## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

A1. Το γενικό πλαίσιο της πράξης BEST

Ο γενικός στόχος του προγράμματος ακολουθεί τους αναπτυξιακούς στόχους της ΕΕ που ορίζονται στη στρατηγική «Ευρώπη 2020» και τους στόχους του προγράμματος συνεργασίας Interreg V / A Ελλάδα Ιταλία (GR-IT) 2014-2020 για την ανάπτυξη των θεμελίων μιας δυναμικής οικονομίας που προάγει την έξυπνη , βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής για όσους ζουν στη διασυνοριακή περιοχή του GR-IT, λαμβάνοντας υπόψη τα ξεχωριστά περιφερειακά χαρακτηριστικά του προγράμματος συνεργασίας. Το έργο πληροί έναν από τους βασικούς στόχους του Άξονα Προτεραιότητας 2, που είναι η βελτίωση των κοινών σχεδίων διαχείρισης και διακυβέρνησης για τη βιοποικιλότητα των παράκτιων και αγροτικών οικοσυστημάτων, εστιάζοντας στους φυσικούς πόρους και τις προστατευόμενες περιοχές, αναπτύσσοντας περιβαλλοντικά μέτρα προστασίας ενώ ταυτόχρονα στοχεύει στην ενίσχυση της βιοποικιλότητας, προκειμένου να αποκατασταθεί η απώλεια βιοποικιλότητας στο έδαφός τους. Λόγω του σημερινού προβλήματος της περιβαλλοντικής διάσπασης, την οικολογική ρύπανση και την κλιματική αλλαγή, οι περιοχές αυτές είναι φυσικά οικοσυστήματα που λειτουργούν ως πηγές οξυγόνου και βιοποικιλότητας.

Επιπλέον, οι ελληνικές αγροτικές περιοχές αποτελούν ένα πλούσιο οικοσύστημα με πλούσια χλωρίδα και πανίδα που τους καθιστά ιδανικούς προορισμούς για εκπαιδευτικό και δημιουργικό τουρισμό.

Η φυσική και πολιτιστική κληρονομιά έχει ισχυρές διασυνδέσεις με την οικονομική ανάπτυξη. Από την άλλη πλευρά, η βιοποικιλότητα απειλείται σήμερα από τις ανθρωπογενείς πιέσεις, την αλλαγή του κλίματος και την τυχαία εμφάνιση ξενικών ειδών σε ευπαθείς οικότοπους. Για το σκοπό αυτό, η πολιτική αγροτικής ανάπτυξης σε ευρωπαϊκό επίπεδο θέτει ως ειδικό στόχο τη διατήρηση των αγροτικών περιοχών υψηλής φυσικής αξίας (άρθρο 22 του κανονισμού 1257/99 της ΕΕ): μέχρι το 2008 όλα τα γεωργικά συστήματα υψηλής φυσικής αξίας (HNVF) να υπόκεινται σε διαχείριση με στόχο τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, χρησιμοποιώντας κατάλληλους μηχανισμούς, όπως οι προβλεπόμενοι στα σχέδια αγροτικής ανάπτυξης, με προγράμματα για τα γεωργοπεριβαλλοντικά προγράμματα και τα προγράμματα που σχετίζονται με τη βιολογική γεωργία.

Δυστυχώς, σε εθνικό επίπεδο εξακολουθούμε να υστερούμε ακόμη και στον εντοπισμό των HNVF σε περιφερειακό επίπεδο και είναι απολύτως απαραίτητο να φτάσουμε γρήγορα, μέσω της ενεργοποίησης ρητώς καθορισμένων ερευνητικών έργων, στον καθορισμό μιας λειτουργικής μεθοδολογίας που θα εφαρμοστεί σε διαφορετικά πλαίσια . Για τις συμμετέχουσες περιφέρειες, οι οποίες χαρακτηρίζονται από ζώνες με υψηλή γεωργική και δραστηριότητα στα υδάτινα οικοσυστήματα (θαλάσσια, λιμναία, ποτάμια, παραλίμνια κλπ) σε συνδυασμό με ζώνες ενταγμένες στο δίκτυο Natura 2000 και σε προστατευόμενες φυσικές περιοχές, είναι θεμελιώδους σημασίας ο συνδυασμός των γεωργικών και των δραστηριοτήτων στα υδάτινα οικοσυστήματα με τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

Επιπλέον, οι παραδοσιακές γεωργικές και δραστηριότητες στα υδάτινα οικοσυστήματα, έχουν δημιουργήσει εδώ και αιώνες μια μεγάλη ποικιλία οικοτόπων, κατάλληλη για να φιλοξενήσει κοινότητες φυτών και ζώων διαφορετικών ειδών. Οι αλλαγές που σημειώθηκαν τα τελευταία 50 χρόνια (1970-2020), συμπεριλαμβανομένης της εμφάνισης εντατικής εκμετάλλευσης, έχουν οδηγήσει στην απώλεια πολλών από τα χαρακτηριστικά αυτών των ενδιαιτημάτων και στην επακόλουθη εξαφάνιση των έμβιων οργανισμών που συνδέονται με αυτά. Η συνειδητοποίηση και η εκτίμηση των διαφόρων περιβαλλοντικών υπηρεσιών που προσφέρει η βιοποικιλότητα στη γεωργία, εξακολουθεί να είναι πολύ περιορισμένη. Εκτός από την παροχή φυτών και ζώων εξέχουσας σημασίας για τον αγροτικό κόσμο, η γεωργική βιοποικιλότητα συμμετέχει ενεργά σε πολλές οικολογικές διεργασίες, οι οποίες συνεισφέρουν πολύ περισσότερο από την παραγωγή των τροφίμων, καυσίμων, και τη βελτίωση του εισοδήματος για τον αγρότη.

Στόχοι του έργου

Ο γενικός στόχος του έργου είναι να προωθήσει τη διασυνοριακή συνεργασία για την αντιμετώπιση των απειλών για τη βιοποικιλότητα (χερσαία και υδατική), καθώς και των απειλών γενετικών μεταβολών που μπορούν να επιφέρουν τα ξενικά είδη στα γεωργικά αποθέματα, καθώς και ανθρωπογενών πιέσεων, ενισχύοντας τη βιωσιμότητα και την ανάπτυξη παράκτιων και αγροτικών οικοσυστημάτων, εξασφαλίζοντας έτσι μια βιώσιμη παραγωγή τροφίμων υπό τις μεταβαλλόμενες περιβαλλοντικές και κλιματικές συνθήκες καθώς και τις μεταβαλλόμενες ανάγκες.

Οι κύριοι στόχοι που θα επικεντρωθούν στο έργο είναι:

1. Ανάπτυξη διασυνοριακής δικτύωσης για τη βελτίωση των σχεδίων κοινής διαχείρισης και διακυβέρνησης για τη βιοποικιλότητα

2. Ανάπτυξη νέων έξυπνων συστημάτων και μηχανισμών για την ανάπτυξη εργαλείων προστασίας του περιβάλλοντος

3. Ανάπτυξη συγκεκριμένων μέτρων περιβαλλοντικής προστασίας μέσω ειδικών σχεδίων δράσης και πολιτικών

4. Προώθηση του βιώσιμου τουρισμού σε προστατευόμενες περιοχές μέσω της ανάπτυξης ειδικών τουριστικών υποδομών, οργάνωση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, ανάπτυξη σχετικών διαδραστικών εκδηλώσεων, ενίσχυση της διαχείρισης για προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και δημιουργία περιβαλλοντικής συνείδησης για το φυσικό περιβάλλον και την πολιτιστική κληρονομιά ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες της κάθε περιοχής.

Το εταιρικό σχήμα της πράξης συν αποτελείται από τις 4 Περιφέρειες της επιλέξιμης περιοχής του προγράμματος, ως εξής:

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ως Επικεφαλής Εταίρος

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

Περιφέρεια Ηπείρου

Περιφέρεια Απουλίας

Α2. Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα: Η σύμβαση υποδιαιρείται σε 3 Τμήματα (Τμήμα Α΄ έως Τμήμα Γ’). Κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να προσφέρει για όλα τα Τμήματα ή για κάποια από αυτά.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Οι τεχνικές προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά εκάστου είδους αναφέρονται στα Φύλλα Συμμόρφωσης που συνοδεύουν σε Παραρτήματα την παρούσα διακήρυξη, η συμπλήρωση των οποίων είναι υποχρεωτική και δεσμευτική για τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς. Κάθε οικονομικός φορέας οφείλει να προσφέρει είδη με προδιαγραφές ίσες ή περισσότερο βελτιωμένες από τις αντίστοιχες της απαίτησης.

Συνοπτικά, ανά Είδος, Τμήμα, Ποσότητα η σύμβαση περιλαμβάνει τα είδη που εμφανίζονται στους πίνακες που ακολουθούν.

ΤΜΗΜΑ Α’ Επιστημονικός εξοπλισμός

Το Τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια 26 μικροσκοπίων που θα εγκατασταθούν για τις ανάγκες εκπαίδευσης στο Κ.Π.Ε. Κέρκυρας. Οι προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά του είδους αποτυπώνονται στα αντίστοιχα φύλλα Συμμόρφωσης που ακολουθούν στο υποκεφάλαιο με τίτλο Μέρος Γ΄ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, η σύνταξη των οποίων είναι υποχρεωτική

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) |
| 1 | Μικροσκόπια | ΤΕΜΑΧΙΟ | 26 | 650,00 | 16.900,00 |
|  |  |  |  | ΣΥΝΟΛΟ | 16.900,00 |
|  |  |  |  | ΦΠΑ | 4.056,00 |
|  |  |  |  | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 20.956,00 |

ΤΜΗΜΑ Β΄ Ηλεκτρονικός εξοπλισμός

Περιλαμβάνει την προμήθεια 20 σταθερών υπολογιστών με την οθόνη τους, 7 φορητών υπολογιστών και 3 πολύμηχανημάτων. Οι προδιαγραφές από το κάθε είδος προκύπτουν και επιβεβαιώνονται από τα Φύλλα Συμμόρφωσης που ακολουθούν, στο υποκεφάλαιο με τίτλο Μέρος Γ΄ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, η σύνταξη των οποίων είναι υποχρεωτική.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) |
| 1 | PCs workstations | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | 468,00 | 9.360,00 |
| 2 | Οθόνες | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | 117,95 | 2.359,00 |
| 3 | Laptop | ΤΕΜΑΧΙΟ | 7 | 838,00 | 5.866,00 |
| 4 | Πολυμηχανήματα (MFP) A4 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 602,03 | 1.806,10 |
|  |  |  |  | ΣΥΝΟΛΟ | 19.391,10 |
|  |  |  |  | ΦΠΑ | 4.653,86 |
|  |  |  |  | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 24.044,96 |

ΤΜΗΜΑ Γ’ Διαμόρφωση χώρων εγκατάστασης εξοπλισμών

Περιλαμβάνει τις απαιτούμενες εργασίες για την διαμόρφωση χώρων εγκατάστασης του ειδικού εξοπλισμού του εργαστηρίου Παρακολούθησης και Μελέτης Απειλών για την Βιοποικιλότητα στο ΚΠΕ Κέρκυρας, στη Λευκίμμη.

Οι εργασίες είναι οι εξής

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής ξύλινης πόρτας, βάψιμο (0.90m x 2.20m) και κλειδαριάς πόρτας εργαστηρίου (σώμα, αφαλός και πόμολα)

Συντήρηση, βάψιμο 2 πορτών (WC και αποθήκης εργαστήριου)

Συντήρηση & βάψιμο 5 παράθυρων (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40)

Προμήθεια και τοποθέτηση 4 παντζουριών στα 4 παράθυρα (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40)

κάγκελα ασφαλείας στο 5ο παράθυρο (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40)

Επισκευή εξολοκλήρου 2 πέργκολων \*

Επισκευή φρεατίου και πλακόστρωσης 6τ.μ. δίπλα στην είσοδο του εργαστηρίου

Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιών 7 φρεατίων έξω και γύρω από το εργαστήριο

Επισκευή υδρορροών 15m και αντικατάσταση σωλήνων όμβριων

Προμήθεια και τοποθέτηση 18 κεραμικών καζανακιών WC με μηχανισμό

Προμήθεια και τοποθέτηση στις πέργκολες πανιού σκιασης αναπνεον με HDPE 320  (η πιο ενισχυμενη πυκνοτητα υφανσης) με μποντούζια  (οι τρυπες γυρω γυρω) μαζί με ξυλόβιδες και υλικά τοποθέτησης

Το κόστος των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται ως ακολούθως:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Μ.Μ. | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1 | Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής ξύλινης πόρτας (0.90m x 2.20m) και κλειδαριάς πόρτας εργαστηρίου (σώμα, αφαλός και πόμολα) | ΤΕΜ | 1 | 900,00 | 900,00 |
| 2 | Συντήρηση, βάψιμο 2 πορτών (WC και αποθήκης εργαστήριου) | ΤΕΜ | 2 | 200,00 | 400,00 |
| 3 | Συντήρηση & βάψιμο 5 παράθυρων (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40) | ΤΕΜ | 5 | 180,00 | 900,00 |
| 4 | Προμήθεια και τοποθέτηση 4 παντζουριών (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40) | ΤΕΜ | 4 | 380,00 | 1900,00 |
| 5 | κάγκελα ασφαλείας στο 5ο παράθυρο (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40) | ΤΕΜ | 1 | 200,00 | 200,00 |
| 6 | Επισκευή εξολοκλήρου 2 πέργκολων | ΤΕΜ | 2 | 2.293,00 | 4.586,00 |
| 7 | Επισκευή φρεατίου δίπλα στην είσοδο του εργαστηρίου | ΤΕΜ | 1 | 180,00 | 180,00 |
| 8 | Επισκευή πλακόστρωσης 6τμ δίπλα στην είσοδο του εργαστηρίου | ΤΕΜ | 6 | 40,00 | 240,00 |
| 9 | Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιών 7 φρεατίων έξω και γύρω από το εργαστήριο | ΤΕΜ | 7 | 70,00 | 490,00 |
| 10 | Επισκευή υδρορροών και αντικατάσταση σωλήνων όμβριων | ΤΕΜ | 8 | 50,00 | 400,00 |
| 11 | Προμήθεια και τοποθέτηση 12 κεραμικών καζανακιών WC με μηχανισμό | ΤΕΜ | 12 | 50,00 | 600,00 |
| 12 | Προμήθεια και τοποθέτηση στις πέργκολες πανιού σκιασης αναπνεον με HDPE 320  (η πιο ενισχυμενη πυκνοτητα υφανσης) με μποντούζια  (οι τρυπες γυρω γυρω) μαζί με ξυλόβιδες και υλικά τοποθέτησης | ΤΕΜ | 2 | 650,00 | 1300,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 12.096,00 |
| ΦΠΑ 24% | | | | | 2.903,04 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 14.999,04 |

Μεθοδολογία υλοποίησης

Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης: Σύμφωνα με το άρθρο 2.2.6 της παρούσας

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της παρούσας, η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 2 μήνες από την υπογραφή της.

Υπεργολαβία: : Σύμφωνα με το άρθρο 4.4. της παρούσας

Τόπος παράδοσης των υλικών: Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Κέρκυρας στη Λευκίμμη

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης: Σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της παρούσας

Εκπαίδευση προσωπικού: Δεν απαιτείται

Προαιρέσεις: Δεν προβλέπονται

Παρατάσεις: Σύμφωνα με το άρθρο 6.2. της παρούσας

Τροποποίηση Σύμβασης: Σύμφωνα με το άρθρο 4.5. της παρούσας

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση: Η πράξη B.E.S.T.που έχει ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας INTERREG Ελλάδα – Ιταλία 2014-2020 χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) κατά 85% και το Ελληνικό Δημόσιο κατά 15%, εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων με κωδικό έργου 2019ΕΠ32260004 «BEST, MIS 5041640, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ,GRIT 2014-20» (αρ. πρωτ. 95203/23-9-2019 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης ΑΔΑ: ΨΩΞ8465ΧΙ8-98Λ)

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 48.137,10€

Φ.Π.Α.: 11.612,90€

Σύνολο σύμβασης: Εξήντα χιλιάδες ευρώ (60.000,00€)

Ανά Τμήμα η κατανομή της δαπάνης έχει ως ακολούθως

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΤΜΗΜΑ | ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ (Τμήματος) | Κόστος χωρίς ΦΠΑ | ΦΠΑ | Κόστος με ΦΠΑ |
| ΤΜΗΜΑ Α' | Επιστημονικός εξοπλισμός | 16.900,00 € | 4.056,00 € | 20.956,00 € |
| ΤΜΗΜΑ Β' | Ηλεκτρονικός εξοπλισμός | 19.391,10 € | 4.653,86 € | 24.044,96 € |
| ΤΜΗΜΑ Γ' | Διαμόρφωση χώρων εγκατάστασης εξοπλισμών | 12.096,00 € | 2.903,04 € | 14.999,04 € |
| Σ Υ Ν Ο Λ Ο | | 48.387,10 € | 11.612,90 € | 60.000,00 € |

**ΜΕΡΟΣ Γ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Όπως αναλυτικά αναφέρεται στην ενότητα 2.3.1. της παρούσας πρόσκλησης, κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής η οποία εκτιμάται βάσει της οικονομικής προσφοράς του υποψηφίου, για όσους εκ των οικονομικών φορέων πληρούν τα προσόντα της παρούσας διακήρυξης.

Με στόχο την με ενιαίο τρόπο αξιολόγηση των προσφορών που θα υποβληθούν, διαμορφώθηκαν οι πίνακες αξιολόγησης που ακολουθούν, η συμπλήρωση των οποίων είναι υποχρεωτική και δεσμευτική για τον υποψήφιο οικονομικό φορέα..

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α’**

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 26 Μικροσκόπια |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Συγκεκριμένη Oπτική Τεχνολογία (DIN 160mm) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Τριοφθάλμια κεφαλή Siedentopf υπο κλίση 30°, περιστρεφόμενη κατά 360° | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Η απόσταση λειτουργίας πρέπει να είναι μεταξύ 50-75mm | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Α) Προσοφθάλμιο HWF μεγέθυνσης 10x με διάμετρο 18 mm B) Ρύθμιση δίοπτρας +-6 μονής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Εργονομική λειτουργία με περιστροφή της κεφαλής μέσω σφαιρικού ρουλεμάν και λειτουργία click-stop | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | H κεφαλή πρέπει να διαθέτει σπείρωμα σύμφωνα με τα πρότυπα RMS (Royal Microscope Society) για εύκολη προσάρτηση | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7 | Αχρωματικοί φακοί των παρακάτω χαρακτηριστικών: 4x / 0,10 n.A, 10x / 0,25 n.A, 40x / 0,65 n.A (με ελατήριο) 100x / 1,25 n.A (με ελατήριο, λάδι) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.8 | Nα περιλαμβάνεται συμπυκνωτής 1,25 ABEE με προσαρμοζόμενο άνοιγμα διαφράγματος και ρυθμιζόμενο ύψος | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Α) Μηχανική τράπεζα (στάδιο) με ελάχιστες διαστάσεις 125x115 mm και ελάχιστο πεδίο εργασίας 50x70mm Β) Με διπλούς σφικτήρες συγκράτησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Με φωτισμό LED 3W συνεχόμενης ρύθμισης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Διάρκεια ζωής φωτισμού LED περίπου 20.000 ώρες | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12 | Δυνατότητα σύνδεσης κάμερας διαφόρων κατασκευαστών | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13 | Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από τα παρακάτω παρελκόμενα: -κάλυμμα προστασίας από σκόνες -λαστιχένια καλύμματα για τους προσοφθάλμιους - η κατασκευή πρέπει να τηρεί τις ευρωπαϊκές οδηγίες και να διαθέτει πιστοποιητικό CE | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14 | Εγγύηση 3 χρόνια | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15 | Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό IS0 9001:2015 για τα σχετικά πεδία εφαρμογής με την διενέργεια του διαγωνισμού. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.16 | Ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή προς τον φορέα, για την ικανότητα υλοποίησης και υποστήριξης του για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. | ΝΑΙ |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β’**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Β1. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Η/Υ, ΟΘΟΝΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 20 Η/Υ + 20 Οθόνες + 20 Λογισμικά Γραμματείας |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (HARDWARE) | | Απαίτηση | | Απάντηση | | Παραπομπή |
| 1 | Κουτί | | | | | | |
| 1.1 | Mini ή middle Tower ATX | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 2 | Επεξεργαστής | | | | | | |
| 2.1 | Intel i3 ή ισοδύναμο AMD ή ανώτερο με CPU Mark ≥ 7.200 Κατά cpubenchmark.net | | NAI | |  | |  |
| 2.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | NAI | |  | |  |
| 2.3 | Ταχύτητα επεξεργαστή | | ≥ 3,60 GHz | |  | |  |
| 2.4 | Μνήμη L3 Cache | | ≥ 4 MB | |  | |  |
| 3 | Μητρική Πλακέτα | | | | | | |
| 3.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 3.2 | Αριθμός slots PCI Express x16 | | ≥ 1 | |  | |  |
| 3.3 | Αριθμός slots PCI Express x1 | | ≥ 1 | |  | |  |
| 3.4 | Θύρες USB 3.0 Frontside | | ≥ 2 | |  | |  |
| 3.5 | Θύρες USB 3.0 Backside | | ≥ 2 | |  | |  |
| 3.6 | Θύρες USB 2.0 | | ≥ 2 | |  | |  |
| 3.7 | On-Board Shared Κάρτα Γραφικών | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 3.8 | Shared Μνήμη Κάρτας Γραφικών | | ≥ 256 ΜΒ | |  | |  |
| 3.9 | Μέγιστη Ανάλυση Κάρτας Γραφικών | | ≥ 1920 x 1080 pixels | |  | |  |
| 3.10 | Θύρα HDMI ή Display Port | | NAI | |  | |  |
| 3.11 | On-Board Κάρτα Δικτύου 10/100/1000/RJ45, autosense | | NAI | |  | |  |
| 3.12 | Audio (1 in, 1 out, 1 microphone in) | | ΝΑΙ | |  | |  |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (HARDWARE) | | Υποχρέωση | | Απάντηση | | Παραπομπή |
| 4 | Μνήμη | | | | | | |
| 4.1 | Τύπος μνήμης | | ≥ DDR4 | |  | |  |
| 4.2 | Ταχύτητα μνήμης | | ≥ 2400 MHz | |  | |  |
| 4.3 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης | | ≥ 4 GB | |  | |  |
| 4.4 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | | ≥ 16GB | |  | |  |
| 5 | Σκληρός Δίσκος | | | | | | |
| 5.1 | M2 / SSD | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 5.2 | Χωρητικότητα | | ≥ 250 GΒ | |  | |  |
| 6 | Οπτική Μονάδα | | | | | | |
| 6.1 | Οπτική Μονάδα DVD±RW SATA double layer | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 6.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 7 | Λοιπά | | | | | | |
| 7.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | | ≥ 180 Watts | |  | |  |
| 7.2 | Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB, με αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, 104 ή περισσοτέρων πλήκτρων | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 7.3 | Ενσύρματο οπτικό ποντίκι USB, με τροχό κύλισης | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8 | Οθόνη | | | | | | |
| 8.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.2 | Τεχνολογίας IPS | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.3 | Μέγεθος | | ≥ 24’’ | |  | |  |
| 8.4 | Μέγιστη ανάλυση | | ≥ 1920 x 1080 @60Hz | |  | |  |
| 8.5 | Φωτεινότητα | | ≥ 250 cd/m2 | |  | |  |
| 8.6 | Λόγος αντίθεσης (τυπικός) | | ≥ 1000:1 | |  | |  |
| 8.7 | Οριζόντια γωνία θέασης | | ≥ 170ο | |  | |  |
| 8.8 | Κάθετη γωνία θέασης | | ≥ 170ο | |  | |  |
| 8.9 | Χρόνος απόκρισης | | ≤ 6 ms | |  | |  |
| 8.10 | Θύρα HDMI | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.11 | Συμβατότητα οθόνης με πρότυπο Energy Star 6.0 | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.12 | Καμένα pixels για αντικατάσταση | | 0 για 1 έτος | |  | |  |
| 9 | Λειτουργικό Σύστημα | | | | | | |
| 9.1 | Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional Ελληνική Έκδοση ή νεότερο διαθέσιμο, προεγκατεστημένο, με τις τελευταίες ενημερώσεις (sp’s), που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης ή τη δυνατότητα επανεγκατάστασης από ειδικά διαμορφωμένη περιοχή του σκληρού δίσκου. | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 10 | Λογισμικό Γραμματειακής Υποστήριξης | | | | | | |
| 10.1 | ΣΟΥΪΤΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ  Περιλαμβάνει: Επεξεργαστή κειμένου , Λογιστικό φύλλο ,  Πρόγραμμα παρουσιάσεων. | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 11 | Αντιϊκο πρόγραμμα (Antivirus) | | | | | | |
| 11.1 | Αντιικό πρόγραμμα με άδεια χρήσης 1 έτους | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 11 | Εγγυήσεις | | | | | | |
| 11.1 | Τρία (3) έτη συνολική εγγύηση για όλο τον παραπάνω εξοπλισμό εξοπλισμό. | | ΝΑΙ | |  | |  |

Β2. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ MFP Laser

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 3 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Γενικά | | | |
| 1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λειτουργίες  Εκτυπωτής-Σαρωτής-Αντιγραφικό-Φαξ | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 1.3 | Τεχνολογία Εκτύπωσης | Laser ασπρόμαυρη | ΝΑΙ |  |
| 2 | Δυνατότητες εκτύπωσης | | | |
| 2.1 | Ταχύτητα εκτύπωσης | 41 σελ/λεπτό A4 | ΝΑΙ |  |
| 2.2 | Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης | 600 x 600 dpi | ΝΑΙ |  |
| 2.3 | Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης | αυτόματη | ΝΑΙ |  |
| 2.4 | Μέγεθος χαρτιού σάρωσης /εκτύπωσης | Α4 | ΝΑΙ |  |
| 2.5 | Απαιτούμενη τροφοδοσία standard | 250 φύλλων | ΝΑΙ |  |
| 2.6 | Μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων | 80.000 φύλλα |  |  |
| 2.7 | Υποστήριξη ελληνικών γραμματοσειρών | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 2.8 | Αριθμός εκτυπώσεων σε σελίδες ανά φυσίγγιο toner | Να αναφερθούν | 1200, 3000, 6000 |  |
| 3 | Σάρωση | | | |
| 3.1 | Ανάλυση σαρωτή | έως 600 x 600 dpi | NAI |  |
| 3.2 | Τύπος σαρωτή | Αυτόματος | ΝΑΙ |  |
| 3.3 | Τροφοδότης | Επίπεδος | ΝΑΙ |  |
| 3.4 | Scan File format | Jpeg Multipage PDF Multipage Tiff PDF | ΝΑΙ |  |
| 4 | Αντιγραφικό | | | |
| 4.1 | Ζουμ: 25% - 400% | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 5 | Φαξ | | | |
| 5.1 | Μνήμη φαξ | έως 200 σελίδες |  |  |
| 5.2 | Αυτόματος τροφοδότης | έως 50 φύλλα | ΝΑΙ |  |
| 6 | Θύρες Επικοινωνίας | | | |
| 6.2 | USB 2.0 / Ethernet / Wireless | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 7 | Άλλα χαρακτηριστικά | | | |
| 7.1 | Προσφερόμενη μνήμη | 2 GB | NAI |  |
| 8 | Εργοστασιακή εγγύηση | 1 έτους | NAI |  |
| 9 | Λογισμικό | | | |
| 9.1 | Να προσφερθεί το αντίστοιχο λογισμικό υποστήριξης και drivers για Windows XP/VISTA/7/8/10 ή νεότερο. | ΝΑΙ | NAI |  |

Β3. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ LAPTOP

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 7 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Διαγώνιος Οθόνης | 15,6 " |  |  |
| 1.2 | Ανάλυση Οθόνης | 1920x1080 |  |  |
| 1.3 | Τύπος Οθόνης | IPS |  |  |
| 1.4 | Οικογένεια Επεξεργαστή | AMD ή αντίστοιχο Intel με CPU Mark ≥ 11.000 κατά cpubenchmark.net |  |  |
| 1.5 | Επεξεργαστής | AMD Ryzen 5 ή αντίστοιχο Intel |  |  |
| 1.6 | Συχνότητα Επεξεργαστή | ≥ 3,8GHz |  |  |
| 1.7 | Μνήμη RAM | ≥ 8 GB |  |  |
| 1.8 | Χωρητικότητα SSD | ≥ 256 GB |  |  |
| 1.9 | Κάρτα Γραφικά |  |  |  |
| 1.10 | Μνήμη Κάρτας Γραφικών |  |  |  |
| 1.11 | Λειτουργικό Σύστημα | Windows 10 ή Windows 10 Pro |  |  |
| 1.12 | Συνδέσεις | Τουλάχιστον RG45 100/1000M, Display Port, USB-C, Bluetooth, HDMI, 3 x USB 3.0, υποδοχή 3,5 mm, Wi-Fi |  |  |
| 1.13 | Ήχος | Stereo speakers, 2W x 2, Dolby® Audio™ |  |  |
| 1.14 | Κάμερα Web | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15 | Υποδοχή κάρτας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.16 | Πληκτρολόγιο | Με οπίσθιο φωτισμό, Ελληνικό / Αγγλικό |  |  |
| 1.17 | Μπαταρία | 3 Cell Li-Ion |  |  |
| 1.18 | Βάρος | ≤ 2,00 κιλά |  |  |
| 1.19 | Εγγύηση | ≥ 2 Έτη |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ’**

**Διαμόρφωση χώρων εγκατάστασης εξοπλισμών**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής ξύλινης πόρτας (0.90m x 2.20m) και κλειδαριάς πόρτας εργαστηρίου (σώμα, αφαλός και πόμολα) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Συντήρηση, βάψιμο 2 πορτών (WC και αποθήκης εργαστήριου) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Συντήρηση & βάψιμο 5 παράθυρων (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Προμήθεια και τοποθέτηση 4 παντζουριών (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | κάγκελα ασφαλείας στο 5ο παράθυρο (διαστάσεις παράθυρων 1.20x1.40) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | Επισκευή εξολοκλήρου 2 πέργκολων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7 | Επισκευή φρεατίου δίπλα στην είσοδο του εργαστηρίου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.8 | Επισκευή πλακόστρωσης 6τμ δίπλα στην είσοδο του εργαστηρίου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιών 7 φρεατίων έξω και γύρω από το εργαστήριο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Επισκευή υδρορροών και αντικατάσταση σωλήνων όμβριων | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Προμήθεια και τοποθέτηση 12 κεραμικών καζανακιών WC με μηχανισμό | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12 | Προμήθεια και τοποθέτηση στις πέργκολες πανιού σκιασης αναπνεον με HDPE 320  (η πιο ενισχυμενη πυκνοτητα υφανσης) με μποντούζια  (οι τρυπες γυρω γυρω) μαζί με ξυλόβιδες και υλικά τοποθέτησης | ΝΑΙ |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ