



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Διακήρυξη για την
Προμήθεια Η/Υ και λοιπού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

στο πλαίσιο του έργου

**«ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»**

Αρ. ΕΣΗΔΗΣ: 51200

Αρ. Διακήρυξης: 33/2017

Δεκέμβριος 2017

Περιεχόμενα

| | | |
|---------|---|----|
| 1.1 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ | 4 |
| 1.2 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | 4 |
| 1.3 | ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 4 |
| 1.4 | ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ | 5 |
| 1.5 | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 6 |
| 1.6 | ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ | 6 |
| 1.7 | ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... | 8 |
| 2.1 | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 9 |
| 2.1.1 | Έγγραφα της σύμβασης..... | 9 |
| 2.1.2 | Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 9 |
| 2.1.3 | Παροχή Διευκρινίσεων | 9 |
| 2.1.4 | Γλώσσα..... | 9 |
| 2.1.5 | Εγγυήσεις..... | 10 |
| 2.2 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | 11 |
| 2.2.1 | Δικαίωμα συμμετοχής | 11 |
| 2.2.2 | Εγγύηση συμμετοχής | 11 |
| 2.2.3 | Λόγοι αποκλεισμού..... | 11 |
| 2.2.4 | Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας..... | 14 |
| 2.2.5 | Διατηρείται για λόγους αρίθμησης | 14 |
| 2.2.6 | Διατηρείται για λόγους αρίθμησης | 14 |
| 2.2.7 | Διατηρείται για λόγους αρίθμησης | 14 |
| 2.2.8 | Στήριξη στην ικανότητα τρίτων..... | 14 |
| 2.2.9 | Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής..... | 15 |
| 2.2.9.1 | Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών | 15 |
| 2.2.9.2 | Αποδεικτικά μέσα..... | 15 |
| 2.3 | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ..... | 18 |
| 2.3.1 | Κριτήριο ανάθεσης | 18 |
| 2.3.2 | Διατηρείται για λόγους αρίθμησης..... | 18 |
| 2.3.3 | Διατηρείται για λόγους αρίθμησης | 18 |
| 2.4 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 18 |
| 2.4.1 | Γενικοί όροι υποβολής προσφορών | 18 |
| 2.4.2 | Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών | 18 |
| 2.4.3 | Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» | 20 |
| 2.4.4 | Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 20 |
| 2.4.5 | Χρόνος ισχύος των προσφορών..... | 20 |
| 2.4.6 | Λόγοι απόρριψης προσφορών..... | 21 |
| 3.1 | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 22 |
| 3.1.1 | Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών..... | 22 |
| 3.1.2 | Αξιολόγηση προσφορών..... | 22 |
| 3.2 | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 23 |
| 3.3 | ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 24 |
| 3.4 | ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ..... | 24 |
| 3.5 | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | 25 |
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)..... | 26 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 26 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 26 |
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ | 26 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ | 27 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 27 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ | 28 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 28 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | 29 |
| 6.1 | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... | 30 |
| 6.2 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ..... | 30 |
| 6.3 | ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ..... | 31 |

| | | |
|-----|---|------------|
| 6.4 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... | 31 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ | 32 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ..... | 32 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)..... | 32 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ | 49 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 49 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ..... | 49 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Α) | 94 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Β) | 110 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Γ)..... | 120 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ | 128 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) | 128 |
| | <i>Πρότυπος Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Ανά Κατηγορία Είδους</i> | <i>128</i> |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ | 129 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) | 129 |

1.

1.1

| | |
|--------------------------------------|--|
| Επωνυμία | ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | ΠΑΡΚΟ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ |
| Πόλη | ΚΟΖΑΝΗ |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 50100 |
| Τηλέφωνο | 2461056440 |
| Φαξ | 2461056220 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | ciakovidou@uowm.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | ΧΡΥΣΑ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | https://rc.uowm.gr/ |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή ανήκει στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και τεχνολογίας, καθώς και παροχής υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : <https://rc.uowm.gr/>

1.2

- μ

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΚΩΔΙΚΟΣ 2017ΣΕ1460018, Σ.Α Ε146)

1.3

μ

μ

μ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια Η/Υ και λοιπού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

30000000-9, 30213100-6, 30214000-2, 30231300-0, 31710000-6, 92224000-7, 30100000-0, 30237110-3, 30233000-1, 30121410-0, 30237280-5, 22521000-8, 30121100-4, 32232000-8, 32420000-3

Το σύνολο του προϋπολογισμού ανέρχεται στο ποσό των (€
129.300,00) μ (104.274,19€)

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Κατηγορία 1: Προμήθεια Η/Υ - Προϋπολογισμός 76.970,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (εκτός ΦΠΑ 62.072,58€)

Κατηγορία 2: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (α) - Προϋπολογισμός: 19.780,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (15.951,61€ εκτός ΦΠΑ)

Κατηγορία 3: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (β) - Προϋπολογισμός 16.600,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (13.387,10€ εκτός ΦΠΑ)

Κατηγορία 4: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (γ) - Προϋπολογισμός: 12.950,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (10.443,55 εκτός ΦΠΑ)

Προσφορές υποβάλλονται για κάθε κατηγορία ξεχωριστά.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V και VII, Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (ανά κατηγορία) και Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ανά κατηγορία) της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 μ

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)¹ *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»*,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,

¹ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- του ν. 4485/4-8-2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
- της από 114780-20/10/2017 απόφασης ένταξης στο ΠΔΕ 2017
- την από 283/12-12-2017 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών για την έγκριση του διαγωνισμού

1.5

μ

μ

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 25/01/2018 και ώρα 2:30 μ.μ

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την Πέμπτη 01/02/2018 και ώρα 10:00 π.μ

1.6

μ

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)².

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.³: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 51200 Προκήρυξη

² Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654.

³ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

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

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, 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) : <https://rc.uowm.gr/> στις Προκηρύξεις

Β. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη για τη δημοσίευση της περιληπτικής διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο θα βαρύνει, για τις ημερήσιες εφημερίδες, την Αναθέτουσα Αρχή (άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α'143) και άρθρο 4 παρ. 4 του ΠΔ 118/2007), πλην των δημοσιεύσεων στον Τοπικό Τύπο, που θα βαρύνει τον ανάδοχο (άρθρο 4 του ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α'68), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009 (ΦΕΚ Α'163).

Γ. Περίληψη Διακήρυξης (όπως δημοσιεύθηκε)

Ταχ.Δ/νση: Πάρκο Αγ. Δημητρίου
Ταχ. Κωδικός: 50100, Κοζάνη
Τμήμα: Τμήμα Διαγωνισμών & Συμβάσεων
Πληροφορίες: Χρύσα Ιακωβίδου
Τηλ./ Fax: 2461056440, 2461056221
e-mail: ciakovidou@uowm.gr

Κοζάνη, 21/12/2017

Αριθμ.Πρωτ.: 11539

Αρ.ΕΣΗΔΗΣ: 51200

Αρ. Διακήρυξης: 33/2017

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Περίληψη Ανοικτού Διαγωνισμού με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ προϋπολογισμού εκατόν είκοσι εννέα χιλιάδες και τριακόσια ευρώ με ΦΠΑ (€ 129.300,00) με αντικείμενο την Προμήθεια Η/Υ και λοιπού Ηλεκτρονικού εξοπλισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της τιμής ανά κατηγορία ειδών, για την ανάδειξη αναδόχου στο πλαίσιο του έργου «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ». Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΚΩΔΙΚΟΣ 2017ΣΕ1460018, Σ.Α Ε146)

- 1.Αναθέτουσα Αρχή/παραλαβή προκήρυξης:** Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Π.Δ.Μ., Πάρκο Αγ. Δημητρίου - 50100 Κοζάνη. Το τεύχος της προκήρυξης θα διατίθεται από τη γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΠΔΜ, 1^{ος} όροφος τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- 2.Είδος σύμβασης/αντικείμενο:** Προμήθεια Η/Υ και λοιπού Ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- 3.Διάρκεια Σύμβασης:** 2 μήνες
- 4.Προϋπολογισμός έργου:** Εκατόν είκοσι εννέα χιλιάδες, τριακόσια ευρώ με ΦΠΑ (€ 129.300,00) Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:
Κατηγορία 1: Προμήθεια Η/Υ - Προϋπολογισμός 76.970,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (62.072,58€ εκτός ΦΠΑ)
Κατηγορία 2: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (α) - Προϋπολογισμός: 19.780,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (15.961,61€ εκτός ΦΠΑ)

Κατηγορία 3: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (β) - Προϋπολογισμός 16.600,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (13.387,10€ εκτός ΦΠΑ)

Κατηγορία 4: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (γ) - Προϋπολογισμός: 12.950,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (10.443,55€ εκτός ΦΠΑ)

5. **Εγγυητική Συμμετοχής:** 2% επί της προϋπολογισθείσης δαπάνης της κατηγορίας είδους συμμετοχής του υποψηφίου αναδόχου εκτός ΦΠΑ

6. **Γλώσσα:** Ελληνική

7. **Χώρος εγκατάστασης:** Οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σε Κοζάνη και Φλώρινα

8. **Δικαίωμα συμμετοχής:** Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών που πληρούν τους όρους της παρούσας προκήρυξης

9. **Υποβολή προσφορών:** Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 25/01/2018 και ώρα 2:30 μ.μ. Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την Πέμπτη 01/02/2018 και ώρα 10:00 π.μ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών ΠΔΜ
Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικού
Προγραμματισμού, Υποδομών και
Ανάπτυξης

Γεώργιος Μαρνέλλος

1.7 μ μ

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1

2.1.1 μ

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης

2.1.2 - μ

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο μέχρι τις 15/01/2017 και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα, εκτός από τμήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί στην αγγλική γλώσσα (βλέπε τεχνικές προδιαγραφές), επικρατεί η ελληνική έκδοση.]

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

2.2 μ μμ -

2.2.1 μ μμ

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 μμ

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), ξεχωριστή εγγυητική συμμετοχής, για κάθε κατηγορία είδους που προσφέρεται, της οποίας το ποσό καθορίζεται ποσοστιαία με βάση την προϋπολογιζόμενη αξία της προσφερόμενης κατηγορίας ειδών (2% επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης της κατηγορίας είδους συμμετοχής του υποψηφίου αναδόχου εκτός ΦΠΑ).

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 13 μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 μ

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων 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/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

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

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

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

(γ) 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν

αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. 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.

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

2.2.4

μ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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

2.2.5

μ

2.2.6

μ

2.2.7

μ

2.2.8

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

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.

2.2.9

2.2.9.1

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. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hspra.gr).

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμπληρώσουν ένα ΤΕΥΔ για κάθε κατηγορία είδους που υποβάλουν προσφορά.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, από κάθε ένα από τα ως άνω πρόσωπα.

Η υποχρέωση υπογραφής αφορά όλα τα φυσικά πρόσωπα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, ανά περίπτωση.

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

2.2.9.2 μ

Α. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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. 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,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

γ) επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία . [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί

κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

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

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

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.

Β.3. (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

Β.4. (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

Β.5. (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3

2.3.1

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

2.3.2 μ

2.3.3 μ

2.4 - μ

2.4.1

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά κατηγορία.

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.

2.4.2

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τα σχετικά υποδείγματα Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς (ανά κατηγορία). Βλέπε Παράρτημα V και VI.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 μ « μμ - »

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης ,

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.3.2 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 V της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

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

2.4.4 μ « μ » /

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της διακήρυξης

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα Παράρτημα VII της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ (βλέπε παρ. 5.1 της παρούσας)

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

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

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ο τρόπος πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με

τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

2.4.6

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

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

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 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.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3.

-

3.1

3.1.1

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την Πέμπτη 01/02/2018 και ώρα 10:00 π.μ
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης 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 να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών

από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός 20 ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, 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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβλήθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ.,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαίνόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 - μ

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 -

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη 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, η προθεσμία για την

άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

3.5

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4.

4.1 ()

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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 (άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, 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 (άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016).

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, παρέχεται για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας (αναφέρεται σε κάθε είδος ξεχωριστά στις τεχνικές προδιαγραφές)

4.2 μ - μ μ

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

4.3 μ

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

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

4.4

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι

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

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

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

4.5 **μ**

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

4.6 **μ μ μ** **μ**

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

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

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

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

5.

5.1 μ

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 [*ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων*]

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, 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 0,06% 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 (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

γ) Οι παραπάνω κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου

δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια πώλησης ή 8% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών.

5.2 μ -

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

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης 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 [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

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 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

μ

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), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6.

6.1

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε δύο (2) μήνες.

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

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

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με *πρακτική δοκιμασία*.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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 παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή 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 σε 10 ημερολογιακές ημέρες.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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.

6.3

μ

6.4

μ

–

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.

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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

-

μ

-

μ

I -

(

μ

μ

)

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

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

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

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

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

- Ονομασία: [ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [99206912]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΠΑΡΚΟ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗ 50100]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [ΧΡΥΣΑ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ]
- Τηλέφωνο: [2461056440]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [ciakonidou@uowm.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [https://rc.uowm.gr/]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Προμήθεια Η/Υ και Λοιπού Ηλεκτρονικού εξοπλισμού – CPV: 30000000-9, 30213100-6, 30214000-2, 30231300-0, 31710000-6, 92224000-7, 30100000-0, 30237110-3 , 30233000-1 , 30121410-0 , 30237280-5 , 22521000-8 , 30121100-4, 32232000-8, 32420000-3]

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ]

- **Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων** : [ΝΑΙ –

Κατηγορία 1: Προμήθεια Η/Υ - Προϋπολογισμός 76.970,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (εκτός ΦΠΑ 62.072,58€)

Κατηγορία 2: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (α) - Προϋπολογισμός: 19.780,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (15.961,61€ εκτός ΦΠΑ)

Κατηγορία 3: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (β) - Προϋπολογισμός 16.600,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (13.387,10€ εκτός ΦΠΑ)

Κατηγορία 4: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (γ) - Προϋπολογισμός: 12.950,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (10.443,55 εκτός ΦΠΑ)]

- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [ΑΡ. ΔΙΑΚ. 33/2017]

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

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

| Στοιχεία αναγνώρισης: | Απάντηση: |
|---|---|
| Πλήρης Επωνυμία: | [] |
| Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει | [] |
| Ταχυδρομική διεύθυνση: | [.....] |
| Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): | [.....] [.....] [.....] [.....] |
| Γενικές πληροφορίες: | Απάντηση: |
| Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ; | |
| Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής); | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου |
| Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο ^{iv} : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης: ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να | α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....] δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

| | |
|--|---|
| <p>παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> | <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p> |
| <p>Τρόπος συμμετοχής:</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p> | |
| <p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p> | <p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p> |
| <p>Τμήματα</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p> | <p>[]</p> |

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

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

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

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vi}

| Στήριξη: | Απάντηση: |
|--|---|
| Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

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

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

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

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

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{vii}

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

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

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

| | |
|---|---------|
| (« ») ^{xix} ; | |
| Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xx} : | [.....] |

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

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

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

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

| | |
|--|---|
| <p>ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p> |
| <p>μ σύγκρουσης συμφερόντων^{xxviii}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |
| <p>μ επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxix}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |
| <p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxx} 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p> |
| <p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |

| | |
|--|--|
| <p>αρχή/αναθέτονα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτονα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p> | |
|--|--|

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

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

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

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

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

| Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής | Απάντηση |
|--|---|
| Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

Α: Καταλληλότητα

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

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

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xxxiii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xxxiv}.

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

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

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

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

¹ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

¹ Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

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

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

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

¹ Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

¹ Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

¹ Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

¹ Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

¹ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

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

¹ Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

¹ Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

¹ Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

¹ Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

¹ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."

¹ Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

¹ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹ Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

¹ Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

¹ Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

¹ Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

¹ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹ Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

¹ . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

¹ Άρθρο 73 παρ. 5.

¹ Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

¹ Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

¹ Πρβλ άρθρο 48.

¹ Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

¹ Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

¹ Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

¹ Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

¹ Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

V –

μ

V –

μ

V –

1 –

/

Κατηγορία 1: Προμήθεια Η/Υ

(Προϋπολογισμός κατηγορίας 76.970,00€)

(όλες οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους)

1. α/α - Είδος: 1.1 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 10.500 Ευρώ

3. cρν: 30000000-9

5. Τόπος παράδοσης: Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, Κοζάνη

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|---|---------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 1 | | |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 1 | | |
| 3 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 1 | | |
| 4 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 1 | | |
| 5 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ULTRABOOK | 1 | | |
| 6 | ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 24" | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|------------------|---------|
|------------|------------------|---------|

| | | |
|--|---|----------------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 13.3 INTΣΕΣ | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | >= 2,9GHz, 64bit, συχνότητα λειτουργίας ≥3.4GHz, πυρήνες >=2 / 4 threads | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM | >= 8GB | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 512GB ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SSD.M2 | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 64 MB of dedicated eDRAM memory, 300 - 1100 (Boost) MHz, Τυπος μνήμης : DDR3/DDR4 | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | ΟΧΙ | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | MAC OS X SIERRA | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6 INTΣΕΣ | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | 2.8GHZ Η ΓΡΗΓΟΡΟΤΕΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 2017 Η ΝΕΩΤΕΡΟΣ, CACHE (≥6MB), ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ/CPU (≥4), threads=8 | |
| ΜΝΗΜΗ RAM | 32GB, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΝΗΜΗΣ DDR4, ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΧΡΟΝΙΣΜΟΥ (≥ 2000MHZ) | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 1TB ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SSD | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ 4GB | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | ΟΧΙ | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | (MICROSOFT WINDOWS 10 HOME GR 64 BIT) ΣΕ | |

| | | |
|-------------------|---|--|
| | ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ | |
| ΟΘΟΝΗ | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED-LCD WIDE ΜΕ ΕΙΣΟΔΟΥΣ HDMI ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ: ≥3840 X 2160 ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ:4Κ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΗΣ | |
| ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ | 1ΧHDMI 1.4, 2ΧUSB 3.0 WITH POWERSHARE, 1ΧTHUNDERBOLT 3 (2 LANES OF PCI EXPRESS GEN 3) | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 3 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6 INTΣΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ >=1366X768 | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | 64bit, συχνότητα λειτουργίας ≥2,7GHz, πυρήνες >=4 / 8 threads ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 2016 Η ΝΕΩΤΕΡΟΣ | |
| ΜΝΗΜΗ RAM | 8GB | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 1TB | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | MICROSOFT WINDOWS 10 GR 64 BIT | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 4 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Επεξεργαστής | Συχνότητα>= 3400MHz, Πυρήνες: >=6, Threads: >=12 | |
| Κουτί | Midí tower, τουλάχιστον 2 θύρες USB στην πρόσοψη, usb 3.0, ένα τουλάχιστον fan 12mm και 2 χρόνια | |

| | | |
|---------------------|---|--|
| | εγγύηση | |
| Τροφοδοτικό | ≥ 1000 WATT, με ξεχωριστή τροφοδοσία για την κάρτα γραφικών και εγγύηση άνω των 3 ετών και Efficiency 80+ | |
| Μητρική πλακέτα | Max Memory ≥ 32 GB, 2 υποδοχές PCI / PCIe, έξοδοι DVI, VGA, on board audio, Gigabit Ethernet. >4 USB Ports, PS2 keyboard/mouse slots, | |
| Μνήμη | 8X16 GIGA DDR4 | |
| Κάρτα γραφικών | Double-wide, 16-lane PCI Express 2.0, τουλάχιστον 2GB GDDR5 | |
| Σκληρός δίσκος | SATA 2TB 64MB, Cache ≥ 32MB, Ταχύτητα περιστροφής ≥ 7200RPM. | |
| Οδηγός DVD-RW | Double Layer, SATA, DVD+/-RW Τουλάχιστον 24x ταχύτητα εγγραφής DVD. | |
| Λειτουργικό σύστημα | Χωρίς λειτουργικό σύστημα | |
| Εγγύηση | ≥1 έτος για τα περισσότερα εξαρτήματα >3 χρόνια για το τροφοδοτικό | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 5 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ULTRABOOK | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΟΘΟΝΗ | 12.5" ΕΩΣ 15.6" 4K ULTRA HD | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ | 3840x2160 | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | 64bit, συχνότητα λειτουργίας ≥2.7GHz, πυρήνες ≥2 / 4 threads, 4 MB SmartCache, Bus Speed: 4 GT/s OPI | |
| ΜΝΗΜΗ RAM | 16GB DDR4 | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | Ταχύτητα Επεξεργαστή: ≥1300MHz, Ταχύτητα Μνήμης: ≥ 3500MHz, Interface: PCI Express x16 3.0 | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 2 ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ : 1 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SSD 256GB ΚΑΙ 1 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ HDD 2TB | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ | WINDOWS 10 | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|----------------------------|
| 6 | ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 24" | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΜΕΓΕΘΟΣ | 24" ΙΝΤΣΕΣ | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 x 1080 | |
| ΛΟΓΟ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ | 5.000.000:1 | |
| ΧΡΟΝΟ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 1, 5 ms | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 250 cd/m ² | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Είδος: 1.1.2 – Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 13.900€

3. cρν: 30000000-9, 30211000-1, 30211300-4

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 ΜΗΝΕΣ

5. Τόπος παράδοσης: (1) ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΔΜ, Καραμανλή & Λυγερής, Κοζάνη (για το είδος με α/α 1), (2) Κοζάνη – Κτίριο Κ7 ΠΔΜ (για τα είδη με α/α 2 και 3)

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Υπολογιστικός σταθμός εργασίας υψηλών επιδόσεων (πλήρης) | 1 | | |
| 2 | Πλήρης Σταθμός εργασίας υψηλών προδιαγραφών για ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας | 1 | | |

| | | | | |
|---|------------|---|--|--|
| 3 | οθόνη 24'' | 2 | | |
|---|------------|---|--|--|

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 1 | Υπολογιστικός σταθμός εργασίας υψηλών επιδόσεων (πλήρες) | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Μητρική (motherboard) | | |
| Τύπος socket | Socket 2011-3 | |
| Πλήθος υποστηριζόμενων επεξεργαστών | ≥ 2 | |
| Υποστηριζόμενη Χωρητικότητα μνήμης RAM | ≥ 512 GB | |
| Υποστηριζόμενοι Τύποι Μνήμης RAM | DDR4 RDIMM, LR-DIMM | |
| Θέσεις μνήμης RAM | ≥ 8 x DIMM | |
| Λειτουργία Μνήμης | Quad channel | |
| Κάρτα Γραφικών | Ενσωματωμένη | |
| Υποστήριξη πολλαπλών GPU | 4 way technology για NVIDIA και AMD ή ισοδύναμη | |
| Εσωτερικές συνδέσεις PCI Express | ≥ 7 | |
| Εσωτερικές συνδέσεις SATA III | ≥ 8 | |
| Εσωτερικές συνδέσεις SATA Express | ≥ 8 | |
| M.2 Socket 3 | ≥ 1 | |
| Εξωτερικές Συνδέσεις USB 2.0 | ≥ 4 | |
| Εξωτερικές Συνδέσεις USB 3.0 | ≥ 4 | |

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| Εξωτερικές Ethernet (LAN) | Συνδέσεις | ≥ 2 (Gigabit) | |
| Τύπος Κάρτας Ήχου | | Ενσωματωμένη | |
| Δυνατότητες Κάρτας Ήχου | Υποστήριξης | Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking, 112 dB SNR stereo playback output, 104 dB SNR stereo playback input | |
| BIOS | | Ενημερωμένο, ώστε να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με τους επεξεργαστές που ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις | |
| Επεξεργαστές | | | |
| Αριθμός Μονάδων | | ≥ 2 | |
| Αρχιτεκτονική | | 14 nm ή ισοδύναμη | |
| Πλήθος πυρήνων ανά μονάδα | | ≥ 14 | |
| Πλήθος νημάτων (htreads) ανά μονάδα | | ≥ 28 | |
| Βασική επεξεργαστών | συχνότητα | ≥ 2.6 GHz | |
| Μέγιστη επεξεργαστών | συχνότητα | ≥ 3.5 GHz | |
| Απόδοση μετροπρογράμματος (benchmark) | βάσει | Στο μετροπρόγραμμα “PassMark - CPU Mark” να έχει μέσο όρο βαθμολογίας πάνω από 21300. | |
| Μέγεθος μνήμης cache | | ≥ 35 MB | |
| Ταχύτητα Διαύλου | | ≥ 9.6 GT/s | |
| Ισχύς που καταναλώνεται στη βασική λειτουργίας | συχνότητα | ≤ 135 W | |
| Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ανά μονάδα | | ≥ 1.5 TB | |
| Υποστηριζόμενοι μνήμης | τύποι | DDR4 1600/1866/2133/2400 | |
| Μέγιστος καναλιών μνήμης | αριθμός | ≥ 4 | |
| Μέγιστο μνήμης | εύρος ζώνης | ≥ 76.8 GB/s | |
| | | | |

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Μνήμη RAM | | |
| Συνολικό μέγεθος | ≥ 128 GB | |
| Τύπος μνήμης | DDR4 SDRAM RDIMM | |
| Ταχύτητα | ≥ 2400 MT/s | |
| CAS Latency | CL17 ή καλύτερο | |
| | | |
| Πρωτεύον Σκληρός Δίσκος | | |
| Τύπος | 2.5" SATA III Solid State Drive | |
| Χωρητικότητα | ≥ 512 GB | |
| Ταχύτητα ανάγνωσης σειριακής | ≥ 550 MB/s | |
| Ταχύτητα εγγραφής σειριακής | ≥ 520 MB/s | |
| Ταχύτητα ανάγνωσης τυχαίας | ≥ 100K IOPS | |
| Ταχύτητα τυχαία εγγραφής | ≥ 90K IOPS | |
| Εγγύηση | ≥ 10 έτη | |
| | | |
| Δευτερεύων σκληρός δίσκος | | |
| Τύπος | 3.5 Inch SATA III | |
| Ταχύτητα περιστροφής | ≥ 7200 RPM | |
| Χωρητικότητα | ≥ 4 TB | |
| Μνήμη Cache | ≥ 128 MB | |
| Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων | ≥ 6 GB/s | |
| Εγγύηση | ≥ 5 έτη | |
| Αξιοπιστία | ≥ 2.500.000 ώρες MTBF | |
| | | |
| Σύστημα Ψύξης (Ψύκτρες) | | |
| Αριθμός Μονάδων | ≥ 2 | |
| Τύπος ψύκτρας | Ενεργητική | |
| Συμβατότητα Socket | Intel LGA2066, LGA2011-0 & LGA2011-3 (Square ILM), | |

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| | LGA1156, LGA1155, LGA1151, LGA1150 & AMD AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1, FM2, FM2+, AM4 with NM-AM4 | |
| Μέγιστες Στροφές (+/- 10%) | ≥ 2500 rpm | |
| Ελάχιστες Στροφές (+/- 20%) | ≥ 600 rpm | |
| Επίπεδα Θορύβου | ≤ 23,6 dB | |
| Αξιοπιστία (ώρες) MTTF | ≥ 150.000 ώρες | |
| | | |
| Κάρτα γραφικών | | |
| Διεπαφή (interface) | PCI Express x16 3.0 | |
| Μνήμη | ≥ 4 GB | |
| Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση | ≥ 4096x2160 pixels | |
| Memory bus | 128 bit | |
| Συνδεσιμότητα | Τουλάχιστον HDMI, DVI-D, DVI-I | |
| Dual Link DVI | Ναι | |
| | | |
| Τροφοδοτικό | | |
| Τύπος | ATX, Full Modular | |
| Ισχύς | ≥ 860 W | |
| Αξιοπιστία | ≥ 100.000 ώρες MTBF | |
| Διαστάσεις ανεμιστήρα | ≥ 120 mm | |
| ATX Connectors | ≥ 1 | |
| EPS Connectors | ≥ 2 | |
| Floppy Connectors | ≥ 2 | |
| Four Pin Peripheral Connector | ≥ 8 | |
| PCIe Connectors | ≥ 6 | |
| SATA Connectors | ≥ 12 | |
| Προστασία ισχύος | Short Circuit Protection (SCP), Over Current Protection (OCP), Over Voltage Protection (OVP), Under Voltage Protection (UVP) | |

| | | |
|---|--|--|
| Θόρυβος ανεμιστήρα σε πλήρες φορτίο | ≤ 30 dB | |
| | | |
| Κουτί (case) | | |
| Μέγεθος | Full tower | |
| Τύπος | ATX, E-ATX, SSI-EEB, micro ATX (mATX) | |
| Ύψος | ≥ 535 mm | |
| Πλάτος | ≥ 235 mm | |
| Βάθος | ≥ 550 mm | |
| Εξωτερικές Θύρες 5.25" | ≥ 3 | |
| Εσωτερικές Θύρες 3.5" | ≥ 6 | |
| Εσωτερικές Θύρες 2.5" | ≥ 7 | |
| Μπροστινές θέσεις ανεμιστήρων | ≥ 2 | |
| Πίσω θέσεις ανεμιστήρων | ≥ 1 | |
| Άνω θέσεις ανεμιστήρων | ≥ 3 | |
| Κάτω θέσεις ανεμιστήρων | ≥ 2 | |
| Θέση ψυγείου για την Υποστήριξη υδρόψυξης | Άνω, Κάτω, Μπροστά, Πίσω | |
| Δυνατότητες Συνδεσιμότητας | Audio, Microphone, USB 2.0, USB 3.0 | |
| | | |
| Περιφερειακά | | |
| Πληκτρολόγιο | Εργονομικό ενσύρματο Πληκτρολόγιο QWERTY με αναγραφόμενους ελληνικούς χαρακτήρες. | |
| Ποντίκι | Εργονομικό ενσύρματο ποντίκι. | |
| | | |
| Συναρμολόγηση | Ο υπολογιστής θα παραδοθεί συναρμολογημένος/έτοιμος προς χρήση. Θα πρέπει να έχει ελεγχθεί η καλή και σταθερή λειτουργία του (να μη γίνονται reboot ή lock-ups). | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | 2 ΕΤΗ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|----------------------------|
| 2 | Πλήρης Σταθμός εργασίας υψηλών προδιαγραφών για ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Επιτραπέζιο Κουτί | Τουλάχιστον 4 ανεμιστήρες εγκατεστημένους, τουλάχιστον 4 θέσεις για σκληρούς δίσκους SATA και SSD, ελάχιστη συνδεσιμότητα στο front panel Audio και USB3.0. | |
| Τροφοδοτικό | 1000Watt ή ανώτερο κατάλληλο για τη σύνθεση | |
| Επεξεργαστής υψηλών απαιτήσεων πολλαπλών πυρήνων αρχιτεκτονικής x86 | Στο μετροπρόγραμμα "PassMark - CPU Mark" να έχει μέσο όρο βαθμολογίας πάνω από 18000. | |
| Διασύνδεση Κάρτας γραφικών | Τουλάχιστον 2 εξόδους HDMI ή DVI για ταυτόχρονη σύνδεση 2 ή παραπάνω οθονών υψηλής ανάλυσης. Ελάχιστη μνήμη κάρτας γραφικών 6GB. | |
| Κεντρική Πλακέτα (Motherboard) | Να υποστηρίζει το συγκεκριμένο επεξεργαστή και να είναι συμβατή με όλα τα εξαρτήματα της σύνθεσης. Να υποστηρίζει USB 2.0/3.0, onboard Gigabit LAN (με δυνατότητα PXE Boot), υποστήριξη τουλάχιστον 64 GB ή ανώτερη μέγιστη μνήμη, Υποστήριξη για πολλαπλές GPU (SLI ή CrossFireX). 4 ή περισσότερες PCIe 3.0/2.0. 4 ή περισσότερες θύρες SATA. 6 ή περισσότερες θύρες USB. | |
| Κεντρική Μνήμη | Τεχνολογίας DDR4, συνολική 32GB RAM είτε σε 2x16GB είτε σε 4x8GB | |
| Σκληρός Δίσκος για το λειτουργικό σύστημα | Τεχνολογίας SSD, τουλάχιστον 256 MB. | |
| Σκληρός Δίσκος για τα δεδομένα | Τεχνολογίας SATA, τουλάχιστον 1 TB . | |
| Λειτουργικό Σύστημα | Χωρίς Λειτουργικό Σύστημα, όμως η τελική σύνθεση να είναι συμβατή για Microsoft Windows 10 64bit (να υπάρχουν drivers). | |
| Πληκτρολόγιο | Εργονομικό ενσύρματο Πληκτρολόγιο QWERTY με αναγραφόμενους ελληνικούς χαρακτήρες. | |
| Mouse | Εργονομικό ενσύρματο Mouse. | |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Ηχεία | Στερεοφωνικά Ηχεία υπολογιστή με Subwoofer | |
| Ψύξη | Κατάλληλο σύστημα ψύξης για το συγκεκριμένο επεξεργαστή, σύμφωνα με το προτεινόμενο από την εταιρία κατασκευής. | |
| Συναρμολόγηση | Ο υπολογιστής θα παραδοθεί συναρμολογημένος/έτοιμος προς χρήση. Θα πρέπει να έχει ελεγχθεί η καλή και σταθερή λειτουργία του (να μη γίνονται reboot ή lock-ups). | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ 2 έτη | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|----------------------------|
| 3 | οθόνη 24" | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Διαγώνιος | 24 ίντσες | |
| Ανάλυση | Full HD | |
| Συνδεσιμότητα | Κατ ελάχιστον HDMI και DVI-D με τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης στον υπολογιστή. | |
| Τύπος οθόνης | LED ή καλύτερος | |
| Χρόνος Απόκρισης | 2ms ή καλύτερος | |
| Τοποθέτηση | Στήριξη μέσω κοινού stand των 2 οθονών για δημιουργία ενοποιημένης επιφάνειας εργασίας. | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ 2 έτη | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.3 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός:7.200

3. cρν: 30213100-6

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες):2

5. Τόπος παράδοσης: ΤΕΕΤ ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-----------|---------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | Laptop | 8 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|------------------------|
| 1 | Laptop | 8 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | I7-7200U Processor (4M Cache, up to 3.50GHz) | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 8GB | |
| ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ | SSD, 256 GB, M.2 | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ | 1920X1080 | |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | 6GB-DDR4 SDRAM-2133MHz (1x2GB, 1x4GB), HDD 256GB SSD | |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6 inch/39.6cm | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | Microsoft Windows 10 home 64bit | |
| ΚΑΜΕΡΑ | Κάμερα HD με ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | HD Graphics 620 Shared/ R5 M430 2GB DDR3 | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | Ασύρματο δίκτυο 802.11b/g/ac , Bluetooth 4.2, Ενσύρματο δίκτυο LAN 10/100/1000, | |
| SD-USB-HDMI | Συσκευή ανάγνωσης καρτών ψηφιακών μέσω SD πολλών μορφών , USB 1X USB 3.1 Type-c, 1x HDMI, | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | Μπαταρία ιόντων λιθίου Χωρητικότητα μπαταρίας:42 WHr | |

| | | |
|--------------------|--------------------------------|--|
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | πλήρους μεγέθους | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | Χρόνος λειτουργίας έως 11 ώρες | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΧΡΟΝΟ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.4 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός:12.910

3. cρν: 30000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 μήνας

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ - ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|------------|----------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | 12 | | |
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 2 | | |
| 3 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 3 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|----------------------------|
| 1 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | 12 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 64bit | |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER | |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX / MINI-ITX | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ATX12V V2.2 | |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 400W | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ | M-ATX | |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=3.00 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 7420) | |
| CACHE | >=6 MB | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 8 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3 ή DDR4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | >1600 MHZ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=128GB | |
| ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 3D | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD±RW | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ, 10/100/1000 | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | ΝΑΙ, 7.1 | |
| ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ 22" | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 | |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 5 MS | |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 170 | |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 160 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M ² | |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:09 | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | 60 HZ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1XHDMI, 1XD-SUB | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ | |
| ΠΟΝΤΙΚΙΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|---|--|---------------------|
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΥΠΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΚΟΥΤΙ) | Midi Tower με υποδοχή USB 2.0 και 3.0 στο εμπρός μέρος | |
| ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | >= 550 W | |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ / ISO ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ | ISO 9001/9002 | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | | |
| ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ | x86-64, CORE i7 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΠΥΡΗΝΕΣ | >= 4 | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | >=3.0 GHz | |
| ΜΝΗΜΗ | | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >= 16 GB (σε 1 DIMM) | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | >= 2000 MHZ | |
| ΤΥΠΟΣ | DDR4 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ DIMM SLOTS | >=2 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ | >= 32 GB | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 1 | | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=240 GB | |
| ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | SATA3 | |
| ΤΥΠΟΣ | SSD | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2 | | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=1 TB | |
| ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | SATA3 | |
| ΤΥΠΟΣ | HDD | |
| ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | | |
| ΤΥΠΟΣ | DVD RW+/- | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ | >= 16X | |

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | | |
| ΤΥΠΟΣ | ΌΧΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (PCI-E) | |
| CHIPSET | >= GEFORCE GTX1050 | |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΘΟΝΗΣ | >= 2K | |
| ΜΝΗΜΗ | >=3 GB DDR5 | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | HDMI, DVI-D ή Display Port με αντάπτορες | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | | |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΗΧΟΥ (HD AUDIO) | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | | |
| ΤΥΠΟΣ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ | GIGABIT ETHERNET LAN 10/100/1000 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΥΡΩΝ | 1 | |
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ SLOTS | | |
| PCI-E X16 | >= 1 | |
| PCI-E X1 | >= 1 | |
| ΆΛΛΟΙ ΤΥΠΟΙ | ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΥΝ | |
| ΘΥΡΕΣ | | |
| USB 2.0 ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 2/4 | |
| USB 3.0 ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 2 | |
| SERIAL | >= 1 | |
| LINE-IN ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 1 | |
| LINE-OUT ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 1 | |

| | | |
|---|--|--|
| VGA | ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | |
| DVI | ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | |
| HDMI | ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΛΛΗΝΙΚΟ, 102 ΠΛΗΚΤΡΩΝ, ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ USB | |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΟΠΤΙΚΟ, ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ USB, 3 ΠΛΗΚΤΡΩΝ | |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | FCC, CE, ENERGY STAR, EPEAT | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >=3 ΕΤΗ | |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ | |
| ΟΘΟΝΗ | | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | >=23.8 INCHES | |
| ΤΥΠΟΣ | IPS PANEL | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | >= 250 CD/M2 | |
| ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ (TYPICAL CONTRAST RATIO) | >=1000:1 | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ PIXELS (PIXEL PITCH) | <= 0.27MM | |
| ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ (VIEWING ANGLE) | 178/178 ΜΟΙΡΕΣ | |
| ASPECT RATIO | 0,673611111 | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | <= 8 MS | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >=1920X1200 (FLICKER FREE) | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16.7 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | HDMI, DVI, VGA (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ), Display Port (Προαιρετικά, σε | |

| | | |
|--------------------|---|--|
| | συνεργασία με την κάρτα γραφικών) | |
| ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | HEIGHT-ADJUSTABLE STAND, TILT, PIVOT, SWIVEL, & BUILT IN CABLE-MANAGEMENT | |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΗΧΕΙΑ | ΝΑΙ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 3 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 3 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6» | |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | LED-BACKLIT LCD | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1366 X 768 PIXELS | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2.50 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 4404) | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2 | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 4 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 8 GB | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | >=128 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD | |

| | | |
|------------------------|-----------------------------|--|
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ Ή ΑΥΤΟΝΟΜΗ | |
| WEBCAM | ΝΑΙ | |
| CARD READER | ΝΑΙ | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD SUPER MULTI | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 1 | |
| WIFI | ΝΑΙ, A/B/G/N | |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ | |
| ΘΥΡΑ ETHERNET | 1ΧΘΥΡΑ ETHERNET 10/100 MBPS | |
| ΘΥΡΕΣ USB | >=1 USB 3.0, >=1 USB 2.0 | |
| ΕΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | COMBO | |
| ΕΞΟΔΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HDMI | ΝΑΙ | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ >= 1 ΕΤΟΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α – Είδος: 1.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 12.460

3. cρν: 30000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 μήνας

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3^ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ – ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ- |
|-----|-----------|---------|----------|-------------|
|-----|-----------|---------|----------|-------------|

| | | | | | ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|---|----------------------|-----|---------|----|------------|--------------|
| 1 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | Η/Υ | ΤΥΠΙΚΗΣ | 11 | | |
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | Η/Υ | ΥΨΗΛΩΝ | 1 | | |
| 3 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | Η/Υ | ΥΨΗΛΩΝ | 1 | | |
| 4 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | Η/Υ | ΜΕΣΑΙΩΝ | 3 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 1 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | 11 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 64bit | |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER | |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX / MINI-ITX | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ATX12V V2.2 | |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΙΣΧΥΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 400W | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ | M-ATX | |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=3.00 GHz ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 7420) | |
| CACHE | >=6 MB | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 8 GB | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2133 MHZ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=128 | |
| ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 3D | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD±RW | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ, 10/100/1000 | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | ΝΑΙ, 7.1 | |
| ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ 22» | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 | |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 5 MS | |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 170 | |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 160 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M ² | |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:09 | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | 60 HZ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1XHDMI, 1XD-SUB | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ | |
| ΠΟΝΤΙΚΙΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΗΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|-------------------------------|---------|
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
|--|--|---------------------|
| ΤΥΠΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΚΟΥΤΙ) | Midi Tower με υποδοχή USB 2.0 και 3.0 στο εμπρός μέρος | |
| ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | >= 550 W | |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ / ISO ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ | ISO 9001/9002 | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | | |
| ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ | x86-64, CORE i7 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΠΥΡΗΝΕΣ | >= 4 | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | >=3.0 GHz | |
| ΜΝΗΜΗ | | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >= 16 GB (σε 1 DIMM) | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | >= 2000 MHZ | |
| ΤΥΠΟΣ | DDR4 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ DIMM SLOTS | >=2 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ | >= 32 GB | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 1 | | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=240 GB | |
| ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | SATA3 | |
| ΤΥΠΟΣ | SSD | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2 | | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=1 TB | |
| ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | SATA3 | |
| ΤΥΠΟΣ | HDD | |
| ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | | |
| ΤΥΠΟΣ | DVD RW+/- | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ | >= 16X | |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | | |
| ΤΥΠΟΣ | ΌΧΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (PCI-E) | |
| CHIPSET | >= GEFORCE GTX1050 | |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΘΟΝΗΣ | >= 2K | |
| ΜΝΗΜΗ | >=3 GB DDR5 | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | HDMI, DVI-D ή Display Port με αντάπτορες | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | | |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΗΧΟΥ (HD AUDIO) | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | | |
| ΤΥΠΟΣ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ | GIGABIT ETHERNET LAN 10/100/1000 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΥΡΩΝ | 1 | |
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ SLOTS ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ | | |
| PCI-E X16 | >= 1 | |
| PCI-E X1 | >= 1 | |
| ΆΛΛΟΙ ΤΥΠΟΙ | ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΥΝ | |
| ΘΥΡΕΣ | | |
| USB 2.0 ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 2/4 | |
| USB 3.0 ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 2 | |
| SERIAL | >= 1 | |
| LINE-IN ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 1 | |
| LINE-OUT ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 1 | |
| VGA | ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | |
| DVI | ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | |
| HDMI | ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΛΛΗΝΙΚΟ, 102 ΠΛΗΚΤΡΩΝ, ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ USB | |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΟΠΤΙΚΟ, ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ USB, 3 ΠΛΗΚΤΡΩΝ | |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΛΗΣ | FCC, CE, ENERGY STAR, EPEAT | |

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ >=3 ΕΤΗ | |
| ΠΑΡΑΔΟΣΗ | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ | |
| ΟΘΟΝΗ | | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | >=23.8 INCHES | |
| ΤΥΠΟΣ | IPS PANEL | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | >= 250 CD/M2 | |
| ΛΟΓΟΣ (TYPICAL CONTRAST RATIO) | ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ >=1000:1 | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ PIXELS (PIXEL PITCH) | <= 0. 27MM | |
| ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ (VIEWING ANGLE) | 178/178 ΜΟΙΡΕΣ | |
| ASPECT RATIO | 0,673611111 | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | <= 8 MS | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >=1920X1200 (FLICKER FREE) | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16.7 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | HDMI, DVI, VGA (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ), Display Port (Προαιρετικά, σε συνεργασία με την κάρτα γραφικών) | |
| ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | HEIGHT-ADJUSTABLE STAND, TILT, PIVOT, SWIVEL, & BUILT IN CABLE- MANAGEMENT | |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΗΧΕΙΑ | ΝΑΙ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|----------------------------|
| 3 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 64bit | |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER | |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX / MINI-ITX | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ATX12V V2.2 | |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 550W | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ | M-ATX | |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i7 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=3.60 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 10803) | |
| CACHE | >=6 MB | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 16 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2400 MHZ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 2 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | 1X HDD, 1X SSD | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | HDD 2TB, SSD 120GB | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΑΥΤΟΝΟΜΗ | |
| ΣΥΝΔΕΣΗ | PCI EXPRESS 2.0 X16 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=954 MHZ | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 1600 MHZ | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | >=2GB | |
| ΕΞΟΔΟΙ ΚΑΡΤΑΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1x HDMI, 1x VGA | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD±RW | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ, 10/100/1000 | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | ΝΑΙ, 7.1 | |
| ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ 27" | |

| | | |
|--------------------------|---|--|
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 | |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | VA | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 4 MS | |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 178 | |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 178 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 250 CD/M ² | |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:09 | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | 60 HZ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1XHDMI, 1XD-SUB | |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΗΧΕΙΑ | ΝΑΙ, ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2X5 WATT | |
| ΒΑΡΟΣ | <=4 KG | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ | |
| ΠΟΝΤΙΚΙΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 4 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 3 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6" | |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | LED-BACKLIT LCD | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1366 X 768 PIXELS | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2.60 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 4404) | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2 | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 4 GB | |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3L | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 8 GB | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | >=1 TB HDD | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ | >=5400 RPM | |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ 3D | |
| ΜΝΗΜΗ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 2 GB | |
| WEBCAM | ΝΑΙ | |
| CARD READER | ΝΑΙ | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD SUPER MULTI | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 1 | |
| WIFI | ΝΑΙ, A/B/G/N | |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ | |
| ΘΥΡΑ ETHERNET | 1ΧΘΥΡΑ ETHERNET 10/100 MBPS | |
| ΘΥΡΕΣ USB | >=1 USB 3.0, >=1 USB 2.0 | |
| ΕΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | COMBO | |
| ΕΞΟΔΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HDMI | ΝΑΙ | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΗΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος:1.6 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός:2500€

3. cρν: 30214000-2

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 ΜΗΝΕΣ

5. Τόπος παράδοσης: Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα & Σιαλβέρα, Κοζάνη

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 3 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (x3)**

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Desktop Η/Υ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
|--------------------------|--|----------|------------------------|
| Επεξεργαστής | 64bit, συχνότητα λειτουργίας $\geq 3.4\text{GHz}$, πυρήνες ≥ 4 / 8 threads | ΝΑΙ | |
| Κουτί | Midi tower, τουλάχιστον 2 θύρες USB στην πρόσοψη, usb 3.0, ένα τουλάχιστον fan 12mm και 2 χρόνια εγγύηση | ΝΑΙ | |
| Τροφοδοτικό | ≥ 700 WATT, με ξεχωριστή τροφοδοσία για την κάρτα γραφικών και εγγύηση άνω των 3 ετών και Efficiency 80+ | ΝΑΙ | |
| Μητρική πλακέτα | Max Memory ≥ 32 GB, 2 υποδοχές PCI / PCIe, έξοδοι DVI, VGA, on board audio, Gigabit Ethernet. >4 USB Ports, PS2 keyboard/mouse slots, | ΝΑΙ | |
| Μνήμη | 8 GB, DDR4, 2400Mhz | ΝΑΙ | |
| Κάρτα γραφικών | Double-wide, 16-lane PCI Express 2.0, τουλάχιστον 2GB GDDR5 | ΝΑΙ | |
| Σκληρός δίσκος | SATA 2TB 64MB, Cache $\geq 32\text{MB}$, Ταχύτητα περιστροφής $\geq 7200\text{RPM}$. | ΝΑΙ | |
| Οδηγός DVD-RW | Double Layer, SATA, DVD+/-RW Τουλάχιστον 24x ταχύτητα | ΝΑΙ | |

| | | | |
|---------------------|---|-----|--|
| | εγγραφής DVD. | | |
| Λειτουργικό σύστημα | Χωρίς λειτουργικό σύστημα | ΟΧΙ | |
| Εγγύηση | ≥1 έτος για τα περισσότερα εξαρτήματα >3 χρόνια για το τροφοδοτικό | ΝΑΙ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.7 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 2.500

3. cρν: 30000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2

5. Τόπος παράδοσης: Φλώρινα, Παιδαγωγική Σχολή

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Επιτραπέζιος ηλεκτρονικός υπολογιστής | 1 | | |
| 2 | Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (Laptop) | 3 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|-------------------------------|--|----------------------------|
| 1 | Επιτραπέζιος ηλεκτρονικός υπολογιστής | 1 |
| Dell Optiplex 3040MT | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Είδος υπολογιστή | Desktop | |
| Επεξεργαστής / CPU | Συχνότητα >= 3.2 GHz | |
| Μνήμη | >= 4 GB DDR3/DDR4 | |

| | | |
|----------------|-----------|--|
| Δίσκος | >=500 GB | |
| Κάρτα γραφικών | >= 2GB | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΧΡΟΝΟ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 2 | Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές | 3 |
| HP 250 G6 2HG54ES Laptop | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Είδος υπολογιστή | Laptop | |
| Οθόνη | 15.6" και ανάλυση 1920 x 1080 | |
| Επεξεργαστής / CPU | >= 2 GHz | |
| Μνήμη | >= 4 GB | |
| Δίσκος | >= 1 TB | |
| Κάρτα γραφικών | >=2 GB | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΧΡΟΝΟ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.8 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 1500

3. cρν: 30213100-6

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 ΜΗΝΕΣ

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ. ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ 3^ο Χιλιόμετρο Εθνικής Οδού Φλώρινας-Νίκης, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-----------|---------|---------------------|-------------------------|
|-----|-----------|---------|---------------------|-------------------------|

| | | | | |
|---|---------------------|---|--|--|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 2 | | |
|---|---------------------|---|--|--|

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|----------------------------------|---------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | 2.7GHZ, 64bit, πυρήνες >=4 | |
| ΜΝΗΜΗ RAM | >=6GB | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | >=500GB ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SSD | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | >= 2GB αυτόνομη μνήμη, DDR3/DDR4 | |
| ΕΓΓΕΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗ (PIXEL) | 1920x1080 | |
| ΜΕΓΙΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6 | |
| ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ | 2 | |
| HDMI | ΝΑΙ | |
| USB | 3.0 | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | ΧΑΜΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME 64 bit | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ 12 ΜΗΝΕΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.9 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 1.500

3. cρν: 3000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 μήνες

**5. Τόπος παράδοσης: Εργαστήριο Τοπικής Ιστορίας Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης,
Παιδαγωγική Σχολή, 3ο χιλ. Φλώρινας Νίκης, Φλώρινα 53100**

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|----------------------------|---------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 15,6" | 1 | | |
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------|------------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 15,6" | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6" | |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | LED | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1366 x 768 | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2.0 GHZ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2 | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 4 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ | >=256GB | |

| | | |
|------------------------|------------------------------------|--|
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SATA | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ | 5400 RPM | |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ | |
| WEBCAM | ΝΑΙ | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD-RW SUPER MULTI | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 2, STEREO | |
| WIFI | ΝΑΙ, B/G/N | |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ | |
| ΘΥΡΑ ETHERNET | ΝΑΙ, 10/100 MBPS | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1X USB 3.0, 2X USB 2.0 | |
| ΈΞΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | COMBO | |
| ΈΞΟΔΟΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | HDMI | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 PRO | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.3 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ >=2 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|----------------------------|
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ | Windows 10 Pro 64bit EL-GR | |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | Mini Tower | |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ATX12V V2.2, 400 W | |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB | |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=3.0 GHz | |
| CACHE | 6 MB | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 4 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2133 MHz | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | HDD, SATA III | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | 1 TB | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 3D | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD±RW | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | ΝΑΙ, 1X ΘΥΡΑ ΔΙΚΤΥΟΥ 10/100/1000 | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | ΝΑΙ, Κανάλια Ήχου 7.1 | |
| ΗΧΕΙΑ | ΝΑΙ, ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΜΕ ΙΣΧΥ>=6 WATT | |
| ΟΘΟΝΗ | >=23", Full HD (1920x1080), IPS, HDMI, DVI, Speakers | |
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΤΡΟΧΟ ΚΥΛΙΣΗΣ | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΝΑΙ, ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ/ΛΑΤΙΝΙΚΑ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.10 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 1.500

3. cρν: 30000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 μήνες

5. Τόπος παράδοσης: Παιδαγωγική Σχολή, 3^ο χλμ. Φλώρινας-Νίκης, 53100, Φλώρινα

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|
|------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|

| | | | |
|----------|--------------------------------------|----------|--|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 2 | |
|----------|--------------------------------------|----------|--|

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

| | |
|--|--|
| 1. Α/Α - ΕΙΔΟΣ | 1.10 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ |
| 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | 1.500,00 € |
| 3. CPV | 30213100-6 |
| 4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΣΕ ΜΗΝΕΣ) | 1 |
| 5. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ | ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ - ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6" | |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | LED-BACKLIT LCD | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1366 X 768 PIXELS | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2.50 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 4676) | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2 | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 4 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 8 GB | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | >=1 TB HDD | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | HDD | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ | >=5400 RPM | |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ 3D | |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|
| ΜΝΗΜΗ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 2 GB | |
| WEBCAM | ΝΑΙ | |
| CARD READER | ΝΑΙ | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD SUPER MULTI | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 1 | |
| WIFI | ΝΑΙ, a/b/g/n + AC | |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ | |
| ΘΥΡΑ ETHERNET | 1ΧΘΥΡΑ ETHERNET 10/100 MBPS | |
| ΘΥΡΕΣ USB | >=1 USB 3.0, >=1 USB 2.0 | |
| ΕΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | COMBO | |
| ΕΞΟΔΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HDMI | ΝΑΙ | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.11 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 1.500

3. cρν: 30000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 μήνας

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ - ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-----------|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Η/Υ | 2 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|------------------|---------|
|------------|------------------|---------|

| 1 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | 2 |
|---|---|---------------------|
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 64bit | |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER | |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX / MINI-ITX | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ATX12V V2.2 | |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 400W | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ | M-ATX | |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=3.00 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 7420) | |
| CACHE | >=6 MB | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 8 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | 2133 MHZ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | HDD | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=1 TB | |
| ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 3D | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD±RW | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ, 10/100/1000 | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | ΝΑΙ, 7.1 | |
| ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ 22" | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 | |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 5 MS | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 170 | |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 160 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M ² | |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:09 | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | 60 HZ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1ΧΗDMI, 1ΧD-SUB | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ | |
| ΠΟΝΤΙΚΙΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.12 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 6.700

3. cρν: 30000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 μήνες

5. Τόπος παράδοσης: Παιδαγωγική Σχολή Φλώρινας, Τμήμα Νηπιαγωγών, Κτίριο Διοίκησης, 3^ο χλμ. Φλώρινας-Νίκης, 53 100 Φλώρινα

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|------------|----------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1 | Σταθερός Υπολογιστής | 4 | | |
| 2 | Φορητός Υπολογιστής | 2 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|-------------------|-------------------------|----------------|
|-------------------|-------------------------|----------------|

| 1 | Σταθερός Υπολογιστής | 4 |
|--|---|---------------------|
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΥΠΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΚΟΥΤΙ) | Midi Tower με υποδοχή USB 2.0 και 3.0 στο εμπρός μέρος | |
| ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | >= 550 W | |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ / ISO ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ | ISO 9001/9002 | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | x86-64, >=3.0 GHz, | |
| ΠΥΡΗΝΕΣ | >= 4 | |
| ΤΥΠΟΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ | >= 32 GB | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 1 | >=240 GB, SSD | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2 | >=1 TB, HDD | |
| ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | DVD RW+/-, >= 16X | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΌΧΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (PCI-E), >=3 GB DDR5, HDMI, DVI-D ή Display Port με αντάπτορες | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΗΧΟΥ (HD AUDIO) | |
| ΤΥΠΟΣ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΗ ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ | GIGABIT ETHERNET LAN 10/100/1000 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΥΡΩΝ | 1 | |
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ SLOTS ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ | PCI-E X16 >= 1, PCI-E X1 >= 1 | |
| USB 2.0 ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 2/4 | |
| USB 3.0 ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 2 | |
| SERIAL | >= 1 | |
| LINE-IN ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 1 | |
| LINE-OUT ΜΠΡΟΣΤΑ/ΠΙΣΩ | >= 1 | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΛΛΗΝΙΚΟ, 102 ΠΛΗΚΤΡΩΝ, ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ USB | |

| | | |
|---|---|--|
| ΠΟΝΤΙΚΙ | ΟΠΤΙΚΟ, ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ USB, 3 ΠΛΗΚΤΡΩΝ | |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | FCC, CE, ENERGY STAR, EPEAT | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >=3 ΕΤΗ | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | >=23.8 INCHES | |
| ΤΥΠΟΣ | IPS PANEL | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | >= 250 CD/M2 | |
| ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ (TYPICAL CONTRAST RATIO) | >=1000:1 | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ PIXELS (PIXEL PITCH) | <= 0. 27MM | |
| ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ (VIEWING ANGLE) | 178/178 ΜΟΙΡΕΣ | |
| ASPECT RATIO | 0,673611111 | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | <= 8 MS | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >=1920X1200 (FLICKER FREE) | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 16.7 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | HDMI, DVI, VGA (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ), Display Port (Προαιρετικά, σε συνεργασία με την κάρτα γραφικών) | |
| ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | HEIGHT-ADJUSTABLE STAND, TILT, PIVOT, SWIVEL, & BUILT IN CABLE- MANAGEMENT | |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΗΧΕΙΑ | ΝΑΙ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|----------------------------|
| 2 | Φορητός Υπολογιστής | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6" Full HD | |

| | | |
|---------------------|--------------|--|
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | >=2.7GHz | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM | >=4GB | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | >=500GB | |
| ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | >= 2 GB DDR3 | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD-RW | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | Windows 10 | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 1.13 Προμήθεια Η/Υ

2. Προϋπολογισμός: 2.300

3. cρν: 30000000-9

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 Μήνας

5. Τόπος παράδοσης: Παιδαγωγική Σχολή, 3^ο ΧΛΜ Φλώρινας-Νίκης

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|----------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 2 | | |
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|----------------------------|
| 1 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 15.6" | |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | LED-BACKLIT LCD | |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| ΑΝΑΛΥΣΗ | >=1366 X 768 PIXELS | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2.60 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 4404) | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=2 | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | 4 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3L | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 8 GB | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ | >=128 | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD | |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ 3D | |
| ΜΝΗΜΗ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 1GB | |
| WEBCAM | ΝΑΙ | |
| CARD READER | ΝΑΙ | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD SUPER MULTI | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΧΕΙΩΝ | 1 | |
| WIFI | ΝΑΙ, A/B/G/N | |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ | |
| ΘΥΡΑ ETHERNET | 1ΧΘΥΡΑ ETHERNET 10/100 MBPS | |
| ΘΥΡΕΣ USB | >=1 USB 3.0, >=1 USB 2.0 | |
| ΕΟΔΟΙ/ΕΙΣΟΔΟΙ ΗΧΟΥ | COMBO | |
| ΕΞΟΔΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HDMI | ΝΑΙ | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 HOME | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|----------------------------|
| 2 | ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | WINDOWS 10 64bit | |
| ΤΥΠΟΣ ΘΗΚΗΣ | MIDI TOWER | |
| ΤΥΠΟΣ MOTHERBOARD | M-ATX / MINI-ITX | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ | ATX12V V2.2 | |
| ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΙΣΧΥΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 400W | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ | M-ATX | |
| ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR4 | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΝΗΜΗ | 32 GB | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | x86-64, CORE i5 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | >=3.00 GHZ ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (CPU BENCHMARK 7420) | |
| CACHE | >=6 MB | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 8 GB | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ | DDR3 ή DDR4 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ | >1600MHz | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ | 1 | |
| ΤΥΠΟΣ ΔΙΣΚΟΥ | SSD | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | >=240GB | |
| ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ 3D | |
| ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ | DVD±RW | |
| ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ | ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ, 10/100/1000 | |
| ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | ΝΑΙ, 7.1 | |

| | | |
|--------------------------|---|--|
| ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ 22" | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920 X 1080 | |
| ΤΥΠΟΣ PANEL | TN | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ | 5 MS | |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 170 | |
| ΚΑΘΕΤΗ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 160 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 200 CD/M ² | |
| ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ | 16:09 | |
| ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ | 60 HZ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1XHDMI, 1XD-SUB | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.5 KG | |
| ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ | |
| ΠΟΝΤΙΚΙΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑ | ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΠΟΝΤΙΚΙ ΜΕ ΤΡΟΧΟ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΚΑΛΗΣ >= 1 ΕΤΟΣ | |

V –

2 –

()

Κατηγορία 2: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (α)

Προϋπολογισμός: 19.780,00€

(όλες οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.1 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 6700

3. cpv: 32232000-8

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 ΜΗΝΕΣ

5. Τόπος παράδοσης: Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, Κοζάνη

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ | 1 | | |
| 2 | ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑ, ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΕΙΣ ΜΕΣΩ ΕΡΕΠΕΝΣΕ Η ΧΩΡΙΣ ΕΡΕΠΕΝΣΕ, ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | Υποστήριξη πρωτοκόλλων H.323, SIP Δικτυακές Διεπαφές: Gigabit Ethernet >=1 | |
| ΕΙΚΟΝΑ | Υποστήριξη πρωτοκόλλων: H.261, H.263, H.263+, H.264, H.239 χωρίς την ανάγκη πρόσθετου υλικού λογισμικού πέρα του προσφερόμενου Ανάλυση >= 1920x1080 pixels@30fps Είσοδοι εικόνας: HDMI >=1, Camera >=2, DVI >=1 | |
| ΗΧΟΣ | Πλήρης αμφίδρομη επικοινωνία Υποστήριξη πρωτοκόλλων: G.711, G.722, G.722.1C, G.728 Είσοδοι: Είσοδος μικροφώνων >=1, RCA >=1 Έξοδοι: Line level >=1 Πανκατευθυντικό μικρόφωνο: >=2, συνδεδεμένα σε σειρά Απαλοιφή στην ηχώ: NAI Καταστολή θορύβου: NAI Automatic Gain Control: NAI Οθόνη LCD που προβάλλει το αναγνωριστικό καλούντος, τη διάρκεια της κλήσης και άλλες λειτουργικές χρήσεις | |
| ΚΑΜΕΡΑ | Κάμερα υψηλής ευκρίνειας Pan Tilt Zoom (High Definition PTZ Camera): ≥ 1 Ομαλή μετατόπιση, κλίση και ζουμ με μοτέρ, με έλεγχο από το τηλεχειριστήριο ή την κονσόλα Ανάλυση: 1920x1080pixels@30fps | |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| | Οπτική μεγέθυνση (Optical zoom): $\geq 10x$ Οπτικό πεδίο: $\geq 90^\circ$ | |
| ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | Λογισμικό Διαχείρισης/ρύθμισης συστήματος Δυνατότητα πλήρους διαχείρισης μέσω web interface Ασύρματο τηλεχειριστήριο ή πληκτρολόγιο Πρωτόκολλα SNMP, HTTP, HTTPS Δυνατότητα καταγραφής εικόνας+ήχου σε εξωτερική συσκευή USB | |
| ΑΣΦΑΛΕΙΑ | Υποστήριξη πρωτοκόλλων: Τουλάχιστον H.235 | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥ 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------|---------------------|
| 2 | ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΥΠΟΣ | LCD | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920X1080 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | 2200 LUMENS | |
| ΑΝΤΙΘΕΣΗ | 35000:1 | |
| ΦΟΡΜΑ ΕΙΚΟΝΑΣ | 16:9 | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | ≥ 1 ΕΤΟΣ | |
| | | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.4 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός:6.345

3. cpv: 31710000-6

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 μήνας

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ - ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3 | 1 | | |
| 2 | ΜΟΝΙΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 2 | | |
| 3 | ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ | 2 | | |
| 4 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR) | 1 | | |
| 5 | ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SMART ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΟΘΟΝΗΣ 50" | 1 | | |
| 6 | ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ | 2 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 1 | ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3 | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ | ΕΚΤΥΠΩΣΗ - ΣΑΡΩΣΗ - ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ - ΦΑΞ | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | INKJET | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΑΝΙΩΝ | 4 | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΌΨΗΣ | ΝΑΙ, ΑΥΤΟΜΑΤΗ | |
| ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΕΓΧΡΩΜΗ/ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | >=4800 X 1200 DPI | |
| ΤΥΠΟΙ ΧΑΡΤΙΟΥ | A3+ / A3 / A4 / A5 / A6 / B4 / B5 / B6 / C4 | |

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| ΒΑΡΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | 64 G/M ² - 256 G/M ² | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | >=30 ΣΕΛ./ΛΕΠΤΟ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | >=30 ΣΕΛ./ΛΕΠΤΟ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ | >=20 ΣΕΛ./ΛΕΠΤΟ | |
| ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ | ΝΑΙ | |
| ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ/ΜΕΓΕΝΘΥΣΗ | 25% - 400% | |
| ΣΑΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ | ΝΑΙ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ | >=20 ΣΕΛ./ΛΕΠΤΟ (A4) | |
| ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ | ΣΑΡΩΣΗ ΣΕ E-MAIL, ΣΑΡΩΣΗ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ | |
| FAX | ΝΑΙ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ FAX | ΕΩΣ ΚΑΙ 33,6 KBPS | |
| USB FLASH DRIVE | ΝΑΙ | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | USB 2.0 | |
| WI FI | ΝΑΙ | |
| ΘΥΡΑ ΕΤHERNET (10/100/1000) | ΝΑΙ | |
| ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ | ΕΓΧΡΩΜΗ LCD ΑΦΗΣ | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ | >=250 ΦΥΛΛΑ | |
| ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ | >=50 ΦΥΛΛΑ | |
| ΕΞΟΜΟΙΩΣΕΙΣ | PCL6, PCL5C, PCL5E, ESC/P-R, ADOBE® POSTSCRIPT 3®, PDF 1.7 | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΈΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|---|---------|
| 2 | ΜΟΝΙΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 2 |

ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
|---|--|----------------------------|
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΗΧΕΙΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ | |
| ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΕΤΗ Η ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΕ ΗΧΕΙΟ) | |
| POWER RATING | 8Ω: 80W | |
| ΛΗΨΕΙΣ ΙΣΧΥΟΣ | 100V: 25/15/10/5W/8Ω BYPASS | |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ | 75HZ-16KHZ | |
| ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ | 90DB | |
| MAX SPL | 105DB | |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ | |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ | 2Χ1MM, 75M | |
| ΒΑΡΟΣ | <=3KG | |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ | 1 ΤΕΜΑΧΙΟ | |
| ΙΣΧΥΣ | >=150W | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | ΘΥΡΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ FLASH USB ΚΑΙ SD ΓΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΗΧΟΥ | |
| ΔΕΚΤΗΣ FM | ΝΑΙ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ | >=3 | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ ΓΙΑ CD-PLAYER Η ΚΑΣΕΤΟΦΩΝΟ | >=2 | |
| ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΝΑ ΕΙΣΟΔΟ | ΝΑΙ | |
| ΙΣΟΣΤΑΘΜΙΣΤΗΣ | ΝΑΙ, 5 ΠΕΡΙΟΧΩΝ, | |
| ΕΞΟΔΟΙ (ΛΗΨΕΙΣ) ΓΙΑ ΗΧΕΙΑ 100V | ΝΑΙ, >=3 | |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ | ΔΥΝΑΜΙΚΟ PAGING ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΡΤΤ UNIDIRECTIONAL | |

| | | |
|--|---|--|
| CHIME & OVERRIDE ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ P.T.T REMOTE (PUSH TO TALK) | ΝΑΙ | |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | XLR-3 10M | |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗΣ (ΚΑΘΕ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: 4 ΗΧΕΙΑ, 1 ΕΝΙΣΧΥΤΗ, 1 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ, ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ) | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|------------------------|
| 3 | ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 4:3 ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ | |
| ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗΣ | ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΕ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ | |
| ΥΛΙΚΟ | ΠΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ (ΜΑΤΤ) ΜΕ ΑΔΙΑΦΑΝΗ ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ | |
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΑΣΗΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 220Χ220 ΕΚ. | |
| ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟ ή ΤΑΒΑΝΙ | |
| ΒΑΡΟΣ | <=11 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|------------------------------|---------|
| 4 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR) | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
|---------------------------|---|---------------------|
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 3LCD | |
| ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ | HD READY | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1280 x 800 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | >=3300 LUMENS | |
| ΑΝΤΙΘΕΣΗ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 15000:1 | |
| ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | ΝΑΙ | |
| ASPECT RATIO | 16:10 (NATIVE) | |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | <=30 INCHES | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | >=300 INCHES | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ KEYSTONE | ΝΑΙ | |
| ΙΣΧΥΣ ΗΧΕΙΩΝ | >=2 WATT | |
| NOISE (DB) | <=37 DB | |
| ECO MODE | ΝΑΙ | |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5000 ΩΡΕΣ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΑΜΠΑΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 12 ΜΗΝΕΣ ή 1000 ΩΡΕΣ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1ΧHDMI, 1XS -VIDEO, 1ΧCOMPOSITE IN, 1ΧD-SUB | |
| ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | 1ΧUSB 2.0 | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.9 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 5 | ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SMART ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΟΘΟΝΗΣ 50" | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 50" | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ | LED TV | |
| ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ | 4K ULTRA HD | |
| SMART TV | ΝΑΙ | |
| ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ | A | |
| ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ | DVB-T2 | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ PVR | ΝΑΙ | |
| WIFI | ΝΑΙ | |
| ΠΛΟΗΓΗΣΗ INTERNET | ΝΑΙ | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ INTERNET | ΝΑΙ | |
| MIRACAST | ΝΑΙ | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 3840 X 2160 | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΧΟΥ | 2 X 10 WATT | |
| USB MEDIA PLAYER | ΝΑΙ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2ΧΗDMI, 1ΧCOMPONENT RGB IN, 1ΧCOMPOSITE | |
| ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1ΧUSB, 1ΧΘΥΡΑ RJ- 45 (ETHERNET) | |
| ΒΑΡΟΣ | <=15 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------|---------------------|
| 6 | ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ VIDEO | FULL HD 1080P | |
| ΟΠΤΙΚΟ ZOOM | >=30X | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ | >=9.2 MP | |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | ΝΑΙ | |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 3" | |
| ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΧΟΥ | DOLBY DIGITAL | |
| ΨΗΦΙΑΚΟ ZOOM | >=250X | |
| ΦΑΚΟΣ | ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ | |
| ΤΥΠΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ | SD / SDHC / SDXC | |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ | JPEG | |

| | | |
|---------------------------|-----------|--|
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΡΧΕΙΩΝ VIDEO | MPEG-4 | |
| HDMI OUT | MINI HDMI | |
| ΘΥΡΑ USB | ΝΑΙ | |
| WIFI | ΝΑΙ | |
| NFC | ΝΑΙ | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2,6 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 5.735

3. cρν: 31710000-6

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 μήνας

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ - ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ΜΟΝΙΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 2 | | |
| 2 | ΦΟΡΗΤΗ ΗΧΗΤΙΚΗ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 1 | | |
| 3 | ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ | 2 | | |
| 4 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR) | 2 | | |
| 5 | ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SMART ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΟΘΟΝΗΣ 50" | 1 | | |
| 6 | ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 1 | ΜΟΝΙΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΗΧΕΙΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ | |
| ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΕΤΗ Η ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΕ ΗΧΕΙΟ) | |
| POWER RATING | 8Ω: 80W | |
| ΛΗΨΕΙΣ ΙΣΧΥΟΣ | 100V: 25/15/10/5W/8Ω BYPASS | |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ | 75HZ-16KHZ | |
| ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ | 90DB | |
| MAX SPL | 105DB | |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ | |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ | 2X1MM, 75M | |
| ΒΑΡΟΣ | <=3KG | |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ | 1 ΤΕΜΑΧΙΟ | |
| ΙΣΧΥΣ | >=150W | |
| ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | ΘΥΡΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ FLASH USB ΚΑΙ SD ΓΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΗΧΟΥ | |
| ΔΕΚΤΗΣ FM | ΝΑΙ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ | >=3 | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ ΓΙΑ CD-PLAYER Η ΚΑΣΕΤΟΦΩΝΟ | >=2 | |
| ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΝΑ ΕΙΣΟΔΟ | ΝΑΙ | |
| ΙΣΟΣΤΑΘΜΙΣΤΗΣ | ΝΑΙ, 5 ΠΕΡΙΟΧΩΝ, | |
| ΕΞΟΔΟΙ (ΛΗΨΕΙΣ) ΓΙΑ ΗΧΕΙΑ 100V | ΝΑΙ, >=3 | |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ | ΔΥΝΑΜΙΚΟ PAGING ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ PTT UNIDIRECTIONAL | |
| CHIME & OVERRIDE ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ P.T.T REMOTE | ΝΑΙ | |

| | | |
|---|--|--|
| (PUSH TO TALK) | | |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ | XLR-3 10M | |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗΣ (ΚΑΘΕ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: 4 ΗΧΕΙΑ, 1 ΕΝΙΣΧΥΤΗ, 1 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΑΝΑΓΕΛΙΑΣ, ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ) | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 2 | ΦΟΡΗΤΗ ΗΧΗΤΙΚΗ/ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΗΧΕΙΟ | ΕΝΕΡΓΟ ΗΧΕΙΟ 12" | |
| ΤΥΠΟΣ | ΧΥΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ ΣΤΙΒΑΡΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | |
| ΙΣΧΥΣ | 150W RMS (600W PEAK) | |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ | 65 HZ - 18 KHZ | |
| MAX SPL | 114 DB | |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | 2-BAND EQ, WOOFER 12", HF COMPRESSION DRIVER 1" | |
| BLUETOOTH | ΝΑΙ | |
| MEDIA PLAYER | ΝΑΙ | |
| ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΣΩΝ | USB, SD CARD | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ/ΕΞΟΔΟΙ | 2 x MIC IN (XLR. TS), 1 x LINE IN (RCA), 1 X LINE OUT (RCA) | |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ | |
| ΒΑΡΟΣ | <=12KG | |
| ΒΑΣΗ ΗΧΕΙΟΥ | ΖΕΥΓΟΣ ΑΤΣΑΛΙΝΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΗΧΕΙΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΜΑΛΑΚΗ ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | |
| ΤΥΠΟΣ ΒΑΣΗΣ | ΤΡΙΠΟΔΑΣ | |
| ΕΛΑΧΙΣΤΟ - ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ | 120 - 180ΕΚ | |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | 40 ΚΙΛΑ | |
| ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ | ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΧΕΙΡΟΣ | |
| ΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ | ΚΑΡΔΙΟΕΙΔΕΣ | |
| ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ | 80HZ – 15KHZ | |
| ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ | -75DB ±3DB (0DB – 1V/MBAR @1KHZ) | |
| ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ | 500Ω ±30% @ 1KHZ | |
| ΒΑΡΟΣ: | <=200GR | |
| ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΤΡΙΠΟΔΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΒΟΟΜ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΗ ΛΑΒΗ | |
| ΕΛΑΧΙΣΤΟ - ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ | 97,5ΕΚ - 158ΕΚ | |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ | |
| ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ | ΚΑΛΩΔΙΟ XLR-XLR 10Μ (4 ΤΕΜΑΧΙΑ) | |
| ΚΑΛΩΔΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ | ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΟΥΚΟ 10Μ (2 ΤΕΜΑΧΙΑ) | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 3 | ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 4:3 ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ | |
| ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗΣ | ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΕ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ | |
| ΥΛΙΚΟ | ΠΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ (ΜΑΤΤ) ΜΕ ΑΔΙΑΦΑΝΗ ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ | |
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΑΣΗΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 220Χ220 ΕΚ. | |
| ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟ ή ΤΑΒΑΝΙ | |
| ΒΑΡΟΣ | <=11 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|------------------|---------|
|------------|------------------|---------|

| 4 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR) | 2 |
|--|--|---------------------|
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 3LCD | |
| ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ | HD READY | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1280 x 800 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | >=3300 LUMENS | |
| ΑΝΤΙΘΕΣΗ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 15000:1 | |
| ΘΗΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | ΝΑΙ | |
| ASPECT RATIO | 16:10 (NATIVE) | |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | <=30 INCHES | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | >=300 INCHES | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ KEYSTONE | ΝΑΙ | |
| ΙΣΧΥΣ ΗΧΕΙΩΝ | >=2 WATT | |
| NOISE (DB) | <=37 DB | |
| ECO MODE | ΝΑΙ | |
| ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5000 ΩΡΕΣ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΑΜΠΑΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 12 ΜΗΝΕΣ ή 1000 ΩΡΕΣ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1XHDMI, 1XS -VIDEO, 1XCOMPOSITE IN, 1XDSUB | |
| ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | 1XUSB 2.0 | |
| ΒΑΡΟΣ | <=2.9 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------|
| 5 | ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SMART ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΟΘΟΝΗΣ 50" | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
|---------------------------|--|---------------------|
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 50" | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ | LED TV | |
| ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ | 4K ULTRA HD | |
| SMART TV | ΝΑΙ | |
| ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ | A | |
| ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ | DVB-T2 | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DVR | ΝΑΙ | |
| WIFI | ΝΑΙ | |
| ΠΛΟΗΓΗΣΗ INTERNET | ΝΑΙ | |
| ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ INTERNET | ΝΑΙ | |
| MIRACAST | ΝΑΙ | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 3840 X 2160 | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΧΟΥ | 2 X 10 WATT | |
| USB MEDIA PLAYER | ΝΑΙ | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2X HDMI, 1X COMPONENT RGB IN, 1X COMPOSITE | |
| ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1X USB, 1X ΘΥΡΑ RJ-45 (ETHERNET) | |
| ΒΑΡΟΣ | <=15 KG | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------|---------------------|
| 6 | ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | >=20.2 MP | |
| ΟΠΤΙΚΟ ZOOM | >=200X | |
| ΨΗΦΙΑΚΟ ZOOM | >=50X | |
| ISO | 80 - 3200 | |

| | | |
|----------------------------|---------------|--|
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΝΤΕΟ | FULL HD 1080P | |
| ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ | CMOS | |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ | ΟΠΤΙΚΟΣ | |
| ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ ΦΑΚΟΣ | >=24 MM | |
| ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΦΑΚΟΥ | F / 3.5 - 6.3 | |
| ΟΘΟΝΗ | 3" | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ | ΝΑΙ | |
| ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ | ΝΑΙ | |
| ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΣΤΙΑΣΗ | ΝΑΙ | |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ | JPEG | |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΙΝΙ (MACRO) | 1 CM | |
| ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | LI-ION | |
| WIFI | ΝΑΙ | |
| NFC | ΝΑΙ | |
| ΧΡΩΜΑ | ΜΑΥΡΟ ή ΛΕΥΚΟ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.7 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 1.000

3. cρν: 92224000-7

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 μήνες

5. Τόπος παράδοσης: Παιδαγωγική Σχολή, 3^ο χλμ. Φλώρινας-Νίκης, 53100, Φλώρινα

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SMART ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΟΘΟΝΗΣ 50" | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|--------------------------------|---------|
| 1 | ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SMART ΜΕ | 1 |

| | | ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΟΘΟΝΗΣ 50" | |
|---|---|---------------------|--|
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | 50" | | |
| ΤΥΠΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ | LED TV | | |
| ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ | 4K ULTRA HD | | |
| SMART TV | ΝΑΙ | | |
| ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ | A | | |
| ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ | DVB-T2 | | |
| ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ (DVB-S) | ΝΑΙ | | |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DVR | ΝΑΙ | | |
| WIFI | ΝΑΙ | | |
| ΠΛΟΗΓΗΣΗ INTERNET | ΝΑΙ | | |
| ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ INTERNET | ΝΑΙ | | |
| MIRACAST | ΝΑΙ | | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 3840 X 2160 | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΧΟΥ | 2 X 10 WATT | | |
| USB MEDIA PLAYER | ΝΑΙ | | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2XHDMI, 2XUSB | | |
| ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1XUSB, 1ΧΘΥΡΑ RJ- 45 (ETHERNET) | | |
| ΒΑΡΟΣ | <=15 KG | | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >= 1 ΕΤΟΣ | | |

V –

3 –

()

Κατηγορία 3: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (β)

Προϋπολογισμός: 16.600,00€

(όλες οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. 4.2 - Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 2600€

3. cpv: 32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 ΜΗΝΕΣ

5. Τόπος παράδοσης: ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΔΜ, Καραμανλή & Λυγερής, Κοζάνη

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|---------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Rackable Gigabit Managed Switch | 4 | | |
| 2 | Ασπρόμαυρός Δικτυακός Laser εκτυπωτής | 2 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 1 | Rackable Gigabit Managed Switch | 4 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Συνδέσεις Ethernet | 48 | |
| Ταχύτητα Μεταφοράς Δεδομένων | 10/100/1000 Mbps σε όλες τις συνδέσεις ethernet | |
| Με διαχείριση (Managable) | ΝΑΙ | |
| Τοποθέτηση | Rack Mounted | |
| Υποστήριξη Jumbo Frames | ΝΑΙ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | 2 ΕΤΗ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| 2 | Ασπρόμαυρος Δικτυακός Laser εκτυπωτής | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Τεχνολογία Εκτύπωσης | Laser | |
| Τύπος Εκτύπωσης | Μονόχρωμη | |
| Ανάλυση Εκτύπωσης | 1,200 x 1,200 dpi | |
| Εκτύπωση Διπλής Όψης | ΝΑΙ | |
| Μέγιστο Μέγεθος Χαρτιού | A4 | |
| Σύνδεση Ethernet | ΝΑΙ | |
| Πηγές χαρτιού | 1 συρτάρι | |
| Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών | 80,000 σελίδες | |
| Ενσωματωμένη Μνήμη | 128MB | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | 2 ΕΤΗ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.3 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός:12.800€

3. cpv: 30213100-6, 30237110-3 , 30233000-1 , 30121410-0 , 30237280-5 , 22521000-8 , 30121100-4

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες):2

5. Τόπος παράδοσης: ΤΕΕΤ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|----------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Ταμπλέτα(Tablet): | 1 | | |
| 2 | Network Array System (NAS) | 2 | | |

| | | | | |
|---|--|----|--|--|
| 3 | Hard Disk Drive | 10 | | |
| 4 | FAX | 1 | | |
| 5 | UPS | 12 | | |
| 6 | 3d Printer: | 2 | | |
| 7 | Επιδαπέδιο ψηφιακό φωτοαντιγραφικό μηχάνημα: | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 1 | Ταμπλέτα (Tablet): | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ (PIXEL) | 2224 x 1668 pixels | |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | >2016 | |
| ΜΟΤΙΟΝ COMPRESSOR | A10x64-bit &M10 motion coprocessor | |
| ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΟΘΟΝΗΣ ΜΕΓΕΘΟΣ | <u>10.5</u> | |
| ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ | Ενσωματωμένα ηχεία, θύρα ακουστικών | |
| ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | Μπαταρία Li-Po | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 10 ώρες | |
| ΒΑΡΟΣ | 496gr | |
| ΔΙΚΤΥΑ-ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | Bluetooth 4.2 , Wi-fi 802.11a/b/g/n/ac, Τεχνολογία 3G-4G, Ενσωματωμένο GPS | |
| ΑΦΗ | Οθόνη αφής | |
| ΜΝΗΜΗ ΡΑΜ | 4096 MB | |
| ΚΑΜΕΡΑ Δευτερεύουσα Κ άμερα | 8-megapixel iSight camera FaceTime HD camera | |

| | | |
|-------------------------|---|--|
| | Εγγραφή βίντεο 1080p HD Κάμερα Touch ID | |
| ΜΝΗΜΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ | <u>256GB</u> | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ | 12 ΜΠΙΧΕΛΣ | |
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | Πλάτος 174,1 mm, Ύψος 250,6 mm, Πάχος 6,1 mm, Βάρος 469 gr | |
| ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ambient light sensor, lightning Accelerometer, Barometer | |
| ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ | Πλήρης με iOS | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------|---------------------|
| 2 | Network Array System (NAS) | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΦΕΡΟΝΤΕΣ ΔΙΣΚΟΥΣ | Hard Disk Drive (HDD)- SATA3 | |
| Σύνδεση Ethernet/LAN | Ναι | |
| Συχνότητα επεξεργαστή | 1,6 GHz | |
| Εσωτερική μνήμη RAM | 1 GB | |
| Αριθμός θυρών ethernet LAN | 2 | |
| Πλήθος θυρών USB 3.0 Τύπος-A | 3 | |
| Υποστηριζόμενοι τύποι μονάδας αποθήκευσης | HDD, SSD | |
| Αριθμός υποστηριζόμενων οδηγών αποθήκευσης | 4 | |
| Υποστήριξη RAID | Ναι | |
| Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows, Mac | Ναι | |
| Τύπος | NAS | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|------------------|---------|
| 3 | Hard Disk Drive | 10 |

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | 3TB | |
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | κατάλληλοι για τη τοποθέτηση τους στα NAS (Συμβατότητα NAS), 3,5"-Cache 64MB, SATA 3 , speed 7200rpm | |

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| 4 | FAX | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | Laser, Απλό χαρτί, Αυτόματη τροφοδοσία χαρτιού, Μνήμη Σελίδων: 500 σελίδες, Ελληνικό μενού | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΧΡΟΝΟ | |

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| 5 | UPS | 12 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | Line interactive, 3 έξοδοι πρίζες σούκο, 650 VA-Surge Protection | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΧΡΟΝΟ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|----------------------------|
| 6 | 3d Printer | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | USB , 100microns Resolution, Card Reader , 60mm/sec Speed, Αυτόνομος, Συμβατότητα MAC, WINDOWS | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΧΡΟΝΟ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|----------------------------|
| 7 | Επιδαπέδιο ψηφιακό φωτοαντιγραφικό μηχάνημα | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | 2400X1200dpi | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ | Ανάλυση αντιγραφής 600x600dpi | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | Συνδεσιμότητα 10/100/100 base –T Ethernet, | |
| USB | High-speed USB 2.0 direct print | |
| ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ | Εγχρωμη οθόνη αφής στα Ελληνικά+17 γλώσσες, | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ταχύτητα 55 σελίδες ανά λεπτό, ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης 50 σελίδες ανά λεπτό | |
| ΣΚΛΗΡΟΣ | Σκληρός 160 GB | |
| ΜΝΗΜΗ | Μνήμη 2GB | |
| ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | επεξεργαστής 1,5GHz | |
| ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | Απευθείας σάρωση και εκτύπωση από USB, , Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση, Led, , Σμίκρυνση-Μεγένθυση από 25%έως 400%, αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης έως Α3,δίσκοι χαρτιού-Βοηθητικός δίσκος χαρτιού Bypass 100 φύλλων μεταβλητών μεγεθών έως 250grm. Γλώσσες εκτύπωσης Adobe PostScript 3, PDF, XML,XPS.Τελικός επεξεργαστής με συρραφή 1 ή2 σημείων και διάτρηση | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΧΡΟΝΟ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.6 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 800

3. cρν: 31710000-6

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 ΜΗΝΕΣ

**5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ 3^ο Χιλιόμετρο Εθνικής Οδού
Φλώρινας-Νίκης, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ**

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|---------------------|---------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ | 2 | | |
| 2 | ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ-PROJECTOR | 1 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|---|---------------------------------|------------------------|
| 1 | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΙΝΚΕΚΤ | |
| ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | >=2.500 ΣΕΛΙΔΕΣ | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | USB | |
| ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΕΓΧΡΩΜΗ | |
| ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΕΓΧΡΩΜΗ | |

| | | |
|----------------------|-----------------|--|
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | >= 5760x1440dpi | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ | ΝΑΙ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 2 ΧΡΟΝΙΑ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 2 | ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ-PROJECTOR | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | 3LCD | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | >= 1024x768 | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | >=2700 | |
| ΛΟΓΟΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ | 10.000:1 | |
| ΕΙΣΟΔΟΙ | >=1 RGB, >= 1 S-Video in Component, >=1 HDMI, >= 1 USB 2.0 | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 2 ΧΡΟΝΙΑ | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.8 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 400

3. cρν: 31710000-6

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 μήνας

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ - ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ- |
|-----|-----------|---------|----------|-------------|
|-----|-----------|---------|----------|-------------|

| | | | ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|---|-----------------------------------|---|------------|--------------|
| 1 | ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ | 1 | | |
| 2 | ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΧΟΥ | 5 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------|---------------------|
| 1 | ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ | ΕΚΤΥΠΩΣΗ - ΣΑΡΩΣΗ - ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | LASER | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΌΨΗΣ | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ | |
| ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | 600 x 600 dpi | |
| ΤΥΠΟΙ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4 / A5 / A6 / B5 | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | >=20 ΣΕΛ./ΛΕΠΤΟ | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ | >=20 ΣΕΛ./ΛΕΠΤΟ | |
| ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ/ΜΕΓΕΝΘΥΣΗ | 25% - 400% | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ | >=5 ΣΕΛ./ΛΕΠΤΟ (A4) | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | USB 2.0 | |
| ΘΥΡΑ ETHERNET (10/100/1000) | ΝΑΙ | |
| ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ | LCD | |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΙΣΚΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ | >=150 ΦΥΛΛΑ | |
| ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ | >=25 ΦΥΛΛΑ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >=1 ΈΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|----------|
| 2 | ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΧΟΥ (ΕΡΕΥΝΑΣ) | 5 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ | ≥ 4GB | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕ Η/Υ | ΝΑΙ | |
| ΦΟΡΜΑΤ ΕΓΓΡΑΦΗΣ | MP3 | |
| ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΕΣΩ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ - USB | ΝΑΙ | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

V –

4 –

()

Κατηγορία 4: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (γ)

Προϋπολογισμός: 12.950,00€

(όλες οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.9 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 2.250

3. cρν: 30100000-0

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 2 μήνες

5. Τόπος παράδοσης: Παιδαγωγική Σχολή Φλώρινας, Τμήμα Νηπιαγωγών, Κτίριο Διοίκησης, 3^ο χλμ. Φλώρινας-Νίκης, 53 100 Φλώρινα

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|---------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| 1 | Σετ ηχείων Η/Υ | 2 | | |
| 2 | Βιντεοκάμερες με τρίποδες | 2 | | |
| 3 | Ψηφιακά μαγνητόφωνα | 3 | | |
| 4 | Πολυμηχανήματα | 2 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|---|---------------------------------|---------------------|
| 1 | Σετ ηχείων Η/Υ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Ονομαστική ισχύς (RMS) | 40 W | |
| Σύστημα ηχείων: | 2.1 | |
| Τύπος Σύνδεσης | 3.5 mm | |
| Χρώμα | Μαύρο | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|---|---|---------------------|
| 2 | Βιντεοκάμερα και τρίποδες | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Μέγιστη ανάλυση video | Full HD | |
| Οπτικό Zoom | >=30x | |
| Ανάλυση φωτογραφίας | >=9.2 MP | |
| Σταθεροποιητής εικόνας | Οπτικός | |
| WiFi | Ναι | |
| NFC | Ναι | |
| Διαγώνιο μέγεθος οθόνης | >=1.8" | |
| Συνδεσιμότητα | Composite / USB 2.0 | |
| Κάρτα Μνήμης | Ναι | |
| Τρίποδας | Υλικό κατασκευής από αλουμίνιο και πλαστικό (βάρος < 3Kg) | |

| | | |
|--|---|--|
| | με ενισχυμένους βραχίονες και αντιολισθητικά. Με 3 κλειδώσεις και 2 αλφάδια. Ασφάλεια γρήγορης απελευθέρωσης (quick release) με θήκη μεταφοράς και Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους Δυνατότητα επέκτασης 1,80 μέτρα | |
|--|---|--|

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|---------------------|---------|
| 3 | Ψηφιακά Μαγνητόφωνα | 3 |

ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Ενσωματωμένη μνήμη | >=4 GB | |
| Συνδεσιμότητα υπολογιστή | με Ναι | |
| Ενσωματωμένο μικρόφωνο | Στέρεο | |
| Φορμά εγγραφής | MP3 / L-PCM | |
| Φορμά αναπαραγωγής | MP3 / WMA / AAC-LC / L-PCM | |
| Τύπος μπαταρίας | Μπαταρία ξηρού τύπου | |
| Αριθμός αρχείων (σύνολο) | >=5000 | |
| Οθόνη εγγραφής | Ναι | |
| Μέγ. MP3 48kbps (μονοφωνικό) | >=159 ώρες | |
| Μέγ. χρόνος εγγραφής MP3 128kbps | >=59 ώρες | |
| Μέγ. χρόνος εγγραφής MP3 192kbps | >=39 ώρες | |
| Απόκριση συχνότητας MP3 128kbps | 50 – 16.000 Hz | |
| Απόκριση συχνότητας MP3 192kbps | 50-20.000 Hz | |
| Τροφοδότηση | Ρεύμα και μπαταρίες | |
| Διασύνδεση | Διασύνδεση υπολογιστή Hi-Speed USB | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΧΡΟΝΟ | |

| A/A ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|------------|------------------|---------|
|------------|------------------|---------|

| | | |
|--|--|----------------------------|
| 4 | Πολυμηχάνημα | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Τεχνολογία Εκτύπωσης | Laser | |
| Τύπος Εκτύπωσης | Έγχρωμη | |
| Ταχύτητα Εκτύπωσης Ασπρόμαυρης | >=18 σελίδες/λεπτό | |
| Ταχύτητα Εκτύπωσης Έγχρωμης | >=4 σελίδες/λεπτό | |
| Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών | >=20.000 σελίδες | |
| Ταχύτητα Αντιγραφής Ασπρόμαυρης | >=18 σελίδες/λεπτό | |
| Ταχύτητα Αντιγραφής Έγχρωμης | >=4 σελίδες/λεπτό | |
| Ενσωματωμένη Μνήμη | >=128MB | |
| Σύνδεση USB | Ναι | |
| Συμβατά Συστήματα | Λειτουργικά Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2008R2 / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 - 10.8, Διάφορα λειτουργικά συστήματα Linux | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. α/α - Είδος: 4.10 Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού

2. Προϋπολογισμός: 10.700

3. cpv: 31710000-6

4. Διάρκεια προμήθειας (σε μήνες): 1 μήνας

5. Τόπος παράδοσης: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, 3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ - ΝΙΚΗΣ, 53100 ΦΛΩΡΙΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|----------|--|----------|---------------------|-------------------------|
| 1 | <i>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ</i> | 2 | | |
| 2 | <i>Eye-tracking τύπου γυαλιών</i> | 2 | | |
| 3 | <i>Μάσκα Εικονικής Πραγματικότητας</i> | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 4 | prototyping boards για υφασμάτινα δημιουργήματα (τύπου LilyPad Sewable Electronics Kits) | 5 | | |
| 5 | εκπαιδευτικά prototyping boards με αισθητήρες για wearable interfaces (τύπου FLORA Sensor Pack) | 5 | | |
| 6 | Ευλύγιστη LED οθόνη 8X32 για wearable interfaces | 2 | | |
| 7 | Ευλύγιστη LED οθόνη 16X16 για wearable interfaces | 2 | | |
| 8 | Κάρτα LED με 20 LEDs | 4 | | |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---------------------------------|---------------------|
| 1 | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ISO 9001/2008 | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | INKJET | |
| ΧΡΩΜΑ | ΕΓΧΡΩΜΟΣ | |
| SCANNER | ΝΑΙ | |
| ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | A4, A5, A6, B5 | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | WIFI, ETHERNET, USB | |
| Ταχύτητα εκτύπωσης μονόχρωμης | >=24PPM | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | >=20PPM | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ | ΑΥΤΟΜΑΤΗ | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ | >=2400X1200dpi | |
| DUPLEX | ΑΥΤΟΜΑΤΟ | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ | >=1200X2400DPI | |
| ΒΑΘΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | 24BIT | |
| ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ | >=50 ΦΥΛΛΑ | |

| | | |
|---------------------------|------------|--|
| (ADF) | | |
| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ | >=512 | |
| ΣΑΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ | ΌΧΙ | |
| LCD ΟΘΟΝΗ | ΝΑΙ | |
| ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΕΩΣ 30.000 | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | >=1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 2 | <i>Eye-tracking τύπου γυαλιών</i> | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Αισθητήρας | Global Shutter. 200x200 @200fps, 400x400 @120fps, binocular (τύπου PupilLab) | |
| Latency | <=4.5 | |
| fov | >=100 degrees diagonal. | |
| Δειγματοληψία | >=200hz binocular | |
| εφαρμογή | τύπου γυαλιών eye-tracking | |
| Κάμερες | καταγραφή πεδίου όραση και οφθαλμοκίνησης (3 τουλάχιστον) | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 6 ΜΗΝΩΝ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 3 | <i>Μάσκα Εικονικής Πραγματικότητας</i> | 1 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Οθόνη | οθόνη OLED ανάλυσης τουλάχιστον 2160 x 1200 | |
| refresh rate | >=90Hz | |

| | | |
|----------------------|--|--|
| Γωνία οπτικού πεδίου | >=110 | |
| Touch controllers | >=2 | |
| Τεχνολογία σύνδεσης | USB, HDMI | |
| Αισθητήρες | Γυροσκόπιο, Επιταχυνσιόμετρο, Μαγνητόμετρο | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | >= 1 ΕΤΟΣ | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 4 | <i>prototyping boards για υφασμάτινα δημιουργήματα (τύπου LilyPad Sewable Electronics Kits)</i> | 5 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| LilyMini ProtoSnap | >=1 | |
| LilyPad Rainbow LED Strip | >=2 | |
| LilyPad Coin Cell Battery Holder - Switched - 20mm | >=2 | |
| LilyPad Parts Box | >=1 | |
| Elastic Cord | 12" | |
| White Embroidery Thread | >=1 | |
| White Sewing Thread | >=1 | |
| Conductive Thread Bobbin | >=2 / 30' (Stainless Steel) | |
| Coin Cell Battery - 20mm (CR2032) | >=2 | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 5 | <i>εκπαιδευτικά prototyping boards με αισθητήρες για wearable interfaces (τύπου FLORA Sensor Pack)</i> | 5 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Wearable electronic platform | >= Arduino-compatible v3 | |
| Βάρος | <=4.4gr | |
| Διάμετρος | <=1.75" | |
| Αισθητήρες | Χρώματος, επιταχυνσιόμετρο, φωτεινότητας (τύπου FLORA Sensor pack) | |
| καλώδια | USB A/MicroB cable. Αγωγήμη υφασμάτινη κλωστή | |
| Πλαίσια μπαταριών (Battery holders) | >=1, τουλάχιστον για 3 AAA μπαταρίες | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|--|---------------------|
| 6 | Ευλύγιστη LED οθόνη 8X32 για wearable interfaces | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Ανάλυση οθόνης | 8X32 (τύπου Flexible 8x32 NeoPixel RGB LED Matrix) | |
| Βάρος | <=63gr | |
| LEDs | 256 ultra-bright RGB LEDs | |
| Κατασκευή | thick flexible PCB backing | |
| Διαστάσεις | 320mm x 80mm x 2mm | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|---------------------|
| 7 | Ευλύγιστη LED οθόνη 16X16 για wearable interfaces | 2 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| Ανάλυση οθόνης | 16X16 (τύπου Flexible 8x32 NeoPixel RGB LED Matrix) | |
| Βάρος | <=46g | |
| LEDs | 256 ultra-bright RGB LEDs | |
| Κατασκευή | thick flexible PCB backing | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ | ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--|---|----------------------------|
| 8 | Κάρτα LED με 20 LEDs | 4 |
| ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΕΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ |
| LEDs | 20 full 24-bit color (Flora RGB Smart NeoPixel version 2 - Sheet of 20) | |
| τροφοδοσία | 5-9VDC power - constant current 18.5mA per LED (max 55mA) | |
| ταχύτητα πρωτοκόλλου | 800 KHz | |
| Κατασκευή | για ράψιμο σε ρούχα / Chainable design | |
| Διαστάσεις | 12.5mm | |

VI –

μ

VI –
)

μ

μ

(

μ

μ

Πρότυπος Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Ανά Κατηγορία Είδους

Αρ. ΕΣΗΔΗΣ: 51200

Αρ. Διακ.: 33/2017

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΑΡ. ΜΕ ΤΙΤΛΟ «.....»

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ & Α/Α ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ) | ΠΟΣΟ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ) |
|----------------------------|------------------|---------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ & Α/Α ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ) | ΠΟΣΟ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ) |
|--|------------------|---------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ χωρίς ΦΠΑ (Αριθμητικώς) | | | | «άθροισμα» | | |
| Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ χωρίς ΦΠΑ (Ολογράφως) | | | | | | |
| Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ με ΦΠΑ (Αριθμητικώς) | | | | «άθροισμα» | | |
| Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ με ΦΠΑ (Ολογράφως) | | | | | | |

VIII –

μ

IX –

μ

(

μ

μ

)

Στην Κοζάνη σήμεραημέρα

οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, που εδρεύει στην Κοζάνη, Πάρκο Αγίου Δημητρίου Τ.Κ 50100 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Μαρνέλλο Γεώργιο, ΑΦΜ 999562838, ΔΟΥ Κοζάνης και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

και αφετέρου η εταιρία/επιχείρηση με την επωνυμία, που εδρεύει στην, οδός, Τ.Κ, ΑΦΜ, ΔΟΥ και εκπροσωπείται νόμιμα από και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

1. Η Αναθέτουσα Αρχή για την προμήθεια εξοπλισμού με τίτλο «Η/Υ και Λοιπού ηλεκτρονικού εξοπλισμού» στο πλαίσιο του έργου «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ», αναθέτει στον Ανάδοχο την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, όπως ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνεται τόσο στην τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων του υπ' αριθ. Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με ανοικτές διαδικασίες που διενεργήθηκε την, όσο και στην από αρ. πρωτοκόλλου προσφορά του Αναδόχου, που αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας σύμβασης. Στον

Ανάδοχο κατακυρώθηκε η εν λόγω προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. απόφαση της Επιτροπής Ερευνών.

2. Ο Ανάδοχος πρόκειται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό στα εργαστήρια του, οδός εγκατάστασης Τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης του εξοπλισμού επιβαρύνουν τον ίδιο.
3. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους του παρόντος συμφωνητικού και αναλαμβάνει να εκτελέσει το ως άνω περιγραφόμενο έργο σε χρονικό διάστημα από την υπογραφή της παρούσας.
4. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει με την υπογραφή της και λήγει σε, (ήτοι), μετά την καταληκτική ημερομηνία εκτέλεσης του έργου.
5. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το παραπάνω περιγραφόμενο έργο, σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσόευρώ (.....€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή, η οποία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»,
6. 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 0,06% 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 (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

γ) Οι παραπάνω κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου

δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια πώλησης ή 8% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών.

7. Η ως άνω συμφωνηθείσα αμοιβή θα καταβληθεί ως εξής:

Ο Ανάδοχος παρέδωσε σήμερα την υπ' αριθ. εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που εκδόθηκε από την Τράπεζα, ποσού€ - Ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ

8. Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει για χρονικό διάστημα ετών από την οριστική παράδοσή του και αναλαμβάνει τη συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του, σύμφωνα και με όσα αναλυτικά αναφέρονται στην προσφορά του.
9. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό 2,5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η διάρκεια ισχύος της περιόδου της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται στα από την παράδοση των ειδών.

8. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Κοζάνης
9. Η παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί με συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του πρώτου των συμβαλλομένων και κατά τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.
10. Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας είναι η υπ' αριθμόν Αρ. Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: διακήρυξη
11. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της παρούσας να τηρεί τις κείμενες διατάξεις στους τομείς του περιβάλλοντος, των εργασιακών σχέσεων και της κοινωνικής πρόνοιας, που επιβάλλονται από το ενωσιακό δίκαιο, την εσωτερική νομοθεσία, τις συλλογικές συμφωνίες ή από διατάξεις του διεθνούς περιβαλλοντικού, προνοιακού ή εργατικού δικαίου, όπως απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 (άρθρο 130).
12. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι σε όλα τα στάδια που προκηρύχθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και θα εξακολουθεί να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής,

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και στο διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ – ΚΗΜΔΗΣ.

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε δύο αντίτυπα, τα οποία υπογράφονται ως ακολούθως :

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

μμ μ , μ μ

Για την Εταιρία

Υπογραφή

Υπογραφή

