



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Άρτα 25 Ιουλίου 2024
Αριθ. πρωτ.: οικ.2941**

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Εθν. Αντίστασης
Ταχ. Κώδικας : 47132
Πληροφορίες : Βασιλική Φραγκάκη
Τηλέφωνο : 2681361030
e-mail: fragkaki@peartas.gov.gr

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την απευθείας ανάθεση προμήθειας ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Άρτας, συνολικού προϋπολογισμού είκοσι τριών χιλιάδων ευρώ και εξακοσίων είκοσι λεπτών (23.620,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.».

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) », όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Π.Δ. 140/2010 (Φ.Ε.Κ. 140/Α/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ηπείρου» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
5. Την αριθ. 18/75/11-12-2023 (ΑΔΑ:ΨΨΩΝ7Λ9-ΥΨΒ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου, με την οποία εγκρίθηκε ο προϋπολογισμός της Περιφέρειας Ηπείρου - Π.Ε. Άρτας, έτους 2024 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Την αριθμ.οικ. 880/156/03-01-2024 (ΑΔΑ:ΨΒΤΡ7Λ9-3ΤΘ) απόφαση του Περιφερειάρχη Ηπείρου με θέμα «Ορισμός Χωρικών Αντιπεριφερειάρχων Περιφέρειας Ηπείρου».
7. Την αριθμ. οικ.1358/213/04-01-2024 (ΦΕΚ178/τ.Β'/15.01.2024) απόφαση του Περιφερειάρχη Ηπείρου με θέμα «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Χωρικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Ηπείρου».

8. Το αριθ. 113706/7860/16-07-2024 έγγραφο του Τμήματος Πληροφορικής της Π.Ε. Άρτας, με το οποίο εισηγείται την προμήθεια του εν λόγω ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών της Π.Ε. Άρτας και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτού, καθώς και τα τεκμηριωμένα αιτήματα, με τις τεχνικές προδιαγραφές.
9. Το αριθμ. οικ.2833/17-07-2024 τεκμηριωμένο εγκεκριμένο αίτημα του Τμήματος Προμηθειών της Π.Ε. Άρτας με το οποίο εγκρίθηκε η δαπάνη και η διάθεση πίστωσης για την προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Η/Υ, εκτυπωτές, οθόνες, κ.λ.π.) για τις ανάγκες των υπηρεσιών της Π.Ε. Άρτας.
10. Τις Α/Α 1818/αριθ.πρωτ. 2854/19-07-2024 (ΑΔΑ:697Χ7Λ9-ΔΟΘ) και Α/Α 1819/αριθ.πρωτ. οικ.2885/19-07-2024 (ΑΔΑ:ΡΟΒ77Λ9-Λ2Ξ) αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης (δέσμευση της πίστωσης) για την πραγματοποίηση της δαπάνης, καταχωρημένες στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας με α/α 1941 και 1942, αντίστοιχα.

Π ρ ο σ κ α λ ε ί

Κάθε ενδιαφερόμενο, ασχολούμενο με την εμπορία των υπό προμήθεια ειδών, όπως προσκομίσει στην υπηρεσία μας έγγραφη προσφορά, σε σφραγισμένο φάκελο, για τα είδη του συνημμένου Παραρτήματος Ι. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των είκοσι τριών χιλιάδων ευρώ και εξακοσίων είκοσι λεπτών (23.620,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και αναλυτικά για κάθε ομάδα ειδών όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα Α' που ακολουθεί:

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Α '

| Α/Α ΟΜΑΔΑΣ | ΤΙΤΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΕΙΔΗ - ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ (ΜΕ Φ.Π.Α.) |
|---|---|--|---|
| 1 | (ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι) Προμήθεια Η/Υ και λοιπού συναφούς εξοπλισμού | Σύμφωνα με τον πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι | 18.620,00€ |
| 2 | (ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ) Προμήθεια φωτοτυπικών και εκτυπωτών μηχανημάτων | Σύμφωνα με τον πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι | 5.000,00€ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ | | | 23.620,00€ |

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ανά ομάδα.

Κάθε προμηθευτής μπορεί να υποβάλλει προσφορά για τις δύο Ομάδες (I και II) ή μόνο για τη μία Ομάδα (I ή II). Δεκτές γίνονται προσφορές **μόνο** για το σύνολο των ειδών της κάθε Ομάδας.

Όσοι επιθυμούν να υποβάλλουν προσφορά δύναται να την καταθέσουν αυτοπροσώπως ή να την αποστείλουν ταχυδρομικώς ή μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier), στη Δ/ση Διοικητικού-Οικονομικού Περιφερειακής Ενότητας Άρτας (Πλατεία Εθνικής Αντίστασης -1^{ος} όροφος- Τ.Κ.:47132- Άρτα), μέχρι τις **08/08/2024** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **11:00**. Με τη λήξη της ανωτέρω προθεσμίας θα γίνει αποσφράγιση των προσφορών, δημόσια, παρουσία των συμμετεχόντων ή νομίμων εκπροσώπων τους, εάν το επιθυμούν. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται από την υπηρεσία ως εκπρόθεσμες.

Τα περιεχόμενα του κυρίως φακέλου της προσφοράς, ο οποίος θα αναγράφει τα στοιχεία του αποστολέα και τη φράση «Προσφορά για την προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Άρτας για το έτος 2024», είναι τα κάτωθι:

(α) ένας ξεχωριστός σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»**, και

(β) ένας ξεχωριστός σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»**, η οποία θα συνταχθεί σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της παρούσης.

Ο φάκελος «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», θα περιλαμβάνει:

I. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου, στην οποία θα δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:

i) δεν έχουν αποκλειστεί από άλλους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή Ν.Π.Δ.Δ., δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα, κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, και γενικά η επιχείρησή τους δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας και είναι συνεπής στην εκπλήρωση, τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεών της, εν γένει προς τον Δημόσιο τομέα,

ii) δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας,

iii) η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, της οποίας έλαβαν γνώση και ότι τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα, ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται στις εξήντα (60) ημέρες προσμετρούμενες από την επόμενη της οριζόμενης ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών, καθώς και δεσμεύονται για την παράδοση των συγκεκριμένων ειδών, όπως περιγράφονται στην προσφορά τους και είναι σύμφωνες με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙ,

iv) δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού από τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016),

v) είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος, και

vi) είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επιμελητήριο.

II. Τεχνική Προσφορά, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος II – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, όπου στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)» ο προσφέρων θα πρέπει να συμπληρώσει είτε ΝΑΙ είτε ΟΧΙ, αναλόγως αν το προσφερόμενο είδος πληροί ή όχι την αντίστοιχη προδιαγραφή.

Επισημαίνεται ότι στον οικονομικό φορέα που πρόκειται να ανατεθεί η σύμβαση θα ζητηθούν να προσκομίσει τα κάτωθι δικαιολογητικά και πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, ήτοι :

- Φορολογική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση σε ισχύ.
- Ασφαλιστική ενημερότητα (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) σε ισχύ για συμμετοχή σε δημοπρασίες, σε διαγωνισμούς προμηθειών Δημοσίου και των Ν.Π.Δ.Δ.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, έκδοσης έως τριάντα (30) εργάσιμων ημερών πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.
- Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται να δηλώνει την εκπροσώπηση του σε αυτό, κατά την κείμενη νομοθεσία, έκδοσης έως τριάντα (30) εργάσιμων ημερών πριν από την υποβολή του.

Ο φάκελος «Οικονομική Προσφορά» θα συμπληρωθεί σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα που υπάρχει στην παρούσα πρόσκληση-Παράρτημα III και θα πρέπει να περιέχει υποχρεωτικά συμπληρωμένα ευκρινώς την προσφερόμενη τιμή ανά είδος και ανά μονάδα μέτρησης, καθώς και το σύνολο της προσφοράς, το οποίο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον προϋπολογισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα της ανωτέρω πρόσκλησης. Οι προσφερόμενες τιμές των υπό προμήθεια ειδών θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος και ανά ομάδα. Προσφορά για μέρος των ζητούμενων ειδών κάθε ομάδας που προκηρύχθηκε θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ανάδοχος αναδεικνύεται ο οικονομικός φορέας που έχει προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή ανά ΟΜΑΔΑ. Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές και θα γίνει παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Η σύμβαση θα έχει ισχύ από την υπογραφή της έως **31-12-2024**.

Η καταβολή της αξίας της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευομένων ειδών από την αρμόδια Επιτροπή της Π.Ε. Άρτας και βεβαίως ύστερα από την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών από τον προμηθευτή, που προβλέπονται από το άρθρο 200 του

Ν. 4412/2016, για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό, που τυχόν ζητηθεί από τις Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Ο ανάδοχος, κατά την πληρωμή, υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις του Δημοσίου, καθώς και στον αναλογούντα φόρο εισοδήματος.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος, για οποιοδήποτε λόγο, αθετήσει όρο της σύμβασης θα εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Νόμου και θα επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, οι προβλεπόμενες κυρώσεις. Αν προκύψει διαφωνία μεταξύ της αναθέτουσας αρχής και του αναδόχου θα προσπαθήσουν κάθε διαφορά να επιλυθεί με βάση την καλή πίστη και τα συναλλακτικά ήθη. Εάν δεν καταστεί δυνατή η επίλυση της διαφωνίας σύμφωνα με τα ανωτέρω, συμφωνείται πως αρμόδια δικαστήρια για την επίλυσή της θα είναι αποκλειστικά τα δικαστήρια της Άρτας.

Ότι δεν αναγράφεται στην παρούσα πρόσκληση ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» .

Για οποιεσδήποτε πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με την παρούσα πρόσκληση οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο τηλέφωνο: 2681361030 και σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές στο Τμήμα Πληροφορικής της Π.Ε. Άρτας στο τηλέφωνο:2681361064 (αρμόδιος υπάλληλος: Δ. Κατέρος) .

Η παρούσα πρόσκληση να αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ και θα παρέχεται με ελεύθερη πρόσβαση, με τα σχετικά συνημμένα, στην διαδικτυακή διεύθυνση: www.peartas.gov.gr.

Συνημμένα :

- 1) Παράρτημα I:** Ομάδες Ειδών
- 2) Παράρτημα II:** Τεχνικές Προδιαγραφές Ειδών
- 3) Παράρτημα III:** Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Ε.Π.

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΨΑΘΑΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΟΜΑΔΕΣ ΕΙΔΩΝ**

| ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------|
| A/A | Περιγραφή | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| 1 | Σταθερός Η/Υ | 10 |
| 2 | Οθόνες | 10 |
| 3 | Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής | 1 |
| 4 | All in One PC | 2 |
| 5 | Projector | 1 |
| 6 | Web κάμερες | 20 |
| 7 | Ποντίκι (Mouse) | 30 |
| 8 | Δίσκος SSD | 10 |
| 9 | USB stick | 30 |
| 10 | USB Card Reader SD/MicroSD | 2 |
| ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ | | |
| A/A | Περιγραφή | ΤΕΜΑΧΙΑ |
| 1 | Εκτυπωτής Laser ασπρόμαυρο A4 | 5 |
| 2 | Φωτοτυπικό μηχάνημα | 1 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι**

| ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ 1 (Τεμάχια 10) | | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------|------------------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | <p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> ο κατασκευαστής (να είναι διεθνούς εμβέλειας) το μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση του προσφερομένου συστήματος. <p>Τα επιμέρους περιφερειακά τμήματα του συστήματος να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή</p> | | |
| 2 | Πιστοποιήσεις | CE, Energy Star, TCO Certified | | |
| | | <p>Για τον Η/Υ, το πληκτρολόγιο, και το ποντίκι τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν.4819/2021.</p> <p>Επίσης ο προσφέρων με την τεχνική προσφορά υποβάλλει δήλωση στην οποία δηλώνει την παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν και σε καθένα από τα υποσυστήματα: πλήρης μητρική πλακέτα (συμπεριλαμβανομένων CPU, RAM, μονάδων γραφικών), περιβλήματα και στεφάνες, πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερικά καλώδια εναλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων προσαρμογέων και πακέτων μπαταριών).</p> | | |
| | | <p>Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και οι στεφάνες των προσφερόμενων ειδών (Η/Υ, πληκτρολόγιο και ποντίκι) βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφανείας άνω των 50 cm² φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1.</p> <p>Στην τεχνική προσφορά αναφέρονται τα ως άνω πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα</p> | | |

| | | | | |
|----|-----------------------|---|--|--|
| | | πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. | | |
| 3 | Επεξεργαστής | 13 th γενιάς INTEL CORE i3 13100 με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης ή ανώτερο | | |
| 4 | Μητρική | <p>Να υποστηρίζει πλήρως τις δυνατότητες των επιμέρους μερών του υπολογιστή</p> <p>Υποστήριξη κατ' ελάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υποστήριξη Δίσκων: 1 x M.2 NVMe , 1 x SATA 3 • 6 x USB (τουλάχιστον 2 μπροστά, τουλάχιστον 2 USB3.0) • 1 x PCI Express x16, • 1 x PCI Express x 1 • 1 x HDMI • 1 x DisplayPort • 1 x RJ-45 LAN Port • Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone. • Υποδοχές Μνήμης: DDR4, Μέγιστη χωρητικότητα 32GB, 2 υποδοχές • Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών • Ενσωματωμένη κάρτα ήχου • Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου | | |
| 5 | Μνήμη RAM | 8GB DDR4 2400 MHz SDRAM Non - ECC | | |
| 6 | Κουτί | Tower Να υποστηρίζει τουλάχιστον 1 εσωτερικό σκληρό δίσκο 2,5" 1 εσωτερική μονάδα οπτικού δίσκου 2 θύρες USB μπροστά Έξοδο ήχου μπροστά | | |
| 7 | Σκληρός Δίσκος | SSD M.2 NVMe χωρητικότητα τουλάχιστον 500 GB | | |
| 8 | Οπτικό μέσο | DVD±RW Recorder | | |
| 9 | Πληκτρολόγιο | USB Ελληνικό του ίδιου κατασκευαστή | | |
| 10 | Ποντίκι | USB Του ίδιου κατασκευαστή | | |
| 11 | Λειτουργικό Σύστημα | Προεγκατεστημένο MICROSOFT WINDOWS 10 professional ή 11 professional 64bit Ελληνικά | | |
| 12 | Συνοδευτικά | Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος Μέσο με το λειτουργικό σύστημα και όλες τις εγκατεστημένες εφαρμογές και οδηγούς του συστήματος. | | |
| 13 | Διαμόρφωση συστήματος | Ο δίσκος να είναι χωρισμένος σε δύο ίσα διαμερίσματα. Στο πρώτο να είναι εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα και όλες οι εφαρμογές. Το δεύτερο να είναι άδειο. Να υπάρχει δυνατότητα για επαναφορά του λειτουργικού συστήματος στην αρχική του μορφή. | | |
| 14 | Εγγύηση κατασκευαστή | OnSite >=3 έτη | | |

| Οθόνη (Τεμάχια 10) | | | | |
|--------------------|----------------------|--|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Πιστοποιήσεις | CE, Energy Star, TCO Certified Για την Οθόνη τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν. 4819/2021. Επίσης ο προσφέρων με την τεχνική προσφορά υποβάλλει δήλωση στην οποία δηλώνει την παρουσία οποιωνδήποτε ουσιών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και βρίσκονται σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% (κατά βάρος) στο συνολικό προϊόν και σε καθένα από τα υποσυστήματα: περιβλήματα και στεφάνες, εξωτερικά καλώδια εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων προσαρμογών). Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και οι στεφάνες της Οθόνης βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφανείας άνω των 50 cm ² φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1. Στην τεχνική προσφορά αναφέρονται τα ως άνω πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. | | |
| 2 | Διαγώνιος | >= 21.5 ίντσες | | |
| 3 | Τεχνολογία | LED | | |
| 4 | Χρόνος απόκρισης | <= 5 ms | | |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16x9 | | |
| 6 | Αντίθεση (τυπική) | >= 1000:1 | | |
| 7 | Φωτεινότητα | >= 250 cd/m ² | | |
| 8 | Ανάλυση | >= 1920 x 1080 στα 60Hz | | |
| 9 | Σύνδεση | HDMI, DisplayPort | | |
| 10 | Ήχος | NAI | | |
| 11 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 3 έτη | | |

| Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (τεμάχιο 1) | | | | |
|--|---------------------------|---|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθούν <ul style="list-style-type: none"> ο κατασκευαστής (να είναι διεθνούς εμβέλειας) το μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση του προσφερομένου συστήματος. | | |
| 2 | Πιστοποιήσεις | CE, Energy Star | | |
| 3 | Επεξεργαστής | ^{13ης} γενιάς INTEL CORE i7 με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης ή ανώτερο | | |

| | | | | |
|----|-------------------------|---|--|--|
| 4 | Οθόνη | Τουλάχιστον 17" Full HD με ανάλυση 1920 x 1080 pixel | | |
| 5 | Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 16 GB DDR4 2400 MHz | | |
| 6 | Σκληρός Δίσκος | SSD, χωρητικότητα τουλάχιστον 500 GB | | |
| 7 | Οπτικό μέσο | DVD±RW Recorder προαιρετικά | | |
| 8 | Κάρτα γραφικών | Αυτόνομη μνήμη τουλάχιστον 2 GB | | |
| 9 | Κάρτα Δικτύου | 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet και Wireless 802.11 b/g/n/ac. | | |
| 10 | Θύρες επικοινωνίας | Τουλάχιστον 3 x USB, 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x headphone out/mic in, 1 x DC-in jack για AC adapter. | | |
| 11 | Πρόσθετα χαρακτηριστικά | Ενσωματωμένη HD κάμερα, Bluetooth | | |
| 12 | Ήχος | Ενσωματωμένα ηχεία και ψηφιακό μικρόφωνο. | | |
| 13 | Πληκτρολόγιο | Πλήρους μεγέθους, Ελληνικό, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. | | |
| 14 | Λειτουργικό Σύστημα | Προεγκατεστημένο MICROSOFT WINDOWS 10 ή MICROSOFT WINDOWS 11 64bit Ελληνικά . | | |
| 15 | Συνοδευτικά | Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος Μέσο με το λειτουργικό σύστημα και όλες τις εγκατεστημένες εφαρμογές και οδηγούς του συστήματος. | | |
| 16 | Εγγύηση κατασκευαστή | >=1 έτη | | |

| All in One Υπολογιστής (τεμάχια 2) | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθούν <ul style="list-style-type: none"> ο κατασκευαστής (να είναι διεθνούς εμβέλειας) το μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση του προσφερομένου συστήματος. | | |
| 2 | Πιστοποιήσεις | CE, Energy Star | | |
| 3 | Επεξεργαστής | ^{13ης} γενιάς INTEL CORE i7 ή ανώτερο | | |
| 4 | Οθόνη | Τουλάχιστον 23" Full HD με ανάλυση 1920 x 1080 pixel | | |
| 5 | Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 16 GB DDR4 ή DDR5 | | |
| 6 | Σκληρός Δίσκος | Χωρητικότητα τουλάχιστον 1TB M2 SSD | | |
| 7 | Κάρτα Δικτύου | 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet και Wireless 802.11 | | |
| 8 | Θύρες επικοινωνίας | Τουλάχιστον 3 x USB, 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45) | | |
| 9 | Πρόσθετα χαρακτηριστικά | Ενσωματωμένη HD κάμερα με μικρόφωνο | | |
| 10 | Ήχος | Ενσωματωμένα ηχεία | | |
| 11 | Πληκτρολόγιο | Ασύρματο, πλήρους μεγέθους, ελληνικό, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. | | |
| 12 | Ποντίκι | Ασύρματο | | |
| 13 | Λειτουργικό Σύστημα | Προεγκατεστημένο MICROSOFT WINDOWS 10 ή MICROSOFT WINDOWS 11 64bit Ελληνικά . | | |
| 14 | Συνοδευτικά | Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος Μέσο με το λειτουργικό σύστημα και όλες τις εγκατεστημένες εφαρμογές και οδηγούς του | | |

| | | | | |
|----|----------------------|-------------|--|--|
| | | συστήματος. | | |
| 15 | Εγγύηση κατασκευαστή | >=1 έτη | | |

| Projector (Τεμάχιο 1) | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθεί | | |
| 2 | Τεχνολογία | DLP | | |
| 3 | Ανάλυση | Full HD (1920 x 1080) | | |
| 4 | Φωτεινότητα | Τουλάχιστον 3000 lumens | | |
| 5 | Αναλογία Αντίθεσης | Τουλάχιστον 10.000:1 | | |
| 6 | Σύνδεση | HDMI, VGA, USB Type A, USB Type B | | |
| 7 | Ενσωματωμένο Ηχείο | ΝΑΙ | | |
| 6 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 2 έτη | | |

| Web Κάμερες (Τεμάχια 20) | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθεί | | |
| 2 | Ενσωματωμένο Μικρόφωνο | ΝΑΙ | | |
| 3 | Ανάλυση | Τουλάχιστον 720p | | |
| 4 | Καρέ ανά δευτερόλεπτο | Τουλάχιστον 30 fps | | |
| 5 | Σύνδεση | Τουλάχιστον USB 2.0 | | |
| 6 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 2 έτη | | |

| Δίσκοι SSD (Τεμάχια 10) | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθεί | | |
| 2 | Χωρητικότητα | 512 GB | | |
| 3 | Διασύνδεση | SATA 3 | | |
| 3 | Τύπος δίσκου | 2.5-inch SSD | | |
| 4 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 1 έτος | | |

| Ποντίκι (Τεμάχια 30) | | | | |
|----------------------|---------------------------|--|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθεί | | |
| 2 | Ανάλυση | >= 800 dpi | | |
| 3 | Κουμπιά | 2 | | |
| 4 | Τροχός κύλισης | Ναι – να χρησιμοποιείται και ως τρίτο κουμπί | | |
| 5 | Σύνδεση | USB | | |
| 6 | Μήκος καλωδίου | >= 150 cm | | |
| 7 | Συμβατότητα | Windows 7 / 8 / 10 / 11 | | |
| 8 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 2 έτη | | |

| USB Stick (Τεμάχια 30) | | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθεί | | |
| 2 | Χωρητικότητα | 64 GB | | |
| 3 | Σύνδεση | Usb 2.0 ή νεότερο | | |
| 4 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 1 έτος | | |

| USB Card Reader SD/MicroSD (Τεμάχια 2) | | | | |
|--|---------------------------|-------------------|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθεί | | |
| 3 | Σύνδεση | USB 2.0 ή νεότερο | | |
| 4 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 1 έτος | | |

ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ

| Εκτυπωτής Laser Ασπρόμαυρο (Τεμάχια 5) | | | | |
|--|---|--------------------------|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | Να αναφερθεί | | |
| 2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | NAI | | |
| 3 | Ανάλυση (σε dpi) | ≥1200x1200 dpi | | |
| 4 | Σύνδεση με θύρα High Speed USB (ή συμβατή με USB 2.0) | NAI | | |
| 5 | Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο με θύρα Ethernet | NAI | | |
| 6 | Ταχύτητα σε κανονική ποιότητα (σελίδες/λεπτό) | ≥ 40 | | |
| 7 | Χωρητικότητα μνήμης | ≥ 256 MB | | |
| 8 | Εκτύπωση διπλής όψης | Αυτόματη | | |
| 9 | Μεγέθη εκτύπωσης | Τουλάχιστον A4 | | |
| 10 | Τροφοδοσία χαρτιού (σε φύλλα) | ≥ 250 | | |
| 11 | Μηνιαίος κύκλος εργασιών σε σελίδες | ≥ 100.000 | | |
| 12 | Συνοδευτικό λογισμικό | Drivers και Utilities CD | | |
| 13 | Καλώδια επικοινωνίας με τον υπολογιστή και καλώδιο τροφοδοσίας | NAI | | |
| 14 | Εγχειρίδια, Δελτία προδιαγραφών | NAI | | |
| 15 | Τεκμηρίωση συνοδευτικού λογισμικού | NAI | | |
| 16 | Εγγύηση | ≥ 1 έτος | | |

| Επιδαπέδιο Φωτοτυπικό μηχάνημα (Τεμάχιο 1) | | | | |
|--|---|---|----------|-----------|
| A/A | Περιγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1 | Κατασκευαστής και μοντέλο | Να αναφερθούν. Να είναι καινούργιο όχι ανακατασκευασμένο | | |
| 2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ | | |
| 3 | Μέγεθος χαρτιού (Τροφοδοσίας και πρωτοτύπων) | A3 / A4 (Τουλάχιστον) | | |
| 4 | Χρήση ως δικτυακός εκτυπωτής | Ναι | | |
| 5 | Χρήση ως δικτυακός σαρωτής | Ναι με δυνατότητα αποθήκευσης των σαρωμένων εγγράφων σε pdf και αποθήκευσης τους σε φάκελο δικτύου και συσκευή usb. Δυνατότητα σάρωσης διπλής όψης μέσω του αυτόματου τροφοδότη | | |
| 6 | Διπλής όψης | Αυτόματα σε αντιγραφή και εκτύπωση | | |
| 7 | Πολλαπλά αντίγραφα | 1-99 | | |
| 8 | Αυτόματος τροφοδότης με αναστροφέα πρωτοτύπων (σε περίπτωση που δεν υποστηρίζεται σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα) | >= 100 φύλλα | | |
| 9 | Ταχύτητα αντιγραφής | >= 25 σελ / λεπτό | | |
| 10 | Χρόνος πρώτου αντιγράφου | <= 25 sec | | |
| 11 | Ανάλυση (αντιγραφής, εκτύπωσης, σάρωσης) | >= 600 x 600 dpi | | |
| 12 | Ram | >= 1GB | | |
| 13 | Κασέτες τροφοδοσίας χαρτιού | >= 2 x 500 φύλλα A3 ή A4 | | |
| 14 | Δυνατότητα ορισμού χρηστών | Ναι | | |
| 15 | Οθόνη Αφής | Ναι με απεικόνιση σημείων εμπλοκής του χαρτιού | | |
| 16 | Συμβατότητα | Με windows 8/10/11 | | |
| 17 | Συνοδευτικά | Οπτικός δίσκος με οδηγούς εγκατάστασης στα υποστηριζόμενα περιβάλλοντα. | | |
| 18 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 1 έτος | | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

| | |
|---|---|
| ΑΡΙΘ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ: οικ.2941/25.07.2024 ΕΠΩΝΥΜΟ Η ΄ ΕΠΩΝΥΜΙΑ..... ΕΔΡΑ..... ΤΗΛΕΦΩΝΑ..... Α.Φ.Μ..... | ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ ΠΛ. ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ Τ.Κ.:47132 - ΑΡΤΑ |
|---|---|

Για το σύνολο των ειδών προσφέρουμε συνολική τιμή (χωρίς Φ.Π.Α.) ως κατωτέρω :

α) ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι : Ποσό.....(αριθμητικώς)

Ποσό.....(ολογράφως)

β) ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ : Ποσό.....(αριθμητικώς)

Ποσό.....(ολογράφως)

Η τιμή ανά μονάδα μέτρησης, η συνολική τιμή ανά είδος και το γενικό σύνολο προσφοράς, προκύπτουν από την υπογεγραμμένη συν/νη κατάσταση της Ομάδας υλικών Ι και Ομάδας υλικών ΙΙ.

ΑΡΤΑ/...../2024
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Ι**(ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ Ι)**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (χωρίς ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ) |
|------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Σταθερός Η/Υ | 10 | | |
| 2 | Οθόνες | 10 | | |
| 3 | Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής | 1 | | |
| 4 | All in One PC | 2 | | |
| 5 | Projector | 1 | | |
| 6 | Web κάμερες | 20 | | |
| 7 | Ποντίκι (Mouse) | 30 | | |
| 8 | Δίσκος SSD | 10 | | |
| 9 | USB stick | 30 | | |
| 10 | USB Card Reader SD/MicroSD | 2 | | |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | |
| | | | Φ.Π.Α. % | |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ | |

**Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της ΟΜΑΔΑΣ Ι είναι : 18.620,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).**

Η προσφορά μου ισχύει για 60 ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη της οριζόμενης ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών.

**ΑΡΤΑ/...../2024
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΙΙ**(ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ)**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (χωρίς ΦΠΑ) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ) |
|------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Εκτυπωτής Laser ασπρόμαυρο A4 | 5 | | |
| 2 | Φωτοτυπικό μηχάνημα | 1 | | |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | |
| | | | Φ.Π.Α. % | |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ | |

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της ΟΜΑΔΑΣ ΙΙ είναι: 5.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Η προσφορά μου ισχύει για 60 ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη της οριζόμενης ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών.

**ΑΡΤΑ/...../2024
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ