>Αναγκαιότητα αγοράς συγκεκριμένου προϊόντος</b> | Ο εκτυπωτής laser Lexmark MS431dn είναι ενδεδειγμένος για εκτυπώσεις ειδικών |

|   |   |
|---|---|
|   | χαρτιών που χρησιμοποιεί η διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της Π.Ε. Κοζάνης και δεν παρουσίασε προβλήματα φθοράς της εκτύπωσης.  |
| <b>Οθόνη</b>  | Μονόχρωμη οθόνη LCD 2 γραμμών τύπου APA (All Points Addressable)  |
| <b>Ταχύτητα</b>   | Εκτύπωσης Έως: Μαύρο: 40 Σελίδες/λεπτό (ppm) 1  |
| <b>Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας</b>                    | Μαύρο: 5.9 Δευτερόλεπτα   |
| <b>Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο</b>                         | 600 x 600 dpi   |
| <b>Μνήμη Ενσωματωμένη</b>                                 | 256 MB  |
| <b>Χειρισμός χαρτιού</b>                                  | Τροφοδότης πολλαπλών χρήσεων 100 φύλλων, Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, Θήκη εξόδου 150 φύλλων, Είσοδος 250 φύλλων   |
| <b>Μεγέθη μέσων εκτύπωσης</b>                             | A6, Oficio, 7 ¼ Φάκελος, 9 Φάκελος, JIS-B5, A4, Νομικός, A5, Γράμμα, B5 Φάκελος, Δήλωση, C5 Φάκελος.  |
| <b>Θύρες</b>  | Standard θύρες επέκτασης Gigabit Ethernet (10/100/1000), Θύρα USB συμβατή με USB 2.0 (Type B)   |
| <b>Να περιλαμβάνεται</b>                                  | -Καλώδιο USB για σύνδεση με υπολογιστή<br>-Επιπλέον δύο(2) τονερ  |
| <b>Παρατηρήσεις :</b><br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |
| <b>27. Ασύρματο πληκτρολόγιο - ποντίκι</b>                | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| <b>Είδος</b>  | Σειτ πληκτρολόγιο-ποντίκι ασύρματα  |
| <b>Χρήση</b>  | Για Desktop, laptop   |
| <b>Χρώμα</b>  | Μαύρο   |
| <b>Σύνδεση</b>  | Μέσω ασύρματου νανοδέκτη USB  |
| <b>Τροφοδοσία</b>   | Πληκτρολογίου : 2 μπαταρίες AAA/<br>Ποντικιού: 1 μπαταρία AA  |
| <b>Συχνότητα Λειτουργίας</b>                              | 2.4GHz  |
| <b>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά</b>                            | Συμβατότητα: Windows 10/ 8/ 7 – ChromeOS, υποστήριξη τεχνολογίας silent touch(ή αντίστοιχης) που εξαλείφει τον θόρυβο πληκτρολόγησης, με Caps lock indicator light για On/Off   |
| <b>Εγγύηση</b>  | ≥ 2 Έτη   |
| <b>Παρατηρήσεις :</b>                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος</li> </ol>  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| (Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | (serial numbers).<br>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης. |
|----------------------------------|--|

| 28. Ακουστικά ενσύρματα                            | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά   |
|--|---|
| Σύνδεση Είδους                                     | Ενσύρματη   |
| Σύνδεση  | Καλώδιο USB   |
| Εύρος Συχνότητας Ακουστικού                        | Από 42Hz-17KHz  |
| Ευαισθησία Ακουστικού                              | 95dB  |
| Ακουστική Αντίσταση                                | 32Ω   |
| Μέγεθος Ακουστικού                                 | On Ear  |
| Μικρόφωνο  | Ναι   |
| Απόκριση συχνότητας                                | 90 – 15.000 Hz  |
| Pick-up pattern                                    | Unidirectional  |
| Ευαισθησία   | -40 dBV/Pa  |
| Αντίσταση  | 2.200   |
| Transducer principle (αρχή μετατροπεία)            | Δυναμικό, ανοιχτού τύπου  |
| Μήκος Καλωδίου                                     | ≥ 2m  |
| Πρόσθετα Χαρακτηριστικά                            | Microsoft Teams-Zoom Compatible/ Noise-Cancelling Microphone  |
| Χρώμα  | Μαύρο   |
| Εγγύηση  | ≥ 2 χρόνια  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | 1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).<br>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον |

|  |   |
|--|---|
|  | αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης. |
|--|---|

| 29. Κάρτα Μνήμης MicroSD                           | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά   |
|--|---|
| Σύνδεση Είδους                                     | Ενσύρματη   |
| Χωρητικότητα                                       | ≥ 128 GB  |
| Τύπος Κάρτας                                       | microSDXC   |
| Bus Speed  | UHS-I   |
| Extra  | Με αντάπτορα  |
| Speed Class  | 10 ή ανώτερων χαρακτηριστικών   |
| UHS Speed Class                                    | U1 ή ανώτερων χαρακτηριστικών   |
| Video Speed Class                                  | V10 ή ανώτερων χαρακτηριστικών  |
| Application Class                                  | A1 ή ανώτερων χαρακτηριστικών   |
| Ταχύτητα Ανάγνωσης                                 | ≥ 100 MB/s  |
| Ταχύτητα Εγγραφής                                  | ≥ 100 MB/s  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

| 30. Dell Precision M3800 XPS 15 9530 backlit | Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά  |
|--|--|
| Αναγκαιότητα αγοράς                          | Το πληκτρολόγιο Dell Precision M3800 XPS 15 9530 backlit προορίζεται για αλλαγή σε |



|  |   |
|--|---|
| <b>συγκεκριμένου προϊόντος</b>                     | υπάρχουσα συσκευή.  |
| Πληκτρολόγιο Laptop                                | Dell Precision M3800 XPS 15 9530 με ελληνικούς χαρακτήρες   |
| Keyboard Layout                                    | GR  |
| Keyboard Color                                     | Black   |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά                            | Πληκτρολόγιο φωτιζόμενο(backlit)  |
| Εγγύηση  | ≥ 2 Έτη   |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
| <b>31. Συσκευή Bluetooth</b>                       | <b>Τουλάχιστον με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά</b>  |
| Microphone type                                    | 2 x omni-directional MEMS   |
| Microphone frequency range                         | Από 100 Hz έως 8 kHz  |
| Microphone sensitivity                             | -40 dBV/Pa  |
| Speaker frequency range                            | Από 200 Hz έως 8 kHz  |
| Paired devices                                     | ≥ 8, can connect to two at the same time  |
| Wearing style                                      | In-ear wearing style  |
| Talk time  | ≥ Up to 6 hours   |
| Charging time                                      | Approximately ≤ 2 hours   |
| Standby time                                       | ≥ Up to 8 days  |
| Bluetooth® compliance                              | Bluetooth® 4.0 ή ανώτερων χαρακτηριστικών   |
| Wireless range                                     | ≥ 30 metres   |
| Box to contain                                     | Headset - Micro USB cable - 3 eargels - 2 earhooks  |
| Warranty   | ≥ 1-year  |
| Παρατηρήσεις :<br>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στο τιμολόγιο να αναγράφονται οι σειριακοί αριθμοί του κάθε προϊόντος (serial numbers).</li> <li>2. Μαζί με το τιμολόγιο να επισυνάπτεται αντίγραφο της εγγύησης του κάθε προϊόντος, σφραγισμένο από τον αντίστοιχο προμηθευτή, αναφέροντας τα έτη εγγύησης.</li> </ol> |

## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

| α/α | Είδος   | Ποσότητα | Ενδεικτική τιμή | Γενικό Σύνολο |
|-----|---|----------|-----------------|---------------|
| 1   | Η/Υ   | 83       | 970             | 80510         |
| 2   | ΚΑΜΕΡΕΣ   | 31       | 31              | 961           |
| 3   | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ Compuprint SP40 plus                      | 1        | 1340            | 1340          |
| 4   | ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ                               | 14       | 136             | 1904          |
| 5   | ΕΝΣΥΡΜΑΤΕΣ ΤΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ                            | 71       | 30              | 2130          |
| 6   | ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΤΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ                             | 9        | 39              | 351           |
| 7   | ΤΗΛ. ΚΟΝΣΟΛΕΣ                                       | 3        | 340             | 1020          |
| 8   | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ  | 30       | 575             | 17250         |
| 9   | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3                                     | 7        | 1300            | 9100          |
| 10  | ΗΧΕΙΑ   | 8        | 12              | 96            |
| 11  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ                              | 10       | 68              | 680           |
| 12  | ΛΑΡΤΟΡ  | 4        | 1050            | 4200          |
| 13  | USB   | 26       | 9               | 234           |
| 14  | UPS   | 10       | 145             | 1450          |
| 15  | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ                                  | 1        | 125             | 125           |
| 16  | SSD SSD SATA  | 6        | 62              | 372           |
| 17  | SWITCH 5 PORTS                                      | 24       | 19              | 456           |
| 18  | CONFLER μικρό για αέρα                              | 2        | 115             | 230           |
| 19  | Πρέσα Ακροδεκτών Δικτύου                            | 2        | 42              | 84            |
| 20  | Κάρτες γραφικών 2 GB GDDR3 1600 MHz 64 bit          | 5        | 186             | 930           |
| 21  | KVM HDMI (3ports)                                   | 3        | 67              | 201           |
| 22  | Οθόνες για server rooms                             | 5        | 660             | 3300          |
| 23  | Συνεδριακό μικρόφωνο usb για συνεδριάσεις με λαπτοπ | 2        | 65              | 130           |
| 24  | HDMI Switch   | 2        | 40              | 80            |
| 25  | SSD M2 NVMe   | 6        | 62              | 372           |
| 26  | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LEXMARK MS 431 + 2 EXTRA TONER            | 2        | 515             | 1030          |
| 27  | Ασύρματο πληκτρολόγιο με ποντίκι                    | 1        | 65              | 65            |
| 28  | ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ   | 2        | 37              | 74            |
| 29  | ΚΑΡΤΑ MICROSD                                       | 6        | 15              | 90            |
| 30  | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ  | 1        | 58              | 58            |
| 31  | ΣΥΣΚΕΥΗ BLUETOOTH                                   | 6        | 72              | 432           |
|     | ΣΥΝΟΛΟ  |          |                 | 129255        |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

---

Η Αναθέτουσα Αρχή – Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας δημιούργησε με τη χρήση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), το ΕΕΕΣ που καλύπτει τις ανάγκες της παρούσας διακήρυξης,

Η Αναθέτουσα Αρχή στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του ΕΕΕΣ, εξήγαγε το αρχείο σε μορφή .xml (το οποίο δεν είναι αναγνώσιμο) και το ανάρτησε στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

Το περιεχόμενο του ΕΕΕΣ ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά στο ΕΣΗΔΗΣ ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ΕΠΩΝΥΜΙΑ                    |  |
| ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ              |  |
| ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ |  |
| ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ          |  |
| ΑΦΜ – ΔΟΥ                   |  |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ   |  |
| ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ                |  |
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ      |  |

| α/<br>α | Είδος                          | Ποσότη<br>α | Ενδεικτική<br>τιμή | Γενικό<br>Σύνολο |
|---------|--------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| 1       | Η/Υ                            | 83          |                    |                  |
| 2       | ΚΑΜΕΡΕΣ                        | 31          |                    |                  |
| 3       | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ Compuprint SP40 plus | 1           |                    |                  |
| 4       | ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ          | 14          |                    |                  |
| 5       | ΕΝΣΥΡΜΑΤΕΣ ΤΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ       | 71          |                    |                  |
| 6       | ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΤΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ        | 9           |                    |                  |
| 7       | ΤΗΛ. ΚΟΝΣΟΛΕΣ                  | 3           |                    |                  |
| 8       | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ                   | 30          |                    |                  |
| 9       | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3                | 7           |                    |                  |
| 10      | ΗΧΕΙΑ                          | 8           |                    |                  |
| 11      | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ         | 10          |                    |                  |
| 12      | ΛΑΡΤΟΡ                         | 4           |                    |                  |
| 13      | USB                            | 26          |                    |                  |

|    |   |    |  |  |
|----|---|----|--|--|
| 14 | UPS   | 10 |  |  |
| 15 | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ                                  | 1  |  |  |
| 16 | SSD SSD SATA  | 6  |  |  |
| 17 | SWITCH 5 PORTS                                      | 24 |  |  |
| 18 | CONFLER μικρό για αέρα                              | 2  |  |  |
| 19 | Πρέσα Ακροδεκτών Δικτύου                            | 2  |  |  |
| 20 | Κάρτες γραφικών 2 GB GDDR3 1600 MHz 64 bit          | 5  |  |  |
| 21 | KVM HDMI (3ports)                                   | 3  |  |  |
| 22 | Οθόνες για server rooms                             | 5  |  |  |
| 23 | Συνεδριακό μικρόφωνο usb για συνεδριάσεις με λαπτοπ | 2  |  |  |
| 24 | HDMI Switch   | 2  |  |  |
| 25 | SSD M2 NVMe   | 6  |  |  |
| 26 | EΚΤΥΠΩΤΕΣ LEXMARK MS 431 + 2 EXTRA TONER            | 2  |  |  |
| 27 | Ασύρματο πληκτρολόγιο με ποντίκι                    | 1  |  |  |
| 28 | ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ   | 2  |  |  |
| 29 | ΚΑΡΤΑ MICROSD                                       | 6  |  |  |
| 30 | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ  | 1  |  |  |
| 31 | ΣΥΣΚΕΥΗ BLUETOOTH                                   | 6  |  |  |
|    | ΣΥΝΟΛΟ  |    |  |  |

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Φύλλο Συμμόρφωσης

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                                       |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |
|--|---------------------------------------|---|--------------------|-----------|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                             | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| <b>ΣΕΤ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΗΛ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP) (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                                       |   |                    |           |
| 1.   | <b>Θήκη και τροφοδοσία υπολογιστή</b> | <b>ΘΗΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ</b><br>54. Μέγεθος: Midi Tower<br>55. Συμβατές μητρικές : ATX, Micro ATX<br>56. Συνδεσιμότητα :<br>Τουλάχιστον από μια θύρα Audio, Microphone ,USB 2.0, USB 3.0 στην μπροστινή πλευρά.<br><b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b> | ΝΑΙ                |           |

|    |                                |   |     |  |  |
|----|--------------------------------|---|-----|--|--|
|    |                                | <p>57. Τύπος : ATX</p> <p>58. Ισχύς <math>\geq 700W</math>.</p> <p>59. Διάταξη καλωδίων : Full Wired</p> <p>60. Certification: Τουλάχιστον 80 Plus Standard ή ανώτερης κατηγορίας πιστοποίησης.</p> <p>61. Συνδέσεις: Τουλάχιστον τις παρακάτω:</p> <p>1 τουλάχιστον Main Power Connector (20+4Pin)</p> <p>1 τουλάχιστον ATX 12V (4+4Pin)</p> <p>6 τουλάχιστον Sata (4Pin)</p> <p>2 τουλάχιστον PCI-E (6+2Pin)</p>  |     |  |  |
| 2. | <b>Επεξεργαστής και ψήκτρα</b> | <p>62. Αριθμός Cores <math>\geq 14</math></p> <p>63. Αριθμός Threads <math>\geq 20</math></p> <p>64. Base Frequency <math>\geq 1.80</math> Ghz</p> <p>65. Max Frequency <math>\geq 4.80</math> GHz</p> <p>66. Μνήμη Cache <math>\geq 24</math> Mb</p> <p>67. Υποστήριξη μνημών : DDR5 <math>\geq 4800</math> MT/Sec , DDR4 <math>\geq 3200</math> MT/s</p> <p>68. <b>Οπωσδήποτε υποστήριξη Trusted Platform Module Technology (TPM 2.0)</b></p> <p><b>Με Ενσωματωμένα γραφικά</b> με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>69. Max resolution :</p> <p><math>\geq 4096 \times 2160 @ 60\text{Hz}</math> (HDMI)</p> <p><math>\geq 7680 \times 4320 @ 60\text{Hz}</math> (Display Port)</p> <p>70. Graphics Base Frequency <math>\geq 300</math> MHz</p> <p>71. Ψήκτρα : Αυτή με την οποία συνοδεύεται ο επεξεργαστής από την κατασκευάστρια εταιρεία ή αντίστοιχων ή ανώτερων χαρακτηριστικών.</p> <p>72. Πλήρη συμβατότητα με το chipset της Motherboard.</p> <p>73. Εγγύηση επεξεργαστή <math>\geq 3</math> έτη</p> | NAI |  |  |

|    |                            |   |     |  |  |
|----|----------------------------|---|-----|--|--|
| 3. | <b>Λειτουργικό Σύστημα</b> | Windows 10 Pro GREEK<br><i>εγκατεστημένο, χωρίς κλειδί ενεργοποίησης</i> (θα γίνει ενεργοποίηση με κλειδί της Π.Δ.Μ)  | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | <b>Motherboard</b>         | 74. Μέγεθος: ATX ή Micro ATX<br><br>75. Υποστήριξη Dual Channel DDR4, Dimm Slots $\geq 2$ , Υποστήριξη Ταχύτητας Μνήμης $\geq 3200$ MHz<br><br>76. Υποστήριξη Δίσκων $\geq$ SATA III (6Gb/s) τουλάχιστον 4 Ports και M.2 PCIe 3.0 τουλάχιστον 2 θύρες (Type 2280)<br><br>77. On-Board συσκευή: Ήχος (7.1 channels)<br><br>78. Έξοδοι για οθόνη : HDMI port, D-Sub port, DisplayPort<br><br>79. Δίκτυο: $\geq 1$ Gb Ethernet<br><br>80. Expansion Slots : Τουλάχιστον 1 x PCIe 4.0 x16 και 1 x PCIe 3.0 x1<br><br>81. USB Ports: Τουλάχιστον 2x USB 2.0 και 2 x USB 3.2<br><br>82. <b>Οπωσδήποτε υποστήριξη Trusted Platform Module Technology (TPM 2.0)</b><br><br>83. Εγγύηση $\geq 3$ έτη | ΝΑΙ |  |  |
| 5. | <b>Μνήμη</b>               | 84. Μέγεθος μνήμης $\geq 16$ GB DDR4 DIMM (σε μια κάρτα μνήμης)<br><br>85. Ταχύτητα μνήμης $\geq 3200$ MHz<br><br>86. CAS Latency $\leq 16$<br><br>87. Timing στα 1.35V (3200 MHz) $\geq 16$ -20-20<br><br>88. Εγγύηση : Καθόλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος  | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | <b>Σκληρός Δίσκος</b>      | 89. Μέγεθος δίσκου $\geq 500$ GB<br><br>90. Τύπος δίσκου : SSD (M.2 (2280)<br><br>91. Ταχύτητα εγγραφής $\geq 3,300$ MB/s και ανάγνωσης $\geq 3,500$ MB/s.  | ΝΑΙ |  |  |

|    |   |  |     |  |  |
|----|---|--|-----|--|--|
|    |   | <p>92. Maximum 4KB Random Read (IOPS) <math>\geq</math> 480.000 και Random Write (IOPS) <math>\geq</math> 550.000 Random Read</p> <p>Εγγύηση δίσκων <math>\geq</math> 5 Έτη ή 300 TBW</p>  |     |  |  |
| 7. | <b>Οπτικά Μέσα</b>                                | <p>93. DVDRW +/- , Ταχύτητα εγγραφής <math>\geq</math> 24x, Συνδεσιμότητα : SATA</p>   | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | <b>Πληκτρολόγιο</b>                               | <p>94. Ενσύρματο, Quiet touch, Ελληνικό, Μαύρο χρώμα.</p> <p>95. Multimedia Πλήκτρα : Ναι (play/pause, volume up, volume down, mute)</p> <p>96. Προστασία : Αντίσταση σε εισροή υγρών (Spill Resistant Design)</p> <p>97. Μήκος καλωδίου <math>\geq</math> 1.8 m.</p> <p>98. Εγγύηση <math>\geq</math> 3 Έτη.</p>  | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | <b>Ποντίκι</b>                                    | <p>99. Optical, Αμφιδέξιο, Ενσύρματο, Μαύρο χρώμα.</p> <p>100. Μήκος καλωδίου <math>\geq</math> 1.8 m.</p> <p>101. Resolution: <math>\geq</math>800dpi (δυνατότητα σωστής λειτουργίας σε διαφορετικούς τύπους επιφανειών(γυάλινο γραφείο, ανοιχτόχρωμο γραφείο)</p> <p>102. Εγγύηση <math>\geq</math> 3 Έτη.</p>   | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | <b>Λοιπά<br/>(Πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε)</b> | <p>103. Πολύμπριζο προστασίας υπερτάσεων και από κεραυνό, <math>\geq</math> 5 θέσεων, ,Με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20 και ένδειξη CE</p> <p>104. UTP CAT6 <math>\geq</math> 5 m.</p> <p>105. Σε οποιοδήποτε από όλα τα παραπάνω προϊόντα δεν αναγράφεται η εγγύηση ο προμηθευτής να δώσει <b>2 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας και αντικατάστασης. (αναγραφόμενο στο τιμολόγιο).</b></p> | ΝΑΙ |  |  |



|    | ΟΘΟΝΗ<br>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ        |   |     |  |  |
|----|----------------------------|---|-----|--|--|
| 11 | Συνδέσεις                  | 106. D-Sub , HDMI, DisplayPort  | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Διαγώνιος                  | 107. Μέγεθος διαγώνιου $\geq 27''$  | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Ανάλυση                    | 108. $\geq 1920 \times 1080 @ 75 \text{ Hz}$  | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Αντίθεση                   | 109. $\geq 1000:1$  | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Χρόνος<br>Απόκρισης        | 110. $\leq 5 \text{ ms}$  | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Τύπος panel                | 111. IPS  | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Ρυθμός<br>ανανέωσης:       | 112. $\geq 75\text{Hz}$   | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Φωτεινότητα:               | 113. $250 \text{ cd/m}^2$   | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Γωνία<br>προβολής:         | 114. $\geq 178^\circ \text{ (H)} / 178^\circ \text{ (V)}$   | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Χρώματα<br>οθόνης          | 115. $\geq 16,7 \text{ M}$  | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Βάση στήριξης              | 116. Κλίση της οθόνης από -5<br>έως 20 μοίρες   | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Επιπλέον<br>χαρακτηριστικά | 117. Να υποστηρίζει<br>τεχνολογία FreeSync ή<br>οποιαδήποτε αντίστοιχων<br>δυνατοτήτων τεχνολογία<br>(βελτίωση της απόδοσης της<br>οθόνης και εξάλειψη του<br>τρεμοπαίγματος) | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Εγγύηση                    | 118. $\geq 3 \text{ Έτη}$   | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |                        |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ<br>ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|------------------------|---|-----------------------|-----------|--|
| A/A   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ              | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                                    | ΑΠΑΝΤΗΣΗ              | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>WEB CAMERA USB (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                        |   |                       |           |  |
| 1   | Ανάλυση Video          | 119. $\geq 1920 \times 1080 \text{ Pixels}$ | ΝΑΙ                   |           |  |
| 2   | Ανάλυση<br>φωτογραφίας | 120. $\geq 2.0 \text{ Megapixel}$           | ΝΑΙ                   |           |  |
| 3   | Κάλυμμα φακού          | 121. Ναι                                    | ΝΑΙ                   |           |  |

|    |                                |   |     |  |  |
|----|--------------------------------|---|-----|--|--|
| 4  | <b>Δυνατότητα τοποθέτησης</b>  | 122. Σε Laptop, Smart TV, γραφείο ή επιφάνεια εργασίας, οθόνη, τρίποδα  | ΝΑΙ |  |  |
| 5  | <b>Εγγύηση</b>                 | 123. $\geq 2$ έτη   | ΝΑΙ |  |  |
| 6  | <b>Μέγιστο frame rate</b>      | 124. $\geq 30$ fps  | ΝΑΙ |  |  |
| 7  | <b>Μήκος καλωδίου</b>          | 125. $\geq 1,8$ m   | ΝΑΙ |  |  |
| 8  | <b>Μικρόφωνο</b>               | 126. Ενσωματωμένο   | ΝΑΙ |  |  |
| 9  | <b>Οπτική γωνία</b>            | 127. $\geq 77$ μοίρες   | ΝΑΙ |  |  |
|    | <b>Περιστροφή</b>              | 128. $\geq 360$ μοίρες  |     |  |  |
| 10 | <b>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά</b> | 129. Τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:<br>Frame rate: Up to 30 fps @ 1080p quality, Picture capture resolution: 1920*1080 / 1280*720, Noise Cancellation, | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | <b>Εγκατάσταση</b>             | 130. Plug n play στα συστήματα windows 10, 11   | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | <b>Σύνδεση</b>                 | 131. USB 2.0  | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | <b>Συνδεσιμότητα</b>           | 132. Chrome OS, Mac OS, Windows, Xbox One X/S   | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | <b>Τεχνολογία Sensor</b>       | 133. Full HD  | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | <b>Χρώμα</b>                   | 134. Κατά προτίμηση μαύρο   | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|--|---|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΚΙΔΩΝ - DOT MATRIX (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |  |   |                    |           |  |
| 1.   | <b>Αναγκαιότητα αγοράς συγκεκριμένου προϊόντος</b> | 2. Ο εκτυπωτής ακίδων να είναι COMPUPRINT SP40 PLUS TRACTO (είναι αυτός ο οποίος χρησιμοποιείται στις διευθύνσεις μεταφορών και επικοινωνιών σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.) | ΝΑΙ                |           |  |
| 3.   | <b>Τεχνολογία Εκτύπωσης</b>                        | 4. Impact Dot Matrix.   | ΝΑΙ                |           |  |

|    |                                      |  |     |  |  |
|----|--------------------------------------|--|-----|--|--|
| 5. | <b>Ταχύτητα</b>                      | 6. 580cps (VHSD), 520cps (HSD), 400cps (Draft), 200cps (NLQ), 133cps (LQ).   | NAI |  |  |
| 7. | <b>Μήκος Γραμμής</b>                 | 8. 94 columns @10cpi, 112 columns @12cpi, 141 columns @15cpi.  | NAI |  |  |
| 9. | <b>Διαχείριση Χαρτιού</b>            | 10. Single sheet, envelopes, label, fanfold (40gr/m2 to 200gr/m2 – 0,65mm to 2,7mm), Passbook (horizontal and vertical), Single sheet width 65-244mm, length 65-470mm. | NAI |  |  |
| 11 | <b>Αντίγραφα</b>                     | 12. 1 original + 6 copies.   | NAI |  |  |
| 13 | <b>Display</b>                       | 14. LCD display – 2 lines with 16 characters each.   | NAI |  |  |
| 15 | <b>Ειδικές Λειτουργίες</b>           | 16. Αυτόματη ρύθμιση κενού, ευθυγράμμιση, αναγνώριση άκρων.  | NAI |  |  |
| 17 | <b>Ανάλυση</b>                       | 18. οριζόντια > 360dpi, κάθετα > 360dpi.   | NAI |  |  |
| 19 | <b>Κωδικοποίηση</b>                  | 20. International Code Page, 28 International Character Set, Gost.   | NAI |  |  |
| 21 | <b>Υποστήριξη barcode.</b>           | 22. Ναί  | NAI |  |  |
| 23 | <b>Γραμματοσειρές</b>                | 24. Draft, Courier, Gothic, Prestige, Presentor, Script, OCR-A/B, Boldface.  | NAI |  |  |
| 25 | <b>Προεγκατεστημένες εξομοιώσεις</b> | 26. IBM Personal Printer 2390+, Proprinter XL24-XL24AGM, Epson LQ2550/LQ1170, IBM 4722, Olivetti PR40plus/PR2/PR2845, IBM 9068, HPR 4915.                              | NAI |  |  |
| 27 | <b>Συνδεσιμότητα</b>                 | 28. Parallel, Serial, USB 2.0 Full Speed.  | NAI |  |  |
| 29 | <b>Input buffer</b>                  | 30. up to 128 Kbytes.  | NAI |  |  |
| 31 | <b>Συμβατότητα</b>                   | 32. Windows 2000, XP, Vista (32-64 bits), Windows 7 (32-64 bits).  | NAI |  |  |
| 33 | <b>Reliability MTBF</b>              | 34. > 10.000 hours – MTTR 16 minutes.  | NAI |  |  |

|    |                      |  |     |  |  |
|----|----------------------|--|-----|--|--|
| 35 | Κεφαλή Εκτύπωσης     | 36. 24 needles, life > 400 million characters (equivalent to > 1 Billion strokes/wire).                                    | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Τεχνολογία Εκτύπωσης | 38. Impact Dot Matrix.   | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Επιπλέον             | 40. Ο εκτυπωτής να παραληφθεί έτοιμος και παραμετροποιημένος για χρήση στα συστήματα της Δ/σης Μεταφορών και Επικοινωνιών. | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                        |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|------------------------|---|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ              | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                        |   |                    |           |  |
| 1  | Τύπος                  | 135. Καταστροφέας εγγράφων και καρτών                     | ΝΑΙ                |           |  |
| 2  | Δυνατότητα             | 136. Καταστροφή έγγραφων με συνδετήρες ή συρραπτικά       | ΝΑΙ                |           |  |
| 3  | Λειτουργία             | 137. ≥ 8 φύλλα ταυτόχρονα (A4, 80G/M)                     | ΝΑΙ                |           |  |
| 4  | Προστασία              | 138. Επίπεδο προστασίας P4 (DIN 66399)                    | ΝΑΙ                |           |  |
| 5  | Κοπή                   | 139. Τα χαρτιά σε κομμάτια ≥ 5 x 18 mm (cross cut)        | ΝΑΙ                |           |  |
| 6  | Μέγιστο πλάτος χαρτιού | 140. ≥ 220 mm (A4)  | ΝΑΙ                |           |  |
| 7  | Μέγεθος κάδου          | 141. ≥ 15 λίτρων  | ΝΑΙ                |           |  |
| 8  | Ταχύτητα               | 142. ≥ 1.8 m/min  | ΝΑΙ                |           |  |
| 9  | Δυνατότητα λειτουργίας | 143. Αυτόματης αναστροφής λειτουργίας                     | ΝΑΙ                |           |  |
| 10   | Ενδείξεις              | 144. Υπερφόρτωσης και υπερθέρμανσης                       | ΝΑΙ                |           |  |
| 11   | Προστασία              | 145. Σταμάτημα λειτουργίας για προστασία από υπερθέρμανση | ΝΑΙ                |           |  |
| 12   | Κύκλος λειτουργίας     | 146. ≥ 4 συνεχόμενα λεπτά λειτουργίας.                    | ΝΑΙ                |           |  |

|    |                 |                   |     |  |  |
|----|-----------------|-------------------|-----|--|--|
| 13 | Επίπεδο θορύβου | 147. $\leq 68$ dB | ΝΑΙ |  |  |
|----|-----------------|-------------------|-----|--|--|

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |  |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|--|--|--------------------|-----------|--|
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                      | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                                   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |  |  |                    |           |  |
| 1   | Οθόνη  | 148. $\geq 2$ γραμμών με αναγνώριση κλήσης | ΝΑΙ                |           |  |
| 2   | Λειτουργία ανοιχτής συνομιλίας                 | 149. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 3   | Ένταση ανοιχτής συνομιλίας                     | 150. $\geq 3$ επίπεδα                      | ΝΑΙ                |           |  |
| 4   | Άμεσες μηνύμες                                 | 151. $\geq 3$                              | ΝΑΙ                |           |  |
| 5   | Εμφάνιση Ημερομηνίας και Ώρας στην Αναμονή     | 152. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 6   | Καταγραφή διάρκειας κλήσης                     | 153. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 7   | Ringtone                                       | 154. $\geq 1$                              | ΝΑΙ                |           |  |
| 8   | Ρύθμιση έντασης κουδουνίσματος                 | 155. $\geq 3$ (high/low/off)               | ΝΑΙ                |           |  |
| 9   | Τηλεφωνικός κατάλογος                          | 156. $\geq 10$ αριθμών                     | ΝΑΙ                |           |  |
| 10  | Δείκτης αναμονής μηνύματος                     | 157. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 11  | Αναγνώριση Κλήσης                              | 158. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 12  | Λειτουργία επανάκλησης τελευταίας εισερχόμενης | 159. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 13  | Καταγραφή τελευταίων εισερχόμενων κλήσεων      | 160. $\geq 50$ τελευταίων κλήσεων          | ΝΑΙ                |           |  |
| 14  | Πλήκτρο Flash (R)                              | 161. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 15  | Πλήκτρο Pre-dialing                            | 162. Ναι                                   | ΝΑΙ                |           |  |

|    |                                      |   |     |  |  |
|----|--------------------------------------|---|-----|--|--|
| 16 | Πλήκτρο Mute                         | 163. Ναι  | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Ενδεικτικό LED κουδουνίσματος        | 164. Ναι  | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης    | 165. Ναι  | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Τονική /Παλμική εναλλαγή             | 166. Ναι  | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Φωτιζόμενη Οθόνη                     | 167. Όχι  | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Αναγνώριση Κλήσης στην Αναμονή       | 168. Όχι  | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Διάρκεια flashing                    | 169. 100, 300, 600 ms   | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Ελληνικό Μενου                       | 170. Όχι  | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Protocol                             | 171. FSK & DTMF   | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Αφαιρούμενο καλώδιο σύνδεσης γραμμής | 172. RJ11/RJ11  | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | Ειδικές λειτουργίες                  | 173. Ενίσχυση για το ακουστικό με κουμπί που προσθέτει τουλάχιστον 10dB στην ακρόαση. | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Λειτουργία χωρίς μπαταρίες           | 174. Ναι  | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Εγγύηση                              | 175. $\geq 2$ έτη   | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |  |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|--|----------|--------------------|-----------|--|
| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |  |          |                    |           |  |
| 24   | Συμβατότητα ακουστικών με άλλες βάσεις ιδίου τύπου (Generic Access Profile -GAP) | 176. Ναι | ΝΑΙ                |           |  |
| 25   | Λειτουργία Eco με το πάτημα ενός πλήκτρου  | 177. Ναι | ΝΑΙ                |           |  |
| 26   | Ανοικτή συνομιλία  | 178. Ναι | ΝΑΙ                |           |  |

|    |   |  |     |  |  |
|----|---|--|-----|--|--|
| 27 | Επανάκληση  | 179. Μνήμη Επανάκλησης τουλάχιστον 10 θέσεων (Αριθμών ή Ονόματων)                    | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Σίγαση μικροφώνου                                   | 180. Ναι (Σίγαση/Παύση)  | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Αναγνώριση κλήσεων                                  | 181. Ναι   | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Ιστορικό Αναγνώρισης Κλήσεων                        | 182. ≥ 50 κλήσεις (Αριθμοί & ονόματα)  | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | Τηλεφωνικός κατάλογος                               | 183. ≥ 50 καταχωρήσεις (Όνομα / αριθμός)   | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | Αριθμός μελωδιών                                    | 184. ≥ 5   | ΝΑΙ |  |  |
| 33 | Βήματα έντασης κουδουνίσματος                       | 185. ≥ 6 επίπεδα + OFF   | ΝΑΙ |  |  |
| 34 | Τύπος Οθόνη   | 186. Τουλάχιστον με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Μονόχρωμη Dot, 16 ψηφίων x 3 γραμμών | ΝΑΙ |  |  |
| 35 | Οπισθοφωτισμός                                      | 187. Ναι   | ΝΑΙ |  |  |
| 36 | Ρολόι   | 188. Εμφάνιση ώρας & ημερομηνίας   | ΝΑΙ |  |  |
| 37 | Κλήση συνδιάσκεψης                                  | 189. Ναι   | ΝΑΙ |  |  |
| 38 | Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών                        | 190. Ναι   | ΝΑΙ |  |  |
| 39 | Ένταση ακουστικού                                   | 191. ≥ 4 επίπεδα   | ΝΑΙ |  |  |
| 40 | Τύπος μπαταρίας                                     | 192. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-MH (AAA*2)                                       | ΝΑΙ |  |  |
| 41 | Χρόνος αναμονής(χρήση πλήρως φορτισμένων μπαταριών) | 193. ≥ 24 ώρες   | ΝΑΙ |  |  |
| 42 | Χρόνος ομιλίας(χρήση πλήρως φορτισμένων μπαταριών)  | 194. ≥ 3 ώρες  | ΝΑΙ |  |  |
| 43 | Επιτοίχια τοποθέτηση                                | 195. Ναι   | ΝΑΙ |  |  |

|    |  |              |     |  |  |
|----|--|--------------|-----|--|--|
| 44 | Εντοπισμός ακουστικού με πλήκτρο στη βάση. | 196. Ναι     | ΝΑΙ |  |  |
| 45 | Εγγύηση                                    | 197. ≥ 2 Έτη | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |  |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|--|--|--------------------|-----------|--|
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΣΟΛΕΣ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |  |  |                    |           |  |
| 1   | <b>Αναγκαιότητα αγοράς συγκεκριμένου προϊόντος</b> | 198. Για λόγους συμβατότητας με το τηλεφωνικό κέντρο να γίνει προμήθεια του παρακάτω προϊόντος: Alcatel-Lucent 8039s Premium Deskphone     | ΝΑΙ                |           |  |
| 2   | <b>Physical characteristics</b>                    | 199. Width: 252 mm (9.92 in), Depth: Including alphabetical, keyboard 200 mm (7.87 in), Height: 204 mm (8.03 in), Weight: 1340 g (3.17 lb) | ΝΑΙ                |           |  |
| 3   | <b>Standing</b>                                    | 200. Adjustable foot stand ranging from 25° to 60°   | ΝΑΙ                |           |  |
| 4   | <b>Color</b>                                       | 201. Moon grey   | ΝΑΙ                |           |  |
| 5   | <b>Display</b>                                     | 202. 100 x 160 pixels, 4 grey level, white backlight   | ΝΑΙ                |           |  |
| 6   | <b>Keypad</b>                                      | 203. Navigator: 4-way navigation + OK + Cancel   | ΝΑΙ                |           |  |
| 7   | <b>Contextual keys</b>                             | 204. - 2 x 5   | ΝΑΙ                |           |  |
| 8   | <b>Function keys</b>                               | 205. On/Off hook, Dial Pad, mute with LED, volume keys +/- , hands-free with LED, 2 personal keys/LED, redial, info and message with LED   | ΝΑΙ                |           |  |
| 9   | <b>Programmable keys</b>                           | 206. Up to 72 soft keys(OmniPCX® Enterprise) Up to 40 soft Keys (OXO Connect or OmniPCX Office)  | ΝΑΙ                |           |  |
| 10  | <b>Keyboard</b>                                    | 207. Magnetic alphabetic keyboard  | ΝΑΙ                |           |  |



|    |                              |  |     |  |  |
|----|------------------------------|--|-----|--|--|
| 11 | <b>Connectivity</b>          | 208. RJ-12 Digital Line interface, external ringer and audio active envelop indicator connector, RJ-9 connector for corded headset, RJ-9 connector for Alphabetical Keyboard, 4 poles 3.5 mm jack headset port, SATA connector for Add-on module connection  | NAI |  |  |
| 12 | <b>Audio characteristics</b> |  |     |  |  |
| 13 | <b>Handset</b>               | 209. Comfort Handset, Hearing Aid Compatible (HAC), Full interactive handsfree, acoustic echo cancellation, G711 (A-law and $\mu$ -law)  | NAI |  |  |
| 14 | <b>Regulatory standards</b>  | 210. Safety: EN 60950-1(+A11+A1+AC+A12), IEC 60950-1(Second Edition +Am1), ANSI/UL 60950-1(+Am1), CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07(+Am1)   | NAI |  |  |
| 15 | <b>Product ships with</b>    | 211. DeskPhone with Handset and magnetic alphabetic keyboard, 3m Network Cable, Safety sheet   | NAI |  |  |
| 16 | <b>Accessories</b>           | 212. 3MG27105AC Premium Add-on 10 keys modules, 3MG27106AC Premium Add-on 40 keys modules with clip, 3MG27107AC Premium Smart display, 14 keys modules with clip, 3BN78158AB low cost monaural jack, 3.5 mm 4 poles, 3GV28047xx Monaural Headset, 3GV28048xx Binaural Headset, 3MG27110AA Premium Wall Mounting Kit, 3MG27032AA Wide Band Comfort Handset, 3MG27208xx Magnetic Alphabetic Keyboard, 3MG08018AA 80XXS Jack 4-3 Pole Cable (x10) | NAI |  |  |
| 17 | <b>Εγγύηση</b>               | 213. $\geq 2$ Έτη  | NAI |  |  |

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|--|---|--|----------|-----------|
| <b>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4 (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |   |  |          |           |
| 1  | Τύπος                                       | 214. Πολυμηχάνημα<br>(Εκτύπωση, Σάρωση,<br>Αντίγραφο)  | ΝΑΙ      |           |
| 2  | Μέθοδος εκτύπωσης                           | 215. Κεφαλή εκτύπωσης  | ΝΑΙ      |           |
| 3  | Τύπος μελανιού                              | 216. Μελάνι pigment  | ΝΑΙ      |           |
| 4  | Ανάλυση εκτύπωσης                           | 217. $\geq 4.800 \times 1.200$ DPI   | ΝΑΙ      |           |
| 5  | Αριθμός χρωμάτων                            | 218. 4 colour(black,<br>yellow,magenta,cyan)   | ΝΑΙ      |           |
| 6  | Ταχύτητα εκτύπωσης                          | 219. $\geq 23$ Σελίδες / λεπτό<br>Colour (Απλό χαρτί)<br><br>$\geq 37$ Σελίδες / λεπτό<br>Μονόχρωμο (Απλό χαρτί)               | ΝΑΙ      |           |
| 7  | Duplex Printing Speed                       | 220. (Κατά ISO/IEC 24734)<br><br>$\geq 7,5$ A4 σελίδες/λεπτό<br>Μονόχρωμο<br><br>$\geq 5$ A4 σελίδες/λεπτό Colour              | ΝΑΙ      |           |
| 8  | Χρόνος μέχρι την πρώτη σελίδα               | 221. Μονόχρωμο $\leq 7$<br>Δευτερόλεπτα<br><br>Colour $\geq 11$ Δευτερόλεπτα   | ΝΑΙ      |           |
| 9  | Όγκος εκτύπωσης                             | 222. 1.600 Σελίδες ανά μήνα  | ΝΑΙ      |           |
| 10   | Δυνατότητα εκτύπωσης από                    | 223. PC, MAC, Mobile Device  | ΝΑΙ      |           |
| 11   | Χρώματα                                     | 224. Black [Pigment], Cyan [Pigment], Yellow [Pigment], Magenta [Pigment]  |          |           |
| 12   | Μελάνια, μέγεθος και τύπος                  | 225. Σε εξωτερικά μπουκάλια που εφοδιάζουν ξεχωριστές ανά χρώμα δεξαμενές επάνω στην συσκευή όπως Black, Cyan, Yellow, Magenta | ΝΑΙ      |           |
| 13   | Δυνατότητα σάρωσης                          | 226. Τζαμί και αυτόματο τροφοδότη  | ΝΑΙ      |           |
| 14   | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4) | 227. Στα 200 dpi<br><br>$\geq 6$ ipm με το ADF   | ΝΑΙ      |           |

|    |   |   |     |  |  |
|----|---|---|-----|--|--|
|    |   | ≤ 12 sec. με το flatbed   |     |  |  |
| 15 | <b>Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (έγχρωμο A4)</b> | 228. Στα 200 DPI<br>≥ 5 ipm με το ADF<br>≤ 27 sec. με το flatbed  | NAI |  |  |
| 16 | <b>Δυνατότητα μορφές σαρωμένων</b>              | 229. Τουλάχιστον υποστήριξη στις παρακάτω μορφές BPM, JPEG, PICT, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, PNG   | NAI |  |  |
| 17 | <b>Τύπος σαρωτή</b>                             | 230. Αιχνευτής εικόνας δι' επαφής (CIS)   | NAI |  |  |
| 18 | <b>Οπτική ανάλυση</b>                           | 231. ≥ 1.200 DPI x 2.400 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)   | NAI |  |  |
| 19 | <b>Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού</b>      | 232. 1  | NAI |  |  |
| 20 | <b>Τύποι χαρτιού</b>                            | 233. Τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 100 x 148 mm, 16/9, Letter Legal, Αρ. 10 (φάκελος), DL (φάκελος), C6 (φάκελος), B5, A6 (10,5x14,8 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm). | NAI |  |  |
| 21 | <b>Διπλής όψης εκτύπωση</b>                     | 234. Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης  | NAI |  |  |
| 22 | <b>Αυτόματη τροφοδοσία εγγράφων</b>             | 235. ≥ 35 Σελίδες   | NAI |  |  |
| 23 | <b>Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού</b>          | 236. ≥ 30 Φύλλα   | NAI |  |  |
| 24 | <b>Paper Tray Capacity</b>                      | 237. ≥ 250 Φύλλα  | NAI |  |  |
| 25 | <b>Πίσω διαδρομή χαρτιού (με ειδικά μέσα)</b>   | 238. Ναι  | NAI |  |  |
| 26 | <b>Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows</b>    | 239. Windows 10,11  | NAI |  |  |
| 27 | <b>Συνδέσεις</b>                                | 240. WiFi, USB, Ethernet, Wi-Fi Direct  | NAI |  |  |

|    |   |   |     |  |  |
|----|---|---|-----|--|--|
| 28 | <b>Ασφάλεια WLAN</b>                        | 241. WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA PSK (AES)   | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | <b>Mobile και Cloud υπηρεσίες εκτύπωσης</b> | 242. Email Print, Remote Print Driver, Scan-to-Cloud), Apple AirPrint   | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | <b>Επιπλέον εξοπλισμός</b>                  | 243. Οθόνη αφής με έγχρωμο μενού.   | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | <b>Παραδοτέος εξοπλισμός</b>                | 244. - 2 σετ μελανιού (Κάθε σετ να περιέχει 2 x μαύρο μελάνι, 1 x Cyan 1x Magenta 1x Yellow)*<br><br>- Οδηγός εγκατάστασης και βοηθητικά προγράμματα (σε CD)<br><br>- Κύρια συσκευή<br><br>- Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος<br><br>- Καλώδιο usb*<br><br>- Οδηγίες τοποθέτησης<br><br>- Έγγραφο εγγύησης.<br><br>245. * Το δεύτερο σετ μελανιών και το καλώδιο usb δεν περιλαμβάνονται στα παραδοτέα του κατασκευαστή, να παραδοθούν έξτρα από τον προμηθευτή(έχουν υπολογιστή στην τιμή). | ΝΑΙ |  |  |
| 32 | <b>Εγγύηση</b>                              | 246. ≥ 24 Μήνες ή 100.000 Σελίδες(οποίο παρέλθει πρώτο)   | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |                            |                           | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--|
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΗΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                            |                           |                    |           |  |
| 46.   | <b>Ισχύς (RMS)</b>         | 247. ≥ 2 x 3W             | ΝΑΙ                |           |  |
| 47.   | <b>Τροφοδοσία</b>          | 248. Μέσω USB             | ΝΑΙ                |           |  |
| 48.   | <b>Απόκριση συχνότητας</b> | 249. Περίπου 100Hz-20 kHz | ΝΑΙ                |           |  |

|     |                    |  |     |  |  |
|-----|--------------------|--|-----|--|--|
| 49. | Ένταση ήχου        | 250. Ρυθμιζόμενη, με ενσωματωμένο διακόπτη επάνω στο καλώδιο   | ΝΑΙ |  |  |
| 50. | Σύνδεση            | 251. jack 3.5mm  | ΝΑΙ |  |  |
| 51. | Χρώμα              | 252. Μαύρο   | ΝΑΙ |  |  |
| 52. | Μήκος καλωδίου USB | 253. $\geq 1,25$ m   | ΝΑΙ |  |  |
| 53. | Τροφοδοσία         | 254. USB 5V  | ΝΑΙ |  |  |
| 54. | Standarts          | 255. Να πληροί τα παρακάτω standarts:<br><br>EN55032:2015(Electromagnetic compatibility of multimedia equipment)<br><br>EN 55020:2007+A11:2011 (Sound and television broadcast receivers and associated equipment) | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |              |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|--------------|--|--------------------|-----------|--|
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                               | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2 ΤΒ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |              |  |                    |           |  |
| 55  | Κατηγορία    | 256. Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος         | ΝΑΙ                |           |  |
| 56  | Χωρητικότητα | 257. 2 TB                              | ΝΑΙ                |           |  |
| 57  | Μέγεθος      | 258. 2.5 inches                        | ΝΑΙ                |           |  |
| 58  | Σύνδεση      | 259. USB 3.2                           | ΝΑΙ                |           |  |
| 59  | Καλώδιο      | 260. SuperSpeed USB-A (5 Gbps)         | ΝΑΙ                |           |  |
| 60  | Συμβατότητα  | 261. Λειτουργικό σύστημα Windows 10,11 | ΝΑΙ                |           |  |
| 61  | Εγγύηση      | 262. $\geq 3$ Έτη                      | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |           |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|-----------|----------|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ 15.6 ΙΝΤΣΩΝ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |           |          |                    |           |  |

|    |  |  |     |  |  |
|----|--|--|-----|--|--|
| 62 | <b>Γενικά</b>  | 263. Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειριστος.   | NAI |  |  |
| 63 | <b>Επεξεργαστής</b>                                    |  |     |  |  |
| 64 | <b>Συχνότητα</b>                                       | 264. $\geq 3.50$ GHz   | NAI |  |  |
| 65 | <b>Total Cores</b>                                     | 265. $\geq 10$   | NAI |  |  |
| 66 | <b>Total Threads</b>                                   | 266. $\geq 12$   | NAI |  |  |
| 67 | <b>Cache</b>   | 267. $\geq 12$ MB  | NAI |  |  |
| 68 | <b>Max Memory Size(υποστήριξη από τον επεξεργαστή)</b> | 268. $\geq 64$ GB Μνήμες υποστήριξη τις παρακάτω τουλάχιστον : $\geq$ DDR5 4800 MT/s και $\geq$ DDR4 3200 MT/s   |     |  |  |
| 69 | <b>Διαγώνιος</b>                                       | 269. 15,6"   | NAI |  |  |
| 70 | <b>Οθόνη</b>   | 270. IPS $\geq 300$ nits Anti-glare  | NAI |  |  |
| 71 | <b>Ανάλυση</b>   | 271. $\geq 1920 \times 1080$   | NAI |  |  |
| 72 | <b>Κάρτα γραφικών</b>                                  | 272. Shared  | NAI |  |  |
| 73 | <b>ΜνήμηRAM</b>  | 273. $\geq 16$ GB  | NAI |  |  |
| 74 | <b>ΤύποςRAM</b>  | 274. DDR4  | NAI |  |  |
| 75 | <b>Shared Μνήμη</b>                                    | 275. Ναι   | NAI |  |  |
| 76 | <b>Σκληρός Δίσκος</b>                                  | 276. SSD (M.2 2242)  | NAI |  |  |
| 77 | <b>Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου</b>                     | 277. $\geq 512$ GB   | NAI |  |  |
| 78 | <b>Συνδεσιμότητα</b>                                   | 278. Τουλάχιστον τα παρακάτω:<br>USB 3.2 ,USB-C 3.2 , DisplayPort ,USB 2.0,HDMI 1.4b,<br>Headphone / microphone combo jack (3.5mm), card reader, Wi-Fi | NAI |  |  |
| 79 | <b>Πληκτρολόγιο</b>                                    | 279. Στα Ελληνικά και φωτιζόμενο   | NAI |  |  |
| 80 | <b>Λειτουργικό Σύστημα</b>                             | 280. Οποιοδήποτε ακόμη και χωρίς λειτουργικό σύστημα.  | NAI |  |  |
| 81 | <b>Ο φορητός υπολογιστής να συνοδεύεται</b>            | 281. Με έναν αντάπτορα USB to Ethernet   | NAI |  |  |

|    |                |   |     |  |  |
|----|----------------|---|-----|--|--|
| 82 | <b>Εγγύηση</b> | 282. $\geq 2$ Έτη και ο τύπος εγγύησης να είναι παραλαβής και επιστροφής στον χώρο που επιλέγει ο πελάτης | ΝΑΙ |  |  |
|----|----------------|---|-----|--|--|

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                       |                     |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|---------------------|---|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ           | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>USB STICK (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                     |   |                    |           |  |
| 83   | <b>Χωρητικότητα</b> | 283. $\geq 64$ GB   | ΝΑΙ                |           |  |
| 84   | <b>Τύπος</b>        | 284. USB-A  | ΝΑΙ                |           |  |
| 85   | <b>Ταχύτητα</b>     | 285. USB 3.2 Gen 1 compliant (Transfer Speed $\geq 5$ Gbps) | ΝΑΙ                |           |  |
| 86   | <b>Εγγύηση</b>      | 286. $\geq 5$ έτη   | ΝΑΙ                |           |  |
| 87   | <b>Συμβατότητα</b>  | 287. Windows 11, 10.  | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |   |                              | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|---|------------------------------|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                     | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΣΥΣΚΕΥΗ UPS (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |   |                              |                    |           |  |
| 88   | <b>Ισχύς (VA)</b>                           | 288. $\geq 1500$ VA          | ΝΑΙ                |           |  |
| 89   | <b>Ισχύς (Watt)</b>                         | 289. $\geq 900$ W            | ΝΑΙ                |           |  |
| 90   | <b>Τύπος</b>                                | 290. Tower                   | ΝΑΙ                |           |  |
| 91   | <b>Κυματομορφή Εξόδου</b>                   | 291. Τροποποιημένου Ημιτόνου | ΝΑΙ                |           |  |
| 92   | <b>Voltage</b>                              | 292. 230VAC                  | ΝΑΙ                |           |  |
| 93   | <b>Voltage range</b>                        | 293. Από 192 έως 290VAC      | ΝΑΙ                |           |  |
| 94   | <b>Frequency</b>                            | 294. 50Hz (auto sensing)     | ΝΑΙ                |           |  |
| 95   | <b>AC voltage regulation (Battery mode)</b> | 295. $\pm 10\%$              | ΝΑΙ                |           |  |
| 96   | <b>Frequency (Battery mode)</b>             | 296. 50Hz $\pm 1$            | ΝΑΙ                |           |  |

|     |                                  |  |     |  |  |
|-----|----------------------------------|--|-----|--|--|
| 97  | <b>Transfer time</b>             | 297. Typical 2-6ms, 10ms max               | NAI |  |  |
| 98  | <b>Battery type &amp; number</b> | 298. 2 batteries x 12V 7Ah                 | NAI |  |  |
| 99  | <b>Typical recharge time</b>     | 299. 4-6 hours recover to 90% capacity     | NAI |  |  |
| 100 | <b>AC mode</b>                   | 300. Green light                           | NAI |  |  |
| 100 | <b>Battery mode</b>              | 301. Green light flashing                  | NAI |  |  |
| 100 | <b>Noise level</b>               | 302. less than 40dB                        | NAI |  |  |
| 100 | <b>Έξοδοι</b>                    | 303. 4x schuko, 2x network, 1x USB         | NAI |  |  |
| 100 | <b>Software</b>                  | 304. Να συμπεριλαμβάνεται CD με λογισμικό. | NAI |  |  |
| 100 | <b>Μήκος καλωδίου</b>            | 305. ≥ 1.5m (από ups έως ακίδες βύσματος)  | NAI |  |  |
| 100 | <b>Εγγύηση συσκευής</b>          | 306. ≥ 2 έτη                               | NAI |  |  |
| 100 | <b>Εγγύηση μπαταρίας</b>         | 307. ≥ 1 έτος                              | NAI |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |                              |                   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|--|
| A/A   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ          | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                              |                   |                    |           |  |
| 100   | <b>Ανάλυση Megapixel</b>     | 308. ≥ 16 MP      | NAI                |           |  |
| 100   | <b>Οπτικό Zoom</b>           | 309. ≥ 5 x        | NAI                |           |  |
| 111   | <b>Ψηφιακό Zoom</b>          | 310. ≥ 6 x        | NAI                |           |  |
| 111   | <b>Σταθεροποίηση Εικόνας</b> | 311. Ναι          | NAI                |           |  |
| 111   | <b>Ενσωματωμένο Flash</b>    | 312. Ναι          | NAI                |           |  |
| 111   | <b>Χρώμα</b>                 | 313. Μαύρο        | NAI                |           |  |
| 111   | <b>Μέγεθος Οθόνης</b>        | 314. ≥ 2,7 «      | NAI                |           |  |
| 111   | <b>Τύπος Αισθητήρα</b>       | 315. CMOS         | NAI                |           |  |
| 111   | <b>Επιλογές ISO</b>          | 316. Από 100-3200 | NAI                |           |  |



|    |                                     |   |     |  |  |
|----|-------------------------------------|---|-----|--|--|
| 11 | Focal Length Range                  | 317. Από 5.1 – 25.5 mm  | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Focal Length Range                  | 318. Από 28 – 140 mm  | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Focus Range                         | 319. 23.6   | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Format Εικόνων                      | 320. JPEG   | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | FPS                                 | 321. ≥ 30 fps   | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Τύποι κάρτας μνήμης                 | 322. Τους παρακάτω τύπους SD, SDHC, SDXC                          | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Συνδέση                             | 323. USB  | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Διάρκεια Μπαταρίας (Σε φωτογραφίες) | 324. ≥200   | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να περιλαμβάνει επιπλέον            | 325. Καλώδιο μεταφοράς φωτογραφιών και βίντεο σε υπολογιστή (USB) | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |                |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|----------------|--|--------------------|-----------|--|
| A/A   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD SATA (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                |  |                    |           |  |
| 12  | Interface/Type | 326. SATA 6 Gb/s Interface, compatible with SATA 3 Gb/s & SATA 1.5 Gb/s  | ΝΑΙ                |           |  |
| 12  | Επιδόσεις      | 327. Read/write speeds ≥ 560/530 MB/s<br>≥ RANDOM READ (4KB, QD32) ≥ 98,000 IOPS<br>≥ RANDOM WRITE (4KB, QD32) ≥ 88,000 IOPS | ΝΑΙ                |           |  |
| 12  | Χωρικότητα     | 328. ≥ 500 GB  | ΝΑΙ                |           |  |
| 12  | Μορφή δίσκου   | 329. SSD 2.5"  | ΝΑΙ                |           |  |
| 13  | Cache μνήμη    | 330. ≥ 512 MB DDR4 SDRAM   | ΝΑΙ                |           |  |
| 13  | Εγγύηση        | 331. ≥ 5 έτη ή 300 TBW   | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |  |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |  |  |
|------------------------|--|--|--------------------|--|--|
|------------------------|--|--|--------------------|--|--|

| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|----------------------------|---|----------|-----------|
| <b>SWITCH (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                            |   |          |           |
| 13  | Θύρες                      | 332. ≥ 5 θύρες RJ45<br>αυτόματης διαπραγμάτευσης<br>10 / 100Mbps, | ΝΑΙ      |           |
| 13  | Έλεγχος ροής               | 333. IEEE 802.3x  | ΝΑΙ      |           |
| 13  | Εγκατάσταση                | 334. Plug and play  | ΝΑΙ      |           |
| 13  | Τροφοδοσία                 | 335. External Power<br>Adapter                                    | ΝΑΙ      |           |
| 13  | Μέθοδος<br>Λειτουργίας     | 336. Store and Forward  | ΝΑΙ      |           |
| 13  | Τύπος                      | 337. Unmanaged  | ΝΑΙ      |           |
| 13  | Layer                      | 338. L2   | ΝΑΙ      |           |
| 13  | Ταχύτητα Θυρών<br>Ethernet | 339. ≥ 100 Mbps   | ΝΑΙ      |           |
| 14  | Ταχύτητα<br>Μεταγωγής      | 340. ≥ 1 Gbps   | ΝΑΙ      |           |
| 14  | Εγγύηση                    | 341. ≥ 3 Έτη  | ΝΑΙ      |           |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ<br>ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |
|--|----------------|--|-----------------------|-----------|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ              | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| <b>ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΜΙΝΙ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                |  |                       |           |
| 14   | Ισχύς          | 342. ≥ 1.5Hp/1.1kW   | ΝΑΙ                   |           |
| 14   | Τάση           | 343. 230V/50Hz   | ΝΑΙ                   |           |
| 14   | Μέγιστη πίεση  | 344. ≥ 8bar  | ΝΑΙ                   |           |
| 14   | Αναρρόφηση     | 345. ≥ 180lt/min   | ΝΑΙ                   |           |
| 14   | Μήκος λάστιχου | 346. ≥ 3m  | ΝΑΙ                   |           |
| 14   | Βάρος          | 347. ≤ 6 kg  | ΝΑΙ                   |           |
| 14   | Μέγεθος        | 348. Μίνι αεροσυμπιεστής<br>για καθαρισμό υπολογιστών,<br>φορητός, ελαφρύς για ευκολία<br>στη μεταφορά | ΝΑΙ                   |           |

|    |                          |                                 |     |  |  |
|----|--------------------------|---------------------------------|-----|--|--|
| 14 | Λειτουργία αεροσυμπιεστή | 349. Χωρίς λάδι                 | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Λάστιχο                  | 350. Υψηλής πίεσης με αερόμετρο | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Διακόπτης On/Off         | 351. Ναι                        | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Εγγύηση                  | 352. $\geq 2$ έτη               | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |                                  |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|----------------------------------|--|--------------------|-----------|--|
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                        | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΠΡΕΣΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                                  |  |                    |           |  |
| 15  | Ισχύς                            | 353. $\geq 1.5\text{Hp}/1.1\text{kW}$  | ΝΑΙ                |           |  |
| 15  | Πρέσα Ακροδεκτών Τηλεπικοινωνίας | 354. Επεξεργασία με τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους βυσμάτων :4P,6P και 8P  | ΝΑΙ                |           |  |
| 15  | Κατηγορία                        | 355. Επαγγελματικό εργαλείο για κοπή και απογύμνωση μη θωρακισμένων καλωδίων τηλεπικοινωνίας(τηλεφωνίας και δικτύου)   | ΝΑΙ                |           |  |
| 15  | Δυνατότητα επεξεργασίας          | 356. Να μπορεί να συνδέσει τουλάχιστον τα παρακάτω βύσματα : 4 και 6 ακίδων τύπου RJ11/12 (πλάτους 9,65 mm) όπως και βύσματα 8 ακίδων τύπου RJ45 (πλάτους 11,68mm)   | ΝΑΙ                |           |  |
| 15  | Απογύμνωση καλωδίων              | 357. Συνεστραμμένου ζεύγους & επίπεδου σύρματος  | ΝΑΙ                |           |  |
| 15  | Υλικό κεφαλής                    | 358. Χάλυβας αντοχής   | ΝΑΙ                |           |  |
| 15  | Επιπλέον χαρακτηριστικά          | 359. Σύστημα εξοικονόμησης δύναμης με κασάνια, με μηχανισμό κλειδώματος, εργονομική λαβή πολλαπλών συστατικών, να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία τουλάχιστον μια ανταλλακτική λεπίδα σε περίπτωση που φθαρεί. | ΝΑΙ                |           |  |
| 16  | Μήκος                            | 360. $\geq 190\text{mm}$   | ΝΑΙ                |           |  |

|    |         |              |     |  |  |
|----|---------|--------------|-----|--|--|
| 16 | Εγγύηση | 361. ≥ 2 Έτη | ΝΑΙ |  |  |
|----|---------|--------------|-----|--|--|

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                     |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|---------------------|--|--------------------|-----------|--|
| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ           | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>GRAPHICS CARD (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                     |  |                    |           |  |
| 16   | Interface           | 362. PCI Express x16 3.0 ή ανώτερων χαρακτηριστικών  | ΝΑΙ                |           |  |
| 16   | Μέγιστη Ανάλυση     | 363. Τουλάχιστον 7680x4320 pixels  | ΝΑΙ                |           |  |
| 16   | Ψύξη                | 364. Αερόψυκτη ή silent ψύκτρα   | ΝΑΙ                |           |  |
| 16   | Χωρητικότητα Μνήμης | 365. ≥ 4 GB  | ΝΑΙ                |           |  |
| 16   | Τύπος Μνήμης        | 366. GDDR6, αντίστοιχων ή ανώτερων χαρακτηρισμών   | ΝΑΙ                |           |  |
| 16   | Ταχύτητα Μνήμης     | 367. ≥ 12Gbps  | ΝΑΙ                |           |  |
| 16   | Memory              | 368. ≥ bus64 bit   | ΝΑΙ                |           |  |
| 16   | Συνδεσιμότητα       | 369. Τουλάχιστον από ένα από τα παρακάτω ports: HDMI, dual-link DVI , DisplayPort                      | ΝΑΙ                |           |  |
| 17   | Τροφοδοσία          | 370. Μέσω του PCI Express (να μην είναι αναγκαία η εξωτερική τροφοδοσία για την λειτουργία της κάρτας) | ΝΑΙ                |           |  |
| 17   | Εγγύηση             | 371. ≥ 2 Έτη   | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |            |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|------------|--|--------------------|-----------|--|
| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>KVM HDMI SWITCH (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |            |  |                    |           |  |
| 17   | Είσοδοι    | 372. ≥ 2 HDMI, ≥ 2 USB 2.0-B   | ΝΑΙ                |           |  |
| 17   | Έξοδος     | 373. 1 HDMI, 2 USB2.0-A, 2 USB 1.1-A                                 | ΝΑΙ                |           |  |
| 17   | Υποστήριξη | 374. HDMI 1.4 Version , Τουλάχιστον τις παρακάτω ποιότητες μετάδοσης | ΝΑΙ                |           |  |

|    |                   |   |     |  |  |
|----|-------------------|---|-----|--|--|
|    |                   | σήματος(ανάλογα με το μήκος καλωδίου): 1080P@60Hz και 4K@30Hz |     |  |  |
| 17 | Να περιλαμβάνεται | 375. 2 τεμ. USB2.0 (A male to B male) 1.5 meter lines         | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Ενέργεια          | 376. USB 5V±5% power port                                     | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Εγγύηση           | 377. ≥ 2 Έτη  | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                         |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|-------------------------|---|--------------------|-----------|--|
| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΟΘΟΝΗ 43" ULTRAWIDE (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                         |   |                    |           |  |
| 17   | Μέγεθος οθόνης          | 378. ≥ 43,8" / 111,25 cm  | ΝΑΙ                |           |  |
| 17   | Τύπος                   | 379. Ultrawide  | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Ανάλυση                 | 380. ≥ DFHD / 3840 x 1080 pixels  | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Ρυθμός ανανέωσης        | 381. ≥ 120 Hz   | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Τύπος πάνελ             | 382. IPS (ADS)  | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Επιφάνεια οθόνης        | 383. Non-glare  | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Aspect ratio            | 384. 32:9   | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Φωτεινότητα             | 385. ≥ 400 (± 30) cd/m <sup>2</sup>   | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Αντίθεση                | 386. ≥ 1000:1   | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Αριθμός χρωμάτων οθόνης | 387. ≥ 1.07 δισεκατομμύρια χρώματα  | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Γωνία θέασης            | 388. ≥ H: 178° / V: 178°  | ΝΑΙ                |           |  |
| 18   | Χρόνος απόκλισης        | 389. ≤ OD 4 ms, MPRT 1 ms   | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Συνδεσιμότητα           | 390. 1x DP 1.2 / 1x HDMI 2.0 / 1x HDMI 1.4, 3x USB 3.0 (hub), 1x USB-C(Video/Data/PD 65 W), | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Audio                   | 391. 1x Audio out (3,5 mm jack)   | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Εγγύηση                 | 392. ≥ 3 έτη  | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                                 |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|---------------------------------|--|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΣΥΝΔΕΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ Omnidirectional(ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                                 |  |                    |           |  |
| 19   | Τρόπος σύνδεσης                 | 393. 1 x USB 2.0 Type-A male,1 x 3.5 mm 3 pin stereo jack female | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Λήψη ήχου                       | 394. Από όλες τις κατευθύνσεις(omnidirectional)                  | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Ευαισθησία                      | 395. Από -16 dB με εύρος +/- 3 dB                                | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Εύρος συχνοτήτων                | 396. Από 100 Hz – 10 kHz   | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Ρυθμός δειγματοληψίας           | 397. Το παρακάτω ή καλύτερης ποιότητας. 16 Bit / 44.1 kHz        | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Signal-to-noise ratio (SNR)     | 398. περίπου 65 dB   | ΝΑΙ                |           |  |
| 19   | Κουμπί mute                     | 399. Ναι   | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Λυχνία Status LED               | 400. Ναι   | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Μήκος καλωδίου                  | 401. περίπου 1.5 m   | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Τροφοδοσία συσκευής             | 402. Μέσω USB  | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Αναγνώριση/εγκατάσταση συσκευής | 403. Plug & Play   | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Υποστηριζόμενα λειτουργικά      | 404. Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11                       | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Τρόπος σύνδεσης                 | 405. 1 x USB 2.0 Type-A male,1 x 3.5 mm 3 pin stereo jack female | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Λήψη ήχου                       | 406. Από όλες τις κατευθύνσεις(omnidirectional)                  | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Ευαισθησία                      | 407. Από -16 dB με εύρος +/- 3 dB                                | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Εύρος συχνοτήτων                | 408. Από 100 Hz – 10 kHz   | ΝΑΙ                |           |  |
| 20   | Ρυθμός δειγματοληψίας           | 409. Το παρακάτω ή καλύτερης ποιότητας. 16 Bit / 44.1 kHz        | ΝΑΙ                |           |  |
| 21   | Signal-to-noise ratio (SNR)     | 410. περίπου 65 dB   | ΝΑΙ                |           |  |

|    |                   |          |     |  |  |
|----|-------------------|----------|-----|--|--|
| 21 | Κουμπί mute       | 411. Ναι | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Λυχνία Status LED | 412. Ναι | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |             |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|-------------|---|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>HDMI SWITCH (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |             |   |                    |           |  |
| 21   | Resolution  | 413. ≥ 4K / 30Hz  | ΝΑΙ                |           |  |
| 21   | Συμβατότητα | 414. HDMI 1.4   | ΝΑΙ                |           |  |
| 21   | Δυνατότητες | 415. Εναλλαγή πηγής με κουμπί πάνω στη συσκευή και με τηλεκοντρόλ, εντοπισμό αυτόματα της ενεργής πηγής | ΝΑΙ                |           |  |
| 21   | Υποστήριξη  | 416. 36-bit color depth, up to 3Gbps bandwidth  | ΝΑΙ                |           |  |
| 21   | Τροφοδοσία  | 417. Μέσω HDMI καλωδίου ή μέσω micro USB αν χρειαστεί   | ΝΑΙ                |           |  |
| 21   | Εγκατάσταση | 418. Plug and Play  | ΝΑΙ                |           |  |
| 21   | Συνδέσεις   | 419. HDMI x 3 (Inputs) και HDMI (Output)  | ΝΑΙ                |           |  |
| 22   | Εγγύηση     | 420. ≥ 2 Έτη  | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |                |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|----------------|---|--------------------|-----------|--|
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ      | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD M2 (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                |   |                    |           |  |
| 22  | Interface/Type | 421. M.2 (Type 2280)  | ΝΑΙ                |           |  |
| 22  | Επιδόσεις      | 422. Read speed ≥ 3500 MB/s<br>Write speed ≥ 3300 MB/s<br>≥ RANDOM READ (4KB, QD32) ≥ 480,000 IOPS<br>≥ RANDOM WRITE (4KB, QD32) ≥ 550,000 IOPS | ΝΑΙ                |           |  |
| 22  | Χωρικότητα     | 423. ≥ 500 GB   | ΝΑΙ                |           |  |

|    |                           |   |     |  |  |
|----|---------------------------|---|-----|--|--|
| 22 | <b>Encryption Support</b> | 424. Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα παρακάτω:<br>AES 256-bit Encryption (Class 0)TCG/Opal IEEE1667 | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | <b>Cache μνήμη</b>        | 425. ≥ 512 MB DDR4 SDRAM  | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | <b>Εγγύηση</b>            | 426. ≥ 5 έτη ή 300 TBW  | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|--|---|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>PRINTER LASER LEXMARK MS431DN (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |  |   |                    |           |  |
| 22   | <b>Αναγκαιότητα αγοράς συγκεκριμένου προϊόντος</b> | 427. Να γίνει προμήθεια του εκτυπωτή laser Lexmark MS431dn είναι ενδεδειγμένος για εκτυπώσεις ειδικών χαρτιών που χρησιμοποιεί η διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της Π.Ε. Κοζάνης. | ΝΑΙ                |           |  |
| 22   | <b>Οθόνη</b>                                       | 428. Μονόχρωμη οθόνη LCD 2 γραμμών τύπου APA (All Points Addressable)   | ΝΑΙ                |           |  |
| 22   | <b>Ταχύτητα</b>                                    | 429. Εκτύπωσης Έως: Μαύρο: 40 Σελίδες/λεπτό (ppm) 1   | ΝΑΙ                |           |  |
| 23   | <b>Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας</b>             | 430. Μαύρο: 5.9 Δευτερόλεπτα  | ΝΑΙ                |           |  |
| 23   | <b>Ανάλυση Εκτύπωσης σε μαύρο</b>                  | 431. 600 x 600 dpi  | ΝΑΙ                |           |  |
| 23   | <b>Μνήμη Ενσωματωμένη</b>                          | 432. 256 MB   | ΝΑΙ                |           |  |
| 23   | <b>Χειρισμός χαρτιού</b>                           | 433. Τροφοδότης πολλαπλών χρήσεων 100 φύλλων, Ενσωματωμένη αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, Θήκη εξόδου 150 φύλλων, Είσοδος 250 φύλλων  | ΝΑΙ                |           |  |
| 23   | <b>Μεγέθη μέσων εκτύπωσης</b>                      | 434. A6, Oficio, 7 ¼ Φάκελος, 9 Φάκελος, JIS-B5, A4, Νομικός, A5, Γράμμα, B5 Φάκελος, Δήλωση, C5 Φάκελος.   | ΝΑΙ                |           |  |
| 23   | <b>Θύρες</b>                                       | 435. Standard θύρες επέκτασης Gigabit Ethernet  | ΝΑΙ                |           |  |



|    |                   |   |     |  |  |
|----|-------------------|---|-----|--|--|
|    |                   | (10/100/1000), Θύρα USB συμβατή με USB 2.0 (Type B) |     |  |  |
| 23 | Να περιλαμβάνεται | 436. -Καλώδιο USB για σύνδεση με υπολογιστή         | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                         |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|-------------------------|--|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ - ΠΟΝΤΙΚΙ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                         |  |                    |           |  |
| 1  | Είδος                   | 437. Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι ασύρματα   | ΝΑΙ                |           |  |
| 2  | Χρήση                   | 438. Για Desktop, laptop   | ΝΑΙ                |           |  |
| 3  | Χρώμα                   | 439. Μαύρο   | ΝΑΙ                |           |  |
| 4  | Σύνδεση                 | 440. Μέσω ασύρματου νανοδέκτη USB  | ΝΑΙ                |           |  |
| 5  | Τροφοδοσία              | 441. Πληκτρολόγιου : 2 μπαταρίες AAA/ Ποντικιού: 1 μπαταρία AA   | ΝΑΙ                |           |  |
| 6  | Συχνότητα Λειτουργίας   | 442. 2.4GHz  | ΝΑΙ                |           |  |
| 7  | Πρόσθετα Χαρακτηριστικά | 443. Συμβατότητα: Windows 10/ 8/ 7 – ChromeOS, υποστήριξη τεχνολογίας silent touch(ή αντίστοιχης) που εξαλείφει τον θόρυβο πληκτρολόγησης, με Caps lock indicator light για On/Off | ΝΑΙ                |           |  |
| 8  | Εγγύηση                 | 444. ≥ 2 Έτη   | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                             |                  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------|--|
| Α/Α  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ         | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                             |                  |                    |           |  |
| 1.   | Σύνδεση                     | 2. Καλώδιο USB   | ΝΑΙ                |           |  |
| 2  | Εύρος Συχνότητας Ακουστικού | 3 Από 42Hz-17KHz | ΝΑΙ                |           |  |
| 3  | Ευαισθησία Ακουστικού       | 4 95dB           | ΝΑΙ                |           |  |

|    |   |    |  |     |  |  |
|----|---|----|--|-----|--|--|
| 4  | Ακουστική Αντίσταση                     | 5  | 32Ω  | ΝΑΙ |  |  |
| 5  | Μέγεθος Ακουστικού                      | 6  | On Ear   | ΝΑΙ |  |  |
| 6  | Μικρόφωνο                               | 7  | Ναι  | ΝΑΙ |  |  |
| 7  | Απόκριση συχνότητας                     | 8  | 90 – 15.000 Hz   | ΝΑΙ |  |  |
| 8  | Pick-up pattern                         | 9  | Unidirectional   | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Ευαισθησία                              | 11 | -40 dBV/Pa   | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Αντίσταση                               | 13 | 2.200  | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Transducer principle (αρχή μετατροπεία) | 15 | Δυναμικό, ανοιχτού τύπου                                     | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Μήκος Καλωδίου                          | 17 | ≥ 2m   | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Πρόσθετα Χαρακτηριστικά                 | 19 | Microsoft Teams-Zoom Compatible/ Noise-Cancelling Microphone | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Χρώμα                                   | 21 | Μαύρο  | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Εγγύηση                                 | 23 | ≥ 2 χρόνια   | ΝΑΙ |  |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |                    |                                     |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |  |  |
|---|--------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|--|--|
| Α/Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ          | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                            | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ          |  |  |
| <b>ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ MICROSD (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                    |                                     |          |                    |  |  |
| 1   | Χωρητικότητα       | 445. ≥ 128 GB                       | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 2   | Τύπος Κάρτας       | 446. microSDXC                      | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 3   | Bus Speed          | 447. UHS-I                          | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 4   | Extra              | 448. Με αντάπτορα                   | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 5   | Speed Class        | 449. 10 ή ανώτερων χαρακτηριστικών  | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 6   | UHS Speed Class    | 450. U1 ή ανώτερων χαρακτηριστικών  | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 7   | Video Speed Class  | 451. V10 ή ανώτερων χαρακτηριστικών | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 8   | Application Class  | 452. A1 ή ανώτερων χαρακτηριστικών  | ΝΑΙ      |                    |  |  |
| 9   | Ταχύτητα Ανάγνωσης | 453. ≥ 100 MB/s                     | ΝΑΙ      |                    |  |  |

|    |                   |                      |     |  |  |
|----|-------------------|----------------------|-----|--|--|
| 10 | Ταχύτητα Εγγραφής | 454. $\geq 100$ MB/s | ΝΑΙ |  |  |
|----|-------------------|----------------------|-----|--|--|

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ  |   |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|---|---|--|--------------------|-----------|--|
| A/A   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>DELL PRECISION M3800 XPS 15 9530 BACKLIT (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |   |  |                    |           |  |
| 1   | Είδος                                       | 455. Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι ασύρματα   | ΝΑΙ                |           |  |
| 2   | Αναγκαιότητα αγοράς συγκεκριμένου προϊόντος | 456. Το πληκτρολόγιο Dell Precision M3800 XPS 15 9530 backlit προορίζεται για αλλαγή σε υπάρχουσα συσκευή. | ΝΑΙ                |           |  |
| 3   | Πληκτρολόγιο Laptop                         | 457. Dell Precision M3800 XPS 15 9530 με ελληνικούς χαρακτήρες   | ΝΑΙ                |           |  |
| 4   | Keyboard Layout                             | 458. GR  | ΝΑΙ                |           |  |
| 5   | Keyboard Color                              | 459. Black   | ΝΑΙ                |           |  |
| 6   | Επιπλέον χαρακτηριστικά                     | 460. Πληκτρολόγιο φωτιζόμενο(backlit)  | ΝΑΙ                |           |  |
| 7   | Εγγύηση                                     | 461. $\geq 2$ Έτη  | ΝΑΙ                |           |  |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   |                            |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |  |
|--|----------------------------|---|--------------------|-----------|--|
| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |  |
| <b>ΣΥΣΚΕΥΗ BLUETOOTH (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)</b> |                            |   |                    |           |  |
| 1  | Είδος                      | 462. Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι ασύρματα              | ΝΑΙ                |           |  |
| 2  | Microphone type            | 463. 2 x omni-directional MEMS                      | ΝΑΙ                |           |  |
| 3  | Microphone frequency range | 464. Από 100 Hz εως 8 kHz                           | ΝΑΙ                |           |  |
| 4  | Microphone sensitivity     | 465. -40 dBV/Pa                                     | ΝΑΙ                |           |  |
| 5  | Speaker frequency range    | 466. Από 200 Hz έως 8 kHz                           | ΝΑΙ                |           |  |
| 6  | Paired devices             | 467. $\geq 8$ , can connect to two at the same time | ΝΑΙ                |           |  |
| 7  | Wearing style              | 468. In-ear wearing style                           | ΝΑΙ                |           |  |

|    |                              |   |     |  |  |
|----|------------------------------|---|-----|--|--|
| 8  | <b>Talk time</b>             | 469. ≥ Up to 6 hours                                    | NAI |  |  |
| 9  | <b>Charging time</b>         | 470. Approximately ≤ 2 hours                            | NAI |  |  |
| 10 | <b>Standby time</b>          | 471. ≥ Up to 8 days                                     | NAI |  |  |
| 11 | <b>Bluetooth® compliance</b> | 472. Bluetooth® 4.0 ή ανώτερων χαρακτηριστικών          | NAI |  |  |
| 12 | <b>Wireless range</b>        | 473. ≥ 30 metres  | NAI |  |  |
| 13 | <b>Box to contain</b>        | 474. Headset - Micro USB cable - 3 eargels - 2 earhooks | NAI |  |  |
| 14 | <b>Warranty</b>              | 475. ≥ 1 year   | NAI |  |  |

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**

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 απόρρητου 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 μορφή αθέμιτη επεξεργασία.