



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Α.Ο.Α.ΗΛ.)  
ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

Αρμόδιος: Νικολακόπουλος Ευστάθιος  
Τηλ: 2109940699 (εσωτ. 110)  
e-mail: stnikolak@paodil.gr

Μελέτη: «Προμήθεια ηλεκτρονικών  
υπολογιστών και ηλεκτρονικών  
συγκροτημάτων»

Α.Μ. Μελέτης: 28/2022  
CPV: 30200000-1  
Κ.Α. : 15.7134.0001

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων». Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **7.849,89€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον κωδικό Κ.Α. **15.7134.0001** του ισχύοντος Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του ΠΑΟΔΗΛ. Για το αντικείμενο της παρούσας μελέτης θα ακολουθηθεί η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής. Η προμήθεια θα κατακυρωθεί σε έναν προμηθευτή.

#### ΑΡΘΡΟ 2ο

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά είναι:

- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Τεχνική Έκθεση
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Προϋπολογισμός προσφοράς

#### ΑΡΘΡΟ 3ο

Η παρούσα μελέτη διέπεται από τις διατάξεις του Ν.3463/2006, του Ν. 3852/2010, του Ν. 4412/2016 και του Ν. 4555/2018-ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

#### ΑΡΘΡΟ 4ο

Ο προσφέρων-οικονομικός φορέας κατά την υποβολή της προσφοράς θα προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής από αρμόδια Αρχή στην οποία θα αναγράφεται ότι τηρεί τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από το άρθρο 18 παρ.2 του Ν.4412/2016 και ότι δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016 καθώς και ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού όπως αυτοί ορίζονται στα άρθρα 79 έως 81 του Ν.4412/2016.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης μειοδότης-οικονομικός φορέας θα προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά τα οποία θα φέρουν ημερομηνία ίδια ή προγενέστερη με εκείνη της υπεύθυνης δήλωσης σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2 ως ακολούθως:

- α) απόσπασμα ποινικού μητρώου,
- β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

#### ΑΡΘΡΟ 5ο

Οι τιμές του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Το ένταλμα θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 και εφόσον η επιτροπή παραλαβής, δεν διαπίστωσε καμία κακοτεχνία ως προς την ποιότητα των υλικών.

#### ΑΡΘΡΟ 6ο

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

#### ΑΡΘΡΟ 7ο

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα σε δέκα εργάσιμες ημέρες σύμφωνα με το άρθρα 208 και 209 του Ν.4412/2016 και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και όχι αργότερα από 20-12-2022. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/2016

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

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 προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος. Ο προμηθευτής 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 προμηθευτής 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.

**Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράτασης θα ακολουθήσουν οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.**

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

Τον ανάδοχο θα βαρύνουν εξ ολοκλήρου φόροι, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν την ημέρα του Διαγωνισμού και κάθε άλλη μελλοντική νόμιμη κράτηση. Τα πάσης φύσεως έξοδα δημοσίευσης του διαγωνισμού (αρχικού και τυχόν επαναληπτικού) βαρύνουν τους υποψήφιους προμηθευτές.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημά παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 217 παρ.2 του Ν.4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

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.

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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής 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.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα

ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί, καθώς και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα και έχει αποκλειστικά τις ευθύνες τόσο τις αστικές όσο και ποινικές για σωματικές βλάβες ή ζημιές που τυχόν συμβούν, είτε από δική του υπαιτιότητα είτε από εργαζόμενο σ' αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο ασφαρίζει στον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα. Υποχρεούται επίσης να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις περί προσλήψεων, εργατικών ατυχημάτων και όλους εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο**

Για ότι δεν προβλέφθηκε καθώς και για την επίλυση διαφορών, ισχύουν οι διατάξεις του ν.4412/16 καθώς και για την επίλυση διαφορών αρμόδια είναι τα ελληνικά δικαστήρια.

#### **ΑΡΘΡΟ 13ο**

Οι αναγραφόμενες ποσότητες είναι οι εκτιμώμενες ως μέγιστες απαραίτητες ποσότητες παράδοσης και είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δήμου, είναι πολύ πιθανό να μην χρειαστούν να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες.

Συνεπώς, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου της αναγραφόμενης στη σύμβαση ποσότητας, (η οποία είναι το σύνολο των εκτιμώμενων ως μέγιστων απαραίτητων ποσοτήτων για το ΠΑΟΔΗΛ), εφόσον οι ανάγκες του Δήμου επιβάλουν ότι δεν είναι απαραίτητη η λήψη όλης της εκτιμώμενης ως μέγιστης απαραίτητης ποσότητας, ο προμηθευτής δεν δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό από το ΠΑΟΔΗΛ.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 105 και 203 του Ν.4412/2016.

Ηλιούπολη, 30/05/2022

**Ο Συντάξας**

**Θεωρήθηκε  
Η προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Π.Α.Ο.Δ.ΗΛ.**

**Νικολακόπουλος Ευστάθιος**

**Στέλλα Μαλατζή**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Α.Ο.Δ.ΗΛ.)  
ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

Αρμόδιος: Νικολακόπουλος Ευστάθιος  
Τηλ: 2109940699 (εσωτ. 110)  
e-mail: stnikolak@paodil.gr

Μελέτη: «Προμήθεια ηλεκτρονικών  
υπολογιστών και ηλεκτρονικών  
συγκροτημάτων»

Α.Μ. Μελέτης: ...../2022  
CPV: 30200000-1  
Κ.Α. : 15.7134.0001

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### I. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα έκθεση προδιαγραφών, προϋπολογισμού δαπάνης **7.849,89€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, προβλέπεται Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων για τις ανάγκες του ΠΑΟΔΗΛ.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του ΠΑΟΔΗΛ του οικονομικού έτους 2022.

#### II. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων» κρίνεται αναγκαία δεδομένου ότι πρέπει να αντικατασταθούν φυσιολογικές φθορές που έχουν προκύψει με τον χρόνο σε μηχανήματα να αναβαθμιστούν κάποια που πλέον δεν ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες ενός χρήστη ή συνολικά του δικτύου και επιπλέον να μπορέσει η πληροφορική του ΠΑΟΔΗΛ να ανταποκριθεί στις ολοένα και αυξανόμενες ανάγκες που παρουσιάζονται λόγω της εξέλιξης της τεχνολογίας αλλά και της γενικής πορείας προς την ψηφιοποίηση και την εξυπηρέτηση μέσω ηλεκτρονικών υπηρεσιών των εργαζομένων στον Δήμο αλλά και των Δημοτών.

#### III. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	Τεχνική περιγραφή – Ελάχιστες Προδιαγραφές
1	Συνδρομή στις ενημερώσεις για Συσκευή Τείχους προστασίας για την εγκατεστημένη συσκευή Watchguard T35	WatchGuard T35 1-yr Basic Security Suite Περιλαμβάνει για ένα έτος τις υπηρεσίες Standard Support, Web Blocker, Spam Blocker, Gateway Antivirus, Web reputation, Application Control, και Intrusion Prevention Service
2	Desktop i3 8GB Windows 10 X64 GR Pro 256GB SSD	Τύπος Θήκης: Mini Tower  Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001  ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ: CPU 64bit με δύο τουλάχιστον πυρήνες σύγχρονης τεχνολογίας, με τουλάχιστον 6MB μνήμη Cache (Κατηγορίας i3 10100 ή αντίστοιχο ή ανώτερο)  SSD ΔΙΣΚΟΣ Χωρητικότητα: 256GB Σύνδεση: M.2 SSD  ΜΝΗΜΗ RAM: 8GB (DDR4)  ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ: Υποδοχή CPU αντίστοιχη του επεξεργαστή •Υποδοχές Μνήμης: 2 για υποστήριξη μέχρι 32GB μνήμης •Θύρες Επικοινωνίας: 1 x RJ-45 θύρα, 8 x USB 2.0 ή 3.0 ή 3.1, εμπρός και πίσω Υποδοχές ήχου, VGA HDMI Interface (ή DisplayPort) •On-Board Συσκευές: Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών, Ενσωματωμένη Κάρτα Ήχου, Ενσωματωμένη Κάρτα Δικτύου (10/100/1000 Mbit).  ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ: DVD Μέγεθος: 5.25" Σύνδεση: SATA. CardReader: SD Card Reader

		<p>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ: Ελληνικό-Αγγλικό, Τρόπος σύνδεσης: USB ενσύρματη, Συμβατότητα: Windows 7,8,10 και Linux, Χρώμα: Μαύρο (του ίδιο κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα)</p> <p>ΠΟΝΤΙΚΙ Χρώμα: Μαύρο, Μέγεθος: Κανονικό Connection interface: USB, Συνδεσιμότητα: Wired, Χρήση: PC Τύπος: Optical, (του ίδιο κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα)</p> <p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ: MICROSOFT Windows 10 Professional (GR / EN 64-bit)</p> <p>Εγγύηση3Έτη-On Site - Repair Next Business Day Δέσμευση για παροχή ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια</p>
3	Οθόνη 27" τεχνολογίας LED IPS με InterfaceVGA, HDMI	<p>Τύπος συσκευής Οθόνη υπολογιστή LED ΤύποςPanel IPS (In-PlaneSwitching) Διαγώνιοςοθόνης (inch) 27inch Ανάλυση 1920 x 1080 pixels Αναλογία εικόνας 16:9 Ρυθμός Ανανέωσης 75 Hz Χρόνος απόκρισης 5ms Αναλογία αντίθεσης 1.000:1 Συχνότητα Σάρωσης εικόνας 60 Hz Ποιότητα εικόνας Full-HD Γωνία θέασης οριζόντια 178 Γωνία θέασης κάθετα 178 ° Φωτεινότητα 250 Αριθμός χρωμάτων 16.7 Millions Βήμα εικονοστοιχείων 0.275 Συνδέσεις 1 x D-Sub (VGA), 1 x HDMI Labeling requirement Energy efficiency Product class energy consumption Household Television Χρώμα Μαύρο Εγγύηση 2 έτη</p>
4	Λάμπα για Projector (Media Lab)	<p>ΑλλαγήλάμπαςστονProjector τύπου Interactive Projector 2500 Lumens, Model CP-AW2519N Manufacturer HITACHI πουβρίσκεταιιστοCo-Working Lounge τουMedia Lab Εγγύηση: 1 Έτος</p>
5	WebcameraUSB μεστήριξη σε τρίποδο	<p>Ανάλυση Βίντεο 1920x1080 Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) 30 fps Μικρόφωνο Ναι Συνδεση USB 2.0 Μήκος Καλωδίου 1,8 m Γωνία Λήψης 77 ° Δυνατότητες PrivacyCap, StereoΜικρόφωνο, Στήριξη σε Τρίποδο Χρώμα Μαύρο Εγγύηση: 2 έτη</p>
6	Σετ ποντίκι και πληκτρολόγιο ενσύρματο	<p>Πληκτρολόγιο &amp; Ποντίκι Συνδεσιμότητα Ενσύρματη - USB Διάταξη πλήκτρων Ελληνικό Ανάλυση Mouse DPI: 1000 Αριθμός Πλήκτρων Ποντικιού: 3 Τεχνολογία: Optical Χρώμα Μαύρο Αθόρυβη πληκτρολόγηση Εγγύηση: 3 έτη</p>
7	Μαύρο USB Ενσύρματο Οπτικό Ποντίκι	<p>Χρώμα: Μαύρο Μέγεθος: Κανονικό Σύνδεση: USB Τύπος: Ενσύρματο, Οπτικό Στοιχεία: 2 κουμπιά και ρόδα κύλισης Λοιπά στοιχεία: Αυτόματη σύνδεση μέσω USB (plug and play), Εύχρηστο, Υψηλής ανάλυσης οπτική αναγνώριση (1000 dpi) που εξασφαλίζει καλή απόκριση και ομαλή κίνηση του κέρσορα</p>

		Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows, Linux τη νεότερη έκδοση Εγγύηση 1 έτος
8	Ηχεία USB	Ισχύς: 5 W Κανάλια: 2 Τροφοδοσία: USB Τύπος Σύνδεσης: AUX/3.5mm Χρώμα: Μαύρο Εγγύηση 1 έτος
9	Μικρόφωνο USB για υπολογιστή	Μικρόφωνο με ευέλικτο βραχίονα και φωτισμό RGB στη βάση. Διαθέτει διακόπτη on/off. Συνδεσιμότητα: USB Είδος: Επιτραπέζια Εγγύηση 1 έτος
10	Σκληρός Δίσκος SSD 240GB	Τύπος σκληρού δίσκου: SSD Τύπος συνδεσιμότητας: SATA 6 Gbit/s Συντελεστής μορφής (inch): 2.5 inch Χωρητικότητα μνήμης: 240 GB Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων (ανάγνωσης): 500 MB/s Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων (εγγραφής): 350 MB/s LifeExpectancy: 1 millionhoursMTBF Μαζίμετο καλώδιοδεδομένων SATA, Εγγύηση 3 έτη
11	WiFiUSBΑντάππορας Δικτύου με Αποσπώμενη Κεραία 150Mbps	Τύπος Υψηλού κέρδους Πρότυπα Δικτύωσης IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων 150 Mbps Τρόπος Σύνδεσης Ασύρματο Κεραία Αποσπώμενη
12	Μνήμη USB Stick Flash Drive 128 Gbyte	Χωρητικότητα: 128 GB Συνδεσιμότητα: USB 3.0 Ταχύτητα Ανάγνωσης: upto 150 MB/s Εγγύηση 5 έτη
13	Μπαταρίες AA για Συσκευές του MEDIA LAB	Αλκαλική μπαταρία σε συσκευασία 40 τεμαχίων. - Είδος: Μπαταρία αλκαλική - Τύπος (IEC): AA-LR6 - Τάση: 1.5 V
14	Μπαταρίες AAA για Συσκευές του MEDIA LAB	Αλκαλική μπαταρία σε συσκευασία 24 τεμαχίων. - Είδος: Μπαταρία αλκαλική - Τύπος (IEC): AAA-LR03 - Τάση: 1.5 V
15	Πολύπριζο Ασφαλείας 5 Θέσεων	Χρώμα Λευκό Τύπος Πρίζας Schuko Αριθμός Θέσεων 5 Θέσεων Τάση σε V 230V Παρεχόμενη Ισχύς (Watts) 2300 Watts Διακόπτης on/off Naί Πρόσθετα Χαρακτηριστικά Μήκος καλωδίου 1,8 μέτρα Εγγύηση Εφ'όρου ζωής
16	RJ45 Connector CAT5e συσκευασία των 100τμχ	Σύνδεση RJ-45, CAT5eΣυσκευασία100 τμχ
17	ΣΕΤ εκπαιδευτικό ARDUINO	Τοσετθαπεριλαμβάνει1 Projects Book (170 pages), 1 Arduino Uno, 1 USB cable, 1 Breadboard 400 points, 70Solid core jumper wires, 1 Easy-to-assemble wooden base, 1 9v battery snap, 1 Stranded jumper wires (black), 1 Stranded jumper wires (red), 6 Phototransistor, 3 Potentiometer 10kOhms, 10Pushbuttons,1 Temperature sensor [TMP36], 1 Tilt sensor,1 alphanumeric LCD (16x2 characters), 1LED (bright white), 1 LED (RGB), 8 LEDs (red), 8 LEDs (green),8 LEDs (yellow),3 LEDs (blue),1 Small DC motor 6/9V,1 Small servo motor, 1 Piezo capsule [PKM17EPP-4001-B0], 1 H-bridge motor driver [L293D],1 Optocouplers [4N35], 2 Mosfet transistors [IRF520],5 Capacitors 100uF, 5 Diodes [1N4007], 3 Transparent gels (red, green, ue), 1 Male pins strip (40x1), 20 Resistors 220 Ohms, 5Resistors 560 Ohms, 5 Resistors 1 kOhms, 5 Resistors 4.7 kOhms, 20 Resistors 10 kOhms, 5Resistors 1 MOhms, 5 Resistors 10 MOhms
18	Projector Τεχνολογίας Προβολής DLP (DMD) Λάμπας LED	Τεχνολογία Προβολής DLP (DMD) Τύπος Λάμπας LED

	με Φυσική Ανάλυση 1920 x 1080 με WiFi	Μέγεθος Εικόνας 60 - 200 " Φυσική Ανάλυση (NativeResolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Αντίθεση 4000 :1 Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη) 50000 hrs Χαρακτηριστικά Προβολής ThrowRatio 1,45 :1 WiFi (Built-In) Ναι Ενσωματωμένα Ηχεία Όχι Συνδεσιμότητα AnalogAudio, HDMI, USB, VGA Βάρος 3 kg Επιπλέον Λειτουργίες Miracast / ScreenMirroring Χρώμα Μαύρο Εγγύηση 2 χρόνια
19	Συσκευή Υπαγόρευσης με Εσωτερική Μνήμη 4GB	ΕσωτερικήΜνήμη 4GB Maximum recording time: 60 h, Recording modes: Long Play (LP), Playback time: 46 h. Display diagonal: 3.53 cm (1.39"). Loudspeaker diameter: 2 cm. Interface: USB. Compatiblebatterysizes: AAA Εγγύηση 2 χρόνια
20	Access Point	Τύπος Router ΜέγιστηΤαχύτητα Wireless 300 Mbps ΜέγιστηΤαχύτητα LAN 100 Mbps ΠρότυπαΔικτύωσης IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.3/3u Γενιά Wi-Fi Wi-Fi 4 Συχνότητα Wi-Fi Single Band (2.4GHz) Συνδέσεις Ethernet LAN 4 ΑλγόριθμοιΑσφαλείας WEP, WPA, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPS ΦιλτράρισμαΔιευθύνσεων MAC Ναι Virtual Private Network (VPN) Ναι Εγγύηση 3 χρόνια
21	Wifi Repeater	Συχνότητα Single Band (2.4GHz) ΜέγιστηΤαχύτητα WLAN 300 Mbps ΠρότυπαΔικτύωσης IEEE 802.11 b/g/n Γενιά Wi-Fi Wi-Fi 4 Εγγύηση 2 χρόνια
22	Προέκταση USB 5m	Έκδοση USB USB 2.0 ΑκροδέκτηςΑ USB-A male Ακροδέκτης Β USB-A female Μήκος 5 m Χρώμα Μαύρο
23	Προέκταση VGA 10m	ΑκροδέκτηςΑ VGA male Ακροδέκτης Β VGA female Χρώμα Μαύρο Μήκος 10 m
24	Τριποδο Κάμερας	Κεφαλή 3 κατευθύνσεων Μοχλός ανύψωσης Ενσωματωμένο αλφάδι Συνοδεύεται με θήκη Υψος : 53-150cm Βάρος τριπόδου 1,29kg Βάρος αντοχής : 3kg 3 αρθρώσεων
25	Ασύρματο Πυκνωτικό Μικρόφωνο Πέτου δύο μικροφώνων και ενός δέκτη	2 ασύρματα μικρόφωνο πέτου και 1 δέκτη Μέγιστη εμβέλεια περίπου 50m  ΧαρακτηριστικάΔέκτη: Sensitivity: -95dBm (S/N:12dB) RF Image Rejection:-75dB Audio Dynamic Range:95dB T.H.D.:<1% Frequency stability:±0.002%

		<p>S/N Ratio: &gt;70dB  Neighboring Channel / Interference: &gt;70dB  Frequency Response: 50Hz~15KHz±3dB  Power Requirements:13-15V DC nominal 200mA</p> <p>Χαρακτηριστικά Μικροφώνου Πέτου:</p> <p>RF PowerOutput: &lt;10mW  Modulation Degree: &gt;30KHz  Power Current: &lt;110mA  Frequency Stability: ±0.002%  Harmonic at Higher Degree: &lt;60dB  Modulation pattern: FM  Power Requirements:3V (2x1.5V AA)</p>
26	Φορητό Bluetooth Ηχείο	<p>Φορητό Ηχείο BLuetooth 2600 mAh 16W Μαύρο.</p> <p>Χρώμα: Μαύρο  Συνδεσιμότητα:  Bluetooth  Ενσύρματο και ασύρματο  Bluetooth 5.0  Τύπος:  Ηχείο  Καθολικό  Φορητό Ηχείο  Χαρακτηριστικά:  Αδιάβροχη  Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης  2 Ηχεία  Συνδέσεις: USB  Τύπος μπαταρίας: Ενσωματωμένη  Χωρητικότητα: 2600 mAh  Κανάλια: 2 Κανάλια  Υποδοχή: 3,5 mm  Εμβέλεια: 15 m  Προστασία: IPX7  Έλεγχος: Κουμπιά  Αυτονομία περίπου: 13 h  ισχύς: 4 W  Απόκριση συχνότητας: 80 - 20000 Hz  Λειτουργεί με μπαταρίες: LithiumIon  ισχύς RMS: 16 W</p>
27	MotherboardATXμεIntel 1700 Socketή αντίστοιχο ή ανώτερο	<p>Socket Intel Socket 1700  Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές 12th Generation Intel Core i9/ Intel Core i7/ Intel Core i5 processors  Form Factor Standard ATX  Chipset Intel Z690 Express  BIOS 256 Mb Flash UEFI AMI  Τύπος υποστηριζόμενων μνημών DDR4  Αριθμός θέσεων μνήμης 4 DIMM  Υποστηριζόμενες συχνότητες μνημών (MHz) upto 5333(O.C.)  Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη συστήματος (GB) 128 (32 singleDIMMcapacity)  Διαθέσιμα Slots 2 PCI-Express 3.0 x1  1 PCI-Express 5.0 x16  2 (x4, x1) PCI-Express 3.0 x16  Δίκτυα Realtek 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps) Ethernet 2.5 Gbps  Θύρες εισόδου/εξόδου (BackPanel) 1 HDMI  1 LAN  1 x Mouse/Keyboard PS/2  1 x Type-C USB 3.2 Gen2x2  1 DisplayPort  3 x Audio jack(s) Audio</p>



		<p>4 USB 2.0 4 USB 3.2 Gen1 1 USB 3.2 Gen2 Εσωτερικές θύρες εισόδου/εξόδου 2 (Type A + Type C) USB 3.2 Gen1 Header(s) 2 Thunderbolt Header(s) 2 x addressable LED strip headers, 2 x RGB LED strip headers RGB Header(s) 2 USB 2.0 Header(s) 1 x CPU fan header, 1 x water cooling CPU fan header, 3 x system fan headers, 1 x system fan/water cooling pump header Fan Header(s) 1 x S/PDIF Out header, 1 x serial port header, 1 x Trusted Platform Module header Other Storage Controllers 6 x SATA3 SATA 3 M.2 RAID 0/1/5/10 SATA Βάρος 2.00 kg Μήκος 30.5 cm Πλάτος 24.4 cm Εγγύηση 2 ΧΡΟΝΙΑ Part Number Z690 UD DDR4 Σχόλια</p> <p>Intel Z690 Motherboard with Direct 16+1+2 Phases Digital VRM Design, PCIe 5.0 Design, Ultra Performance VRM Heatsinks, 3 x PCIe 4.0 M.2 with Thermal Guard, 2.5GbE LAN, Rear USB 3.2 Gen 2x2 Type-C, Q-Flash Plus Πρόσθετα χαρακτηριστικά Q-Flash Plus Update BIOS without Installing the CPU, Memory and Graphics Card Direct 16+1+2 Digital VRM Design with 60A Power Stage and Tantalum Polymer Capacitor Ultra Performance VRM Heatsinks RGB FUSION 2.0, supports Addressable LED &amp; RGB LED Strips Smart Fan 6 Features Multiple Temperature Sensors , Hybrid Fan Headers with FAN STOP</p>
28	16GB DDR4 RAM με Συχνότητα 3000MHz για Desktop ή αντίστοιχο ή ανώτερο	<p>Εγγύηση Lifetime Τύπος Μνήμης DDR4 Χωρητικότητα Μνήμης 16 GB CAS Latency CL15 Είδος Μνήμης DIMM Συχνότητα Λειτουργίας 3000MHz Τάση Λειτουργίας 1.35V Χρώμα Μαύρο</p>
29	Επεξεργαστής Intel Core i7-12700 2.1GHz για Socket 1700 σε Κουτί με Ψύκτρα ή αντίστοιχο ή ανώτερο	<p>Βασικά χαρακτηριστικά: Threads: 20 Μέγιστη Συχνότητα: 4,9 GHz Alder Lake (12th Gen) Socket: 1700 Μνήμη Cache: 25 MB Intel UHD Graphics 770 Thermal Design Power (TDP): 65 W Μοντέλο Intel Core i7 12700 Socket 1700 Συχνότητα 2.1 GHz Μέγιστη συχνότητα 4.9 GHz Αριθμός πυρήνων 12 Αριθμός Threads 20 Αρχιτεκτονική (nm) N/A Μνήμη Cache L1 N/A Μνήμη Cache L2 12 MB Μνήμη Cache L3 N/A Συνολική μνήμη cache 25 MB Intel Smart Cache Ισχύς (TDP) 65 / 180 (Maximum turbo power) Watt Watt Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel UHD Graphics 770 Ναι Περιλαμβάνει ψύκτρα Ναι</p>

		<p>Συσκευασία Box Εγγύηση 3 ΧΡΟΝΙΑ</p>
30	700W Τροφοδοτικό Υπολογιστή SemiModular 80 PlusBronze	<p>System Power 9 CM Τύπος ATX Ισχύς 700 Watt Modular Semi modular PFC Active 80 Plus Bronze</p> <p>Συνδέσεις 1 ATX Mainboard (20 or 24 pin and 4 pin) 4 6+2 pin PCI-Express 10 5 pin Serial ATA 2 4 pin IDE Peripheral Power Connector 1 4+4 pin +12V Power Connector 1 4 pin floppy</p> <p>Cooler 1 x 12 cm Ναί Φωτισμός Όχι Συσκευασία Retail Βάρος 1.69 kg Μήκος 14.0 cm Πλάτος 15.0 cm Υψος 8.6 cm</p> <p>Πρόσθετα χαρακτηριστικά Rock-solid stability with two strong 12V-rails DC-to-DC technology for tight voltage regulation Multi-GPU support with four PCIe connectors Temperature-controlled 120mm fan reduces system noise Stand-by drain of less than 0.15 watts 80 PLUS® Bronze efficiency (up to 89%) Semi-modular, high-quality sleeved and flat cables All-in-one cable with S-ATA, HDD and FDD connectors Complete suite of top safety features Meets latest Intel® C6/C7, ErP and Energy Star 6.1 guidelines</p>
31	MidiTower Κουτί Υπολογιστή με Πλαϊνό Παράθυρο Μαύρο	<p>Εγγύηση 3 ΧΡΟΝΙΑ</p> <p>Τύπος Κουτιού MiddleTower Κατηγορία Μεγέθους MiddleTower Συμβατότητα με Motherboard ATX mATXminiITX Εσωτερικές θέσεις 2,5" 3 Εσωτερικές θέσεις 3,5" 2</p> <p>Εξωτερικές Θύρες USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, Mic x 1 / Audio x 1 ΣύστημαΨύξης 4x 120mm</p> <p>Extras RGB Control Button, Superior Airflow, Dazzling RGB Show, Massive Tempered Glass Left Panel, Compact and Powerful</p> <p>Διαστάσεις 210 x 455 x 380</p>
32	SSD 500GB M.2 NVMe PCI Express 3.0	<p>Εγγύηση1χρόνο</p> <p>Μέγεθος M.2 Χωρητικότητα 500 GB Protocol NVMe Interface PCI Express 3.0 Ταχύτητα Ανάγνωσης 3.500 MB/s Ταχύτητα Εγγραφής 3.200 MB/s</p>
33	16GB GDDR6 Κάρτα Γραφικών PCI-E x16 4.0 με 4 DisplayPort	<p>Εγγύηση 5 έτη</p> <p>Βασικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Μνήμη 16GB GDDR6, 256bit PCI Express x16 4.0 4x DisplayPort HDR 7680x4320 @ 60 Hz Επαγγελματική Μήκος κάρτας 241,3mm</p> <p>Τύπος μνήμης GDDR6 with ECC Διαυλοσμνημης 256-bit Μέγεθος μνήμης 16 GB</p>

		<p> Συχνότητα GPU N/A MHz  Συχνότητα μνήμης N/A MHz  Υποδοχή σύνδεσης PCI-Express 4.0 x16  Έκδοση DirectX N/A  Μέγιστη ανάλυση 7680 x 4320  Θύρες εξόδου 4 DisplayPort 1.4a  Υποδοχές Τροφοδοσίας 1 6-pin  Κατανάλωση 140 Watt  Συνιστώμενη ισχύς τροφοδοτικού συστήματος N/A Watt  Form Factor 1 Slot  Βάρος 0.72 kg  Εγγύηση 3 ΧΡΟΝΙΑ </p>
34	6GB GDDR6 OC Κάρτα Γραφικών PCI-E x16 3.0 με HDMI και 3 DisplayPort	<p> Τύπος μνήμης GDDR6  Διαυλοσμημής 192-bit  Μέγεθος μνήμης 6 GB  Συχνότητα GPU 1830 MHz  Συχνότητα μνήμης 14000 MHz  Υποδοχή σύνδεσης PCI-Express 3.0 x16  Έκδοση DirectX 12  Μέγιστη ανάλυση 7680 x 4320  Θύρες εξόδου 1 HDMI 2.0  3 DisplayPort 1.4  Υποδοχές Τροφοδοσίας 1 8-pin  Κατανάλωση 125 Watt  Συνιστώμενη ισχύς τροφοδοτικού συστήματος 450 Watt  Form Factor N/A  Βάρος 1.50 kg  Μήκος 22.56 cm  Πλάτος 12.20 cm  Υψος 4.05 cm  Πρόσθετα χαρακτηριστικά Integrated with 6GB GDDR6 192-bit memory interface  WINDFORCE 2X Cooling System with alternate spinning fans  90 mm unique blade fans  Protection Back Plate  Εγγύηση 2 ΧΡΟΝΙΑ </p>

Ηλιούπολη, 30/05/2022

**Ο Συντάξας**

**Νικολακόπουλος Ευστάθιος**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ**  
**ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Α.Ο.Δ.ΗΛ.)**  
**ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ**

**Αρμόδιος:** Νικολακόπουλος Ευστάθιος  
**Τηλ:** 2109940699 (εσωτ. 110)  
**e-mail:** stnikolak@paodil.gr

**Μελέτη: «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων»**

**Α.Μ. Μελέτης:** ...../2022  
**CPV:** 30200000-1  
**Κ.Α. :** 15.7134.0001

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Είδος	Τεμ.	Τιμή/τεμ. (€)	Συνολική τιμή (€)
1	Συνδρομή στις ενημερώσεις για Συσκευή Τείχους προστασίας για την εγκατεστημένη συσκευή Watchguard T35	1	656,25	656,25
2	Desktop i3 8GByte Windows 10 X64 GR Pro 256GB SSD	1	535,50	535,50
3	Οθόνη 27" τεχνολογίας LED IPS με Interface VGA, HDMI	3	168,00	504,00
4	Λάμπαγια Projector (Media Lab)	1	105,00	105,00
5	Web camera USB με στήριξη σε τρίποδο	1	30,45	30,45
6	Σετ ποντίκι και πληκτρολόγιο ενσύρματο	1	22,05	22,05
7	Μαύρο USB Ενσύρματο Οπτικό Ποντίκι	2	5,25	10,50
8	Ηχεία με τροφοδοσία USB	3	4,73	14,18
9	Μικρόφωνο USB για υπολογιστή	2	10,50	21,00
10	Σκληρός Δίσκος SSD 240GB	5	30,45	152,25
11	WIFI USB Αντάπτορας Δικτύου με Αποσπώμενη Κεραία 150Mbps	2	8,40	16,80
12	Μνήμη USB Stick Flash Drive 128 Gbyte	1	15,75	15,75
13	Μπαταρίες AA για Συσκευές του MEDIA LAB σετ X40	1	15,75	15,75
14	Μπαταρίες AAA για Συσκευές του MEDIA LAB σετ X24	1	13,65	13,65
15	Πολύπριζο Ασφαλείας 5 Θέσεων	4	19,95	79,80
16	RJ45 Connector CAT5e συσκευασία των 100τμχ	1	7,35	7,35
17	Σετ εκπαιδευτικό ARDUINO	1	94,50	94,50
18	Projector Τεχνολογίας Προβολής DLP Λάμπας LED με Ανάλυση 1920 x 1080	1	262,50	262,50
19	Συσκευή Υπαγόρευσης με Εσωτερική Μνήμη 4GB	1	46,20	46,20
20	Access Point	2	16,28	32,55
21	WifiRepeater	1	8,40	8,40
22	Προέκταση USB 5m	2	4,20	8,40
23	Προέκταση VGA 10m	1	14,70	14,70
24	Τρίποδο Κάμερας	1	30,45	30,45
25	Ασύρματο Πυκνωτικό Μικρόφωνο Πέτου δύο μικροφώνων και ενός δέκτη	1	67,20	67,20
26	Φορητό Bluetooth Ηχείο	1	38,43	38,43
27	Motherboard ATX με Intel 1700 Socket	1	210,00	210,00
28	16GB DDR4 RAM με Συχνότητα 3000MHz για Desktop	1	92,40	92,40
29	ΕπεξεργαστήςIntelCorei7-12700 2.1GHzγια Socket 1700 σε Κουτί με Ψύκτρα	1	409,50	409,50
30	700W Τροφοδοτικό Υπολογιστή SemiModular 80 PlusBronze	1	80,85	80,85
31	MidiTower Κουτί Υπολογιστή με Πλαϊνό Παράθυρο Μαύρο	1	80,85	80,85
32	SSD 500GB M.2 NVMe PCI Express 3.0	1	60,90	60,90
33	16GB GDDR6 Κάρτα Γραφικών PCI-E x16 4.0 με 4 DisplayPort	2	1.113,00	2.226,00
34	6GB GDDR6 OC Κάρτα Γραφικών PCI-E x16 3.0 με HDMI και 3 DisplayPort	1	366,45	366,45
			<b>Σύνολο</b>	<b>6.330,56</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>1.519,33</b>
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>7.849,89</b>

Ηλιούπολη, 30/05/2022

**Ο Συντάξας**

**Νικολακόπουλος Ευστάθιος**

**Θεωρήθηκε**  
**Η προϊσταμένη Διεύθυνσης Π.Α.Ο.Δ.ΗΛ.**

**Στέλλα Μαλατζή**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ**  
**ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Α.Ο.Δ.ΗΛ.)**  
**ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ**

**Αρμόδιος:** Νικολακόπουλος Ευστάθιος  
**Τηλ:** 2109940699 (εσωτ. 110)  
**e-mail:** stnikolak@paodil.gr

**Μελέτη: «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων»**

**Α.Μ. Μελέτης:** .... /2021  
**CPV:** 30200000-1  
**Κ.Α. :** 15.7134.0001

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	Είδος	Τεμ.	Τιμή/τεμ. (€)	Συνολική τιμή (€)
1	Συνδρομή στις ενημερώσεις για Συσκευή Τείχους προστασίας για την εγκατεστημένη συσκευή Watchguard T35	1		
2	Desktop i3 8GByte Windows 10 X64 GR Pro 256GB SSD	1		
3	Οθόνη 27" τεχνολογίας LED IPS με Interface VGA, HDMI	3		
4	Λάμπαγια Projector (Media Lab)	1		
5	Web camera USB με στήριξη σε τρίποδο	1		
6	Σετ ποντίκι και πληκτρολόγιο ενσύρματο	1		
7	Μαύρο USB Ενσύρματο Οπτικό Ποντίκι	2		
8	Ηχεία με τροφοδοσία USB	3		
9	Μικρόφωνο USB για υπολογιστή	2		
10	Σκληρός Δίσκος SSD 240GB	5		
11	WIFI USB Αντάπτορας Δικτύου με Αποσπώμενη Κεραία 150Mbps	2		
12	Μνήμη USB Stick Flash Drive 128 Gbyte	1		
13	Μπαταρίες AA για Συσκευές του MEDIA LAB σετ X40	1		
14	Μπαταρίες AAA για Συσκευές του MEDIA LAB σετ X24	1		
15	Πολύπριζο Ασφαλείας 5 Θέσεων	4		
16	RJ45 Connector CAT5e συσκευασία των 100τμχ	1		
17	Σετ εκπαιδευτικό ARDUINO	1		
18	Projector Τεχνολογίας Προβολής DLP Λάμπας LED με Ανάλυση 1920 x 1080	1		
19	Συσκευή Υπαγόρευσης με Εσωτερική Μνήμη 4GB	1		
20	Access Point	2		
21	WifiRepeater	1		
22	Προέκταση USB 5m	2		
23	Προέκταση VGA 10m	1		
24	Τρίποδο Κάμερας	1		
25	Ασύρματο Πηκνωτικό Μικρόφωνο Πέτου δύο μικροφώνων και ενός δέκτη	1		
26	Φορητό Bluetooth Ηχείο	1		
27	Motherboard ATX με Intel 1700 Socket	1		
28	16GB DDR4 RAM με Συχνότητα 3000MHz για Desktop	1		
29	Επεξεργαστής Intel Core i7-12700 2.1GHz για Socket 1700 σε Κουτί με Ψύκτρα	1		
30	700W Τροφοδοτικό Υπολογιστή SemiModular 80 Plus Bronze	1		
31	Miditower Κουτί Υπολογιστή με Πλαϊνό Παράθυρο Μαύρο	1		
32	SSD 500GB M.2 NVMe PCI Express 3.0	1		
33	16GB GDDR6 Κάρτα Γραφικών PCI-E x16 4.0 με 4 DisplayPort	2		
34	6GB GDDR6 OC Κάρτα Γραφικών PCI-E x16 3.0 με HDMI και 3 DisplayPort	1		
			<b>Σύνολο</b>	
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	

**Ολογράφως:**  
**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ ΚΑΘΑΡΗ ΤΙΜΗ:** .....  
**ΦΠΑ:** .....  
**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ:** .....

Ηλιούπολη , ..... / ..... /2022

**Ο Προσφέρων**