

Έργο: "BIONIAN" - Δράσεις προστασίας και ανάδειξης βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων και περιοχών φυσικού κάλλους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων μέσω "έξυπνων" συστημάτων εντοπισμού, καταγραφής, ψηφιακής χαρτογράφησης και διαχείρισης πιέσεων (MIS 5007988)

Υποέργο 3: «Δημιουργία γεωγραφικής και περιγραφικής βάσης δεδομένων της περιβαλλοντικής και χωροταξικής πληροφορίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής Ιωάννης Καρύδης

Κέρκυρα, 18/7/2023

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

για την προμήθεια «υπολογιστικού εξοπλισμού» στο πλαίσιο του υποέργου 3, της Πράξης "BIONIAN" - Δράσεις προστασίας και ανάδειξης βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων και περιοχών φυσικού κάλλους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων μέσω "έξυπνων" συστημάτων εντοπισμού, καταγραφής, ψηφιακής χαρτογράφησης και διαχείρισης πιέσεων

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Ιονίου Πανεπιστημίου (ΕΛΚΕ ΙΠ)
Προϋπολογισμός	29.153,23 € (χωρίς ΦΠΑ) 36.150,00 € (με ΦΠΑ 24%)
Διαδικασία Ανάθεσης	Απευθείας Ανάθεση
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής μόνο
Κωδικοί CPV των υπό προμήθεια ειδών	30000000-9 Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
Καταληκτική Ημερομηνία υποβολής προσφορών	24 Ιουλίου 2023
Διάρκεια Ισχύος προσφορών	60 ημέρες μετά την καταληκτική ημ/νία υποβολής προσφορών
Κωδικός ΟΠΣ	5007988
Κωδικός Έργου ΕΛΚΕ Ι.Π.	80413
Χρηματοδότηση	Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ιόνια Νησιά 2014-2020» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους (ενάρθρος: 2018ΕΠ02210022)
Στοιχεία Επικοινωνίας	Επίκουρος Καθηγητής Ιωάννης Καρύδης, email: karydis@ionio.gr

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα πρόσκληση υποβολής προσφορών με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, μόνο αφορά στην προμήθεια «υπολογιστικού εξοπλισμού», η οποία διενεργείται στο πλαίσιο υλοποίησης του υποέργου 3: «Δημιουργία γεωγραφικής και περιγραφικής βάσης δεδομένων της περιβαλλοντικής και χωροταξικής πληροφορίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων», του έργου "BIONIAN" - Δράσεις προστασίας και ανάδειξης βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων και περιοχών φυσικού κάλλους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων μέσω "έξυπνων" συστημάτων εντοπισμού, καταγραφής, ψηφιακής χαρτογράφησης και διαχείρισης πιέσεων με κωδικό ΟΠΣ 5007988 (κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΙΠ 80413) και επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Ιωάννη Καρύδη, Επίκουρο Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, το οποίο έχει ενταχθεί στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ιόνια Νησιά 2014-2020» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους (ενάριθμος: 2018ΕΠ02210022).

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις των ειδών της παρούσας προμήθειας περιγράφονται αναλυτικά στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'** της παρούσης.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας πρόσκλησης ανέρχεται στο ποσό των **είκοσι εννέα χιλιάδων εκατόν πενήντα τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών [29.153,23 €]** πλέον ΦΠΑ 24%, ύψους **έξι χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών [6.996,77€]**, ήτοι συνολικού ποσού συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. **τριάντα έξι χιλιάδων εκατόν πενήντα ευρώ [36.150,00€]** και η κατηγορία δαπάνης του έργου που θα βαρύνει η προμήθεια είναι: «**14-03. Η/Υ, οθόνες, εκτυπωτές, λοιπά περιφερειακά υπολογιστών, tablets**».

3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, οι ενώσεις αυτών των προσώπων) καλούνται να υποβάλουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά **ηλεκτρονικώς με e-mail** στη διεύθυνση **karydis@ionio.gr** **μέχρι και την 24.07.2023**

Ως ημερομηνία αποστολής της προσφοράς ορίζεται η **ημερομηνία αποστολής του e-mail**. Οι προσφορές θα πρέπει να φέρουν **υπογραφή και σφραγίδα** του νόμιμου εκπροσώπου του προσφέροντα.

3.1 Περιεχόμενο προσφοράς

Το email της προσφοράς θα περιλαμβάνει:

α) Ένα (1) αντίγραφο του συμπληρωμένου από τον συμμετέχοντα πίνακα του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α'** της παρούσας, **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** με όλες τις σελίδες του αριθμημένες και υπογεγραμμένες από το νόμιμο εκπρόσωπο και με σφραγίδα του προσφέροντος στην τελευταία σελίδα και σαφή αναφορά στα προτεινόμενα μοντέλα των προϊόντων, και περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Επιπλέον θα πρέπει να περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει

των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Η τεχνική προσφορά θα φέρει υποχρεωτικά σφραγίδα του οικονομικού φορέα, ονοματεπώνυμο και υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα.

β) Την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο και με σφραγίδα του προσφέροντος.

Εναλλακτικές ή πολλαπλές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Επίσης δεν γίνονται δεκτές προσφορές που ξεπερνούν τον προϋπολογισμό, καθώς και όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ.). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

Μετά από αίτημα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου τα στοιχεία των προσφορών είναι δυνατόν να τύχουν περαιτέρω διαπραγμάτευσης και διευκρινίσεων.

4. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εξήντα (60) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών**. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

5. ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο ανάδοχος οφείλει να δώσει εγγύηση τουλάχιστον **ενός (1) έτους** από την ημερομηνία παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών. Σε περίπτωση αντικατάστασης ο χρόνος απόκρισης είναι το μέγιστο επτά (7) ημέρες από την ειδοποίηση του αναδόχου.

6. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Στις προσφερόμενες τιμές (χωρίς ΦΠΑ) θα περιλαμβάνονται:

- Η αξία των προσφερόμενων ειδών σε ΕΥΡΩ.
- Όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και δασμοί, τέλη καθώς και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις ή άλλες αμοιβές και επιβαρύνσεις (π.χ. κόστος μεταφοράς).

- Εάν μετά την ημερομηνία της πρόσκλησης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

7. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε ανάδοχοι υποχρεούνται να τα παρέχουν.
- Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- **Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστα.**
- Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικο-ασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

8. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΑΝΑΘΕΣΗ

Το κριτήριο ανάθεσης είναι **η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής των προσφερόμενων ειδών (χαμηλότερη τιμή), για το σύνολο των ειδών της προμήθειας**. Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν.

Δε γίνεται δεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη, προσφορά που δίνει τιμή (χωρίς Φ.Π.Α.) μεγαλύτερη της συνολικής εκτιμώμενης δαπάνης πλέον Φ.Π.Α.

Ανάδοχος αναδεικνύεται ο προσφέρων την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής για το σύνολο της προμήθειας. **Για την αξιολόγηση των προσφορών θα ληφθεί υπόψη η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. (καθαρή αξία).**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά για τους λόγους που ορίζονται στο άρθρο 91 του ν. 4412/2016.

Επιπλέον, η **Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών**. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πριν επιλεγεί θα κληθεί να καταθέσει:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** (να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του) από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υφίσταται αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για

τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. Η υποχρέωση αυτή αφορά: «... αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. ...». Το ως άνω απόσπασμα ποινικού μητρώου ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, υποκαθίσταται από την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου.

• **Φορολογική ενημερότητα** του οικονομικού φορέα σε ισχύ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

• **Πιστοποιητικά του οικονομικού φορέα** σε ισχύ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, τα οποία εκδίδονται από αρμόδια, κατά περίπτωση, Αρχή από τα οποία να προκύπτει ότι η εταιρεία είναι ενήμερη ως προς τις υποχρεώσεις της που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής εργαζομένων και εργοδοτών).

• **Υπεύθυνη Δήλωση του Νόμιμου Εκπροσώπου** ότι:

α) έχουν προσκομιστεί τα **ποινικά μητρώα** όλων των υπόχρεων σύμφωνα με το Νόμο και τη μορφή της εταιρίας.

β) έχουν προσκομιστεί η **ασφαλιστική ενημερότητα** (εργοδοτών και εργαζομένων) κύριας και επικουρικής ασφάλισης, για όλα τα πρόσωπα που απαιτούνται, σύμφωνα με τη μορφή της εταιρίας.

• Έγγραφα από τα οποία να συνάγεται η **μορφή του οικονομικού φορέα** (Α.Ε., Ο.Ε., Ε.Π.Ε., κ.λπ.) και ποιος είναι ο **νόμιμος εκπρόσωπός του**.

Η παραλαβή των ανωτέρω δικαιολογητικών από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο δύναται να γίνεται και σε ηλεκτρονική μορφή, μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που αποστέλλει ο Υποψήφιος Ανάδοχος στον Επιστημονικό Υπεύθυνο. Στη συνέχεια, ο Επιστημονικός Υπεύθυνος συλλέγει, ελέγχει και αξιολογεί τα ανωτέρω δικαιολογητικά.

Ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σύμβαση με τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου.

9. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Μετά την υπογραφή της προαναφερόμενης σύμβασης του αναδόχου με την αναθέτουσα αρχή, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει τον εξοπλισμό που αναφέρεται στους πίνακες του Παραρτήματος Α' της παρούσας **στο Εργαστήριο Υπολογιστικής Μοντελοποίησης του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, στην Κέρκυρα (Πλ. Τσιριγώτη 7, 49132, Κέρκυρα) σε αποκλειστικό χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση, η εγκατάσταση και κάθε άλλη λεπτομέρεια θα γίνεται κατόπιν

συνεννόησης του αναδόχου με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου ή εκπρόσωπο της Αναθέτουσας Αρχής. **Τα είδη θα συνοδεύονται από τα σχετικά παραστατικά (π.χ. δελτίο αποστολής) στα οποία υποχρεωτικά θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της σύμβασης και οι σειριακοί αριθμοί των υπό προμήθεια ειδών.** Σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομίζεται Βεβαίωση του Αναδόχου με την αναγραφή του αριθμού του παραστατικού και των σειριακών αριθμών των ειδών που περιλαμβάνονται στο παραστατικό.

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια **Επιτροπή Παραλαβής** του έργου και εφόσον τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προσφοράς και της πρόσκλησης. Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα συντάσσει σχετικό **πρωτόκολλο παραλαβής**, συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα παραστατικά. **Τα σχετικά παραστατικά θα εκδοθούν μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας.**

Η παραλαβή των ειδών και τυχόν παράταση της σύμβασης διενεργούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 4412/2016.

10. ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων ειδών θα γίνει σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, μετά την **οριστική παραλαβή του συνόλου** των ειδών (βλ. Παράρτημα Α') από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα έχει συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής και εφόσον έχει προηγηθεί σχετική χρηματοδότηση του έργου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Από την πληρωμή **παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις.** Π.χ.:

- Ο προβλεπόμενος από το ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 **φόρος εισοδήματος**, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.
- Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων, επιβάλλεται **κράτηση ύψους 0,1%**. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις περί Κρατικών Προμηθειών.

**Με εκτίμηση,
Ο επιστημονικός υπεύθυνος**

**Επίκουρος Καθηγητής
Ιωάννης Καρύδης**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Κόστος (€)
1	Κουτί τύπου Α	τμχ	1	161,29 €	161,29 €
2	Τροφοδοτικό τύπου Α	τμχ	2	241,94 €	483,87 €
3	Μητρική κάρτα τύπου Α	τμχ	1	241,94 €	241,94 €
4	Μνήμη RAM τύπου Α	τμχ	1	241,94 €	241,94 €
5	Οδηγός DVD-RW	τμχ	1	46,45 €	46,45 €
6	Αποθηκευτικός χώρος HDD τύπου Α	τμχ	1	161,29 €	161,29 €
7	Επεξεργαστής CPU τύπου Β	τμχ	2	927,42 €	1854,84 €
8	Μνήμη RAM τύπου Β	τμχ	4	153,23 €	612,90 €
9	Κουτί τύπου Β	τμχ	1	322,58 €	322,58 €
10	Τροφοδοτικό τύπου Β	τμχ	1	362,90 €	362,90 €
11	Μητρική κάρτα τύπου Β	τμχ	1	604,84€	604,84 €
12	Μνήμη RAM τύπου Γ	τμχ	4	604,84€	2419,35 €
13	Κάρτα δικτύου 10Gbit	τμχ	1	322,58€	322,58 €
14	Αποθηκευτικός χώρος SSD τύπου Α	τμχ	1	806,45€	806,45€
15	Αποθηκευτικός χώρος SSD τύπου Β	τμχ	1	1129,03 €	1129,03 €
16	Επεξεργαστής CPU τύπου Γ	τμχ	1	1129,03 €	1129,03 €
17	Επεξεργαστής GPU τύπου Β	τμχ	4	1129,03 €	4516,13 €
18	Σύνδεση συμβατή με NVLink για επεξεργαστή GPU	τμχ	4	1129,03 €	4516,13 €
19	Επεξεργαστής CPU τύπου Α	τμχ	1	754,03 €	754,03 €
20	Μητρική κάρτα τύπου Γ	τμχ	1	241,94 €	241,94 €
21	Κουτί τύπου Γ	τμχ	1	201,61 €	201,61 €

22	Μνήμη RAM τύπου Δ	τμχ	1	362,90€	362,90 €
23	Επεξεργαστής GPU τύπου Α	τμχ	1	826,61€	826,61 €
24	Αποθηκευτικός χώρος SSD τύπου Γ	τμχ	1	161,29€	161,29 €
25	Αποθηκευτικός χώρος HDD τύπου Β	τμχ	2	362,90€	725,81 €
26	Τροφοδοτικό τύπου Γ	τμχ	1	201,61€	201,61 €
27	Βάση οθονης	τμχ	1	80,65 €	80,65 €
28	Λειτουργικό σύστημα	τμχ	1	3,55 €	3,55 €
29	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής	Τμχ	3	93,55€	280,65 €
30	Δίσκοι συστοιχίας	Τμχ	16	298,39€	4774,19€
31	Οθόνη	Τμχ	4	120,97€	483,87 €
32	Σετ Ποντίκι / Πληκτρολόγιο	Τμχ	3	40,32€	120,97 €
				Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	29.153,23€
				ΦΠΑ 24%	6996,77€
				Σύνολο με ΦΠΑ	36.150,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Όπου γίνεται αναφορά σε εμπορικά σήματα ή συγκεκριμένους εμπορικούς τύπους μπορεί να δοθεί προσφορά και για ισοδύναμο ή αντίστοιχό τους.

Η κάθε προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα είδη της προμήθειας. Γίνονται δεκτές προσφορές **μόνο για το σύνολο της προμήθειας**.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κουτί τύπου A	1			
1.1	Τύπος		Κουτί διακομιστή		
1.2	Form Factor		Tower		
1.3	Μέγιστο Βάρος		29.5 kg ή καλύτερο		
1.3	Συμβατό με το A/A: 3		NAI		
2	Τροφοδοτικό τύπου A	2			
2.1	Ισχύς		>= 495W, 750W, 1100W		
2.2	Τάση		100-240 V AC, autoranging ή καλύτερη		
2.3	Κλάση Πιστοποίησης		>= Platinum		
2.4	Συχνότητα		50/60 Hz		
2.5	Συμβατό με το A/A: 1		NAI		
3	Μητρική Κάρτα τύπου A	1			
3.1	Θύρες		>= 2 x 1GbE LOM 1 dedicated iDRAC port 9 x USB (5 x USB 2.0, 4 x USB 3.0), including one		

			internal USB port		
3.2	Θέσεις Επεξεργαστών		>=2		
3.3	Θέσεις Μνήμης		>= 16		
3.4	Τύπος Μνήμης		DDR4 DIMM		
3.5	Θέσεις αποθηκευτικού χώρου		>= 8 x 3.5" SAS/SATA (HDD/SSD) max 128TB ή 16 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD) max 61TB		
3.6	Δυνατότητα Επέκτασης		>= 5 PCI express generation 3 expansion cards		
3.7	Λογισμικό BIOS με συμβατό πρωτόκολλο με BIOS για server DELL		ΝΑΙ		
3.8	Συμβατό με το A/A: 1		ΝΑΙ		
4	Μνήμη RAM τύπου A	1			
4.1	Τύπος		RDIMM		
4.2	Χωρητικότητα		>= 16 GB		
4.3	Ταχύτητα		>= 2666 MT/s		
4.4	Rank		>= Dual Rank		
4.5	Συμβατό με το A/A: 3		ΝΑΙ		
5	Οδηγός DVD-RW	1			
5.1	Τύπος		SATA DVD-ROM ή DVD +/-RW ή καλύτερο		
5.2	Συμβατό με το A/A: 1		ΝΑΙ		
6	Αποθηκευτικός χώρος HDD τύπου A	1			
6.1	Τύπος		>= HDD		
6.2	Χωρητικότητα		>= 480 GB		
6.3	Συμβατό με το A/A: 3		ΝΑΙ		

7	Επεξεργαστής CPU τύπου B	2			
7.1	Συχνότητα		2,2 GHz		
7.2	Πυρήνες		>= 10		
7.3	Συμβατότητα		Socket 3647		
7.4	Συμβατό με το A/A: 3		NAI		
8	Μνήμη Ram τύπου B	4			
8.1	Χωρητικότητα		>= 32 GB		
8.2	Τύπος		DDR4		
8.3	Ταχύτητα		>= 2666		
8.4	Τύπος υπολογιστή		Server		
8.5	Μέγεθος		DIMM		
8.6	Πλήθος modules		1		
8.7	CAS Latency		19		
8.8	Συμβατό με το A/A: 3		NAI		
9	Κουτί τύπου B	1			
9.1	Πλάτος		>= 332 mm		
9.2	Ύψος		>= 415 mm		
9.3	Βάθος		>= 458 mm		
9.4	Βάρος		>= 17.2 kg		
10	Τροφοδοτικό τύπου B	1			
10.1	Ισχύς		Έως 1600 W		
10.2	Τάση		100-240 V		
10.3	Συμβατό με τα A/A: 16 A/A: 17 (για το πλήθος των τεμαχίων A/A: 17) A/A: 18 (για το πλήθος των τεμαχίων A/A: 18)		NAI		
11	Μητρική Κάρτα τύπου B	1			

11.1	Συμβατό με τα Α/Α: 12 (για το πλήθος των τεμαχίων Α/Α: 12) Α/Α: 16 Α/Α: 17 (για το πλήθος των τεμαχίων Α/Α: 17) Α/Α: 18 (για το πλήθος των τεμαχίων Α/Α: 18)		ΝΑΙ		
12	Μνήμη RAM τύπου Γ	4			
12.1	Συνολική χωρητικότητα		>= 64 GB		
12.2	Συμβατό με το Α/Α: 11		ΝΑΙ		
13	Κάρτα δικτύου 10 GBit	1			
13.1	Form Factor		PCI Card		
13.2	Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων		10000 Mbps		
13.3	Τύπος Σύνδεσης		Ενσύρματο		
13.4	Interface		PCI-e		
13.5	Συμβατό με το Α/Α: 11		ΝΑΙ		
14	Αποθηκευτικός χώρος SSD τύπου Α	1			
14.1	Χωρητικότητα		>= 2 TB		
14.2	Τύπος		NVMe		
14.3	Συμβατό με το Α/Α: 11 και ταυτόχρονη χρήση με το Α/Α: 15		ΝΑΙ		
15	Αποθηκευτικός χώρος SSD τύπου Β	1			
15.1	Χωρητικότητα		>= 7.68 TB SSD		
15.2	Τύπος		NVMe		
15.3	Συμβατό με το Α/Α: 11 και ταυτόχρονη χρήση με το Α/Α: 14		ΝΑΙ		

16	Επεξεργαστής CPU τύπου Γ	1			
16.1	Πυρήνες		>= 18		
16.2	Συχνότητα		>= 3.00 GHz		
16.3	Cache		>= 24.75 MB		
16.4	Συμβατό με το A/A: 11		NAI		
17	Επεξεργαστής GPU τύπου Β	4			
17.1	VRAM		>= 24 GB		
17.2	Συμβατό με το A/A: 11 για ταυτόχρονη χρήση του πλήθους των τεμαχίων		NAI		
17.3	Τύπος Μνήμης		GDDR6 ή καλύτερο		
17.4	Memory bus		384 bit ή καλύτερο		
17.5	Υποστήριξη πρωτοκόλλων		Κατ ελάχιστο: NVIDIA Virtual PC (vPC) and Virtual Applications (vApps), NVIDIA RTX vWS		
18	Σύνδεση συμβατή με NVLink για επεξεργαστή GPU	4			
18.1	Σύνδεση συμβατή με NVLink bandwidth ανά GPU		>= 300GB/s		
18.2	Maximum Number of Links per GPU		>=6		
18.3	Συμβατό με τα A/A: 11 A/A: 17 (για το πλήθος των τεμαχίων A/A: 17)		NAI		
19	Επεξεργαστής CPU τύπου Α	1			
19.1	Συσκευασία		Tray		

19.2	Συμβατό Chipset		B660, B760, H610, H670, H770, Q670, Z690, Z790		
19.3	Πυρήνες		24		
19.4	Threads		32		
19.5	Συχνότητα Επεξεργαστή (Base Frequency)		$\geq 1,5$ GHz		
19.6	Μέγιστη Συχνότητα Επεξεργαστή		$\geq 5,6$ GHz		
19.7	Μνήμη Cache		32 MB		
19.8	Ξεκλειδωτος		Όχι		
19.9	Thermal Design Power (TDP)		65 W		
19.10	Περιλαμβάνει Ψύκτρα		Όχι		
20	Μητρική Κάρτα τύπου Γ	1			
20.1	Μέγεθος		Micro ATX		
20.2	Τύπος		Desktop		
20.3	Τύπος Μνήμης		DDR5		
20.4	Πλήθος		≥ 4 DIMM Slots		
20.5	Ταχύτητες Μνήμης		≥ 4800 MHz, 5000OC MHz, 5066OC MHz, 5200OC MHz, 5333OC MHz, 5400OC MHz, 5600OC MHz, 5800OC MHz, 6000OC MHz, 6200OC MHz		
20.6	Λειτουργία Μνήμης		Dual Channel		
20.7	PCI Express x16 4.0		≥ 1 Slot		
20.8	Πλήθος SATA III 6Gb/s		≥ 6 Port		
20.9	M.2		≥ 2 Θύρες PCIe 4.0		
20.10	Πίσω Έξοδοι USB-A		≥ 3 θύρες USB 3.2, 4 θύρες USB		

			2.0		
20.11	Πίσω Έξοδοι USB-C		>= 1 θύρα USB 3.2		
20.12	Ethernet (LAN)		>=1		
20.13	Συνδέσεις με Οθόνη		DisplayPort, HDMI		
20.14	Parallel Processing Technology		2-Way CrossFireX		
20.15	WiFi/Bluetooth		Ναι		
20.16	Κανάλια Κάρτας Ήχου		>=7.1		
20.17	Επιπλέον Συνδέσεις Ήχου		Optical S/PDIF		
21	Κουτί τύπου Γ	1			
21.1	Μέγεθος		Midi Tower		
21.2	Συμβατές Μητρικές		ATX, Extended ATX, Mini ITX, Micro ATX		
21.3	Εσωτερικές Θύρες 3.5"		>= 3		
21.4	Μπροστινές Θέσεις Ανεμιστήρων		>= 3		
21.5	Πίσω Θέσεις Ανεμιστήρων		>=1		
21.6	Άνω Θέσεις Ανεμιστήρων		>=2		
21.7	Υποστήριξη υδροψυξης / Θέση ψυγείου		Άνω,μπροστά		
21.8	Συνδεσιμότητα		>= Audio, Microphone, USB 2.0, USB 3.0		
21.9	Πρόσθετα		Πλαϊνό Παράθυρο		
22	Μνήμη Ram τύπου Δ	1			
22.1	Χωρητικότητα		>= 64 GB		
22.2	Τύπος		DDR5		
22.3	Ταχύτητα		>= 5200		
22.4	Τύπος υπολογιστή		Desktop		
22.5	Μέγεθος		DIMM		
22.6	Πλήθος modules		>=2		

22.7	CAS Latency		40		
23	Επεξεργαστής GPU τύπου A	1			
23.1	Interface		PCI Express x16 4.0		
23.2	Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)		>= 2310 MHz		
23.3	Μέγιστη Ανάλυση		>= 7680x4320 pixels		
23.4	Ειδικά Χαρακτηριστικά		Αερόψυκτη		
23.5	Τύπος		Υψηλών Επιδόσεων		
23.6	Χωρητικότητα Μνήμης		>= 12 GB		
23.7	Τύπος Μνήμης		GDDR6X		
23.8	Memory bus		192 bit		
23.9	HDMI		>=1		
23.10	DisplayPort		>=3		
23.11	Power Connectors		2 x 8-pin		
23.12	Πυρήνες CUDA		7680		
23.13	Υποστήριξη πρωτοκόλλων		Κατ ελάχιστο: NVIDIA Reflex, NVIDIA Broadcast, PCI Express Gen 4, Resizable BAR, NVIDIA® GeForce Experience, NVIDIA Ansel, NVIDIA FreeStyle, NVIDIA ShadowPlay, NVIDIA Highlights, NVIDIA G-SYNC, Game Ready Drivers, NVIDIA		

			Studio Drivers, NVIDIA Omniverse, Microsoft DirectX® 12 Ultimate, NVIDIA GPU Boost, Vulkan RT API, OpenGL 4.6		
24	Αποθηκευτικός χώρος SSD τύπου Γ	1			
24.1	Χωρητικότητα		1024 GB		
24.2	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας		PCI Express 4.0		
24.3	NVMe		NAI		
24.4	Συμβατός με Playstation 5		NAI		
24.5	Form Factor		M.2 (Type 2280)		
24.6	Read Speed		>= 7000 MB/s		
24.7	Write Speed		>= 5000 MB/s		
24.8	Maximum 4KB Random Write		1000000 IOPS		
25	Αποθηκευτικός χώρος HDD τύπου Β	2			
25.1	Χρήση		DVR, NAS, Server		
25.2	Χωρητικότητα		>=14000GB		
25.3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας		SATA III		
25.4	Ταχύτητα Περιστροφής		>=7200rpm		
25.5	Μέγεθος Cache		>=256 MB		
25.6	Form Factor		3.5 "		
25.7	Εγγύηση		>=5 έτη		
26	Τροφοδοτικό τύπου Γ	1			
26.1	Ισχύς		>= 850 W		
26.2	Τύπος PFC		Active		
26.3	Τύπος τροφοδοτικού		ATX		

26.4	Modular		Semi Modular		
26.5	Certification		>= 80 PLUS GOLD		
26.6	Διάσταση Ανεμιστήρα		>=140mm		
26.7	Προστασία Ισχύος		Over Power Protection (OPP), Over Temperature Protection (OTP), Over Voltage Protection (OVP), Short Circuit Protection (SCP), Under Voltage Protection (UVP)		
27	Βάση Οθόνης	1			
27.1	Πλήθος οθονών		>= 3		
27.2	Μέγιστη Διάσταση Οθόνης		>= 27"		
27.3	Μέγιστο φορτίο		>= 20 κιλά		
28	Λειτουργικό σύστημα	1			
28.1	Για σταθερό υπολογιστή		ΝΑΙ		
28.2	Συμβατό με MS Windows 11		ΝΑΙ		
29	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής	3			
29.1	Τύπος		(VI) Line-interactive		
29.2	Ισχύς (VA)		>= 1150 VA		
29.3	Ισχύς (Watt)		6>= 90 W		
29.4	Μέγεθος		Tower		
29.5	Κυματομορφή εξόδου		Τροποποιημένου Ημιτόνου		
29.6	Πρίζες AC		>=2		
29.7	Τύπος Πρίζας		Schuko		
30	Δίσκοι Συστοιχίας	16			
30.1	Χρήση		Desktop		

30.2	Χωρητικότητα		>= 16000GB		
30.3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας		SATA III		
30.4	Ταχύτητα Περιστροφής		>= 7200 rpm		
30.5	Μέγεθος Cache		>= 512 MB		
30.6	Form Factor		3.5"		
30.7	Caddy συμβατό με το στοιχείο Α/Α 1		ΝΑΙ		
31	Οθόνη	4			
31.1	Panel		VA		
31.2	Διαγώνιος		>= 23,8"		
31.3	Ανάλυση		>= 1920x1080		
31.4	Αντίθεση		>= 3500:1		
31.5	Χρόνος Απόκρισης (GTG)		<= 4 ms		
31.6	Ρυθμός Ανανέωσης		>= 144 Hz		
31.7	Aspect ratio		16:9		
31.8	Ρύθμιση Ύψους		ΝΑΙ		
31.9	Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης (Vesa)		100 x 100 mm		
31.10	Τύπος Σύνδεσης		DisplayPort, HDMI		
31.11	Δυνατότητες & Λειτουργίες		FreeSync Premium		
31.12	Κατανάλωση Ενέργειας		<= 19 kWh/1000h		
31.13	Ενεργειακή Κλάση		>= F		
32	Σετ ποντίκι / πληκτρολόγιο	3			
32.1	Είδος		Σετ Πληκτρολόγιο & Ποντίκι		
32.2	Χρήση		για Γραφείο		
32.3	Extra		Πλήκτρα Πολυμέσων		
32.4	Γλώσσα Πληκτρολογίου		Ελληνικά		
32.5	Ασύρματο		Ναι		



32.6	Σύνδεση		USB		
------	---------	--	-----	--	--



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης