

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΕ ΔΙΑΥΓΕΙΑ  
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Αθήνα, 03-04-2026

Αρ.Πρωτ.: 1262



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
HELLENIC REPUBLIC



ρυθμιστική αρχή  
σιδηροδρόμων  
regulatory  
authority  
for railways

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ &**  
**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Σταδίου 33, Αθήνα

Ταχ. Κώδικας: 10559

Πληροφορίες: Δ. Καραϊσκού

Τηλέφωνο: 210 3860149

e-mail: [dkaraiskou@ras-el.gr](mailto:dkaraiskou@ras-el.gr)

**ΠΡΟΣ :**

**1. INTGLOBAL ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.Ε.**

αποστολή στο mail:

[adardamanis@intglobal.gr](mailto:adardamanis@intglobal.gr)

**2. SMARTNET Α.Ε.**

αποστολή στο mail: [sales@smartnet.gr](mailto:sales@smartnet.gr)

**3. GENIUSNET Α.Ε.**

αποστολή στο mail: [sales@geniusnet.gr](mailto:sales@geniusnet.gr)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΟΘΟΝΗΣ, Η/Υ, ΟΘΟΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**Η ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ**

Έχοντας υπόψη :

**1.** Τις διατάξεις:

α) Του Ν. 3891/2010 (Α' 188) «Αναδιάρθρωση, εξυγίανση και ανάπτυξη του ομίλου ΟΣΕ και της ΤΡΑΙΝΟΣΕ και άλλες διατάξεις για το σιδηροδρομικό τομέα» και ιδιαίτερα των άρθρων 23, 29 και 31 αυτού, όπως ισχύουν.

β) Του Ν.4270/28-6-14 (ΦΕΚ 143 Α' 28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

γ) Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ) Των άρθρων 148-154 του Ν.4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 44/τ.Α') όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τα άρθρα 158-160 του Ν.4972/2022 (ΦΕΚ 181/τ.Α').

**2.** Τον Κανονισμό Εσωτερικής Λειτουργίας & Διαχείρισης της ΡΑΣ (ΦΕΚ Β' 5781 / 21.12.2018), όπως ισχύει.

**3.** Την υπ' αριθ. πρωτ. 12235/23.01.2020 Απόφαση της Ολομέλειας της ΡΑΣ σχετική με την μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Πρόεδρο, στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης & στους

Προϊσταμένους των Διευθύνσεων της Ρυθμιστικής Αρχής Σιδηροδρόμων (ΦΕΚ 342/Β'/07.02.2020), όπως συμπληρώθηκε με τις υπ' αριθ. πρωτ. 14005/12.10.2020 (ΦΕΚ 4768/Β'/29-10-2020) και υπ' αριθ. πρωτ. 4104/02.12.2024 (ΦΕΚ 6793/Β'/12-12-2024) Αποφάσεις της Ολομέλειας της ΡΑΣ για περαιτέρω μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Πρόεδρο, στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης & τους Προϊσταμένους των Διευθύνσεων της Ρυθμιστικής Αρχής Σιδηροδρόμων (ΡΑΣ).

4. Την με αριθ. 76928/2021 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων και του Υπουργού Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (ΦΕΚ 3075/Β/13.07.2021).

5. Την με αριθ. 52445ΕΞ2023/4-4-2023 κ.υ.α. «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΦΕΚ 2385/τ. Β'-Διορθ.σφαλμ. στο ΦΕΚ 3061/τ. Β'/9-5-23).

6. Το με αρ. πρωτ. 1017/16-03-2026 αίτημα για έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑΜ: 26REQ018654893).

7. Την με αρ. πρωτ. 1035/115.2026/16-03-2026 έγκριση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΡΟΥΦΟΚΠ2-ΖΦΒ & ΑΔΑΜ: 26REQ018654974).

#### ΣΑΣ ΚΑΛΕΙ

να υποβάλλετε προσφορά για την ανάθεση της σύμβασης με αντικείμενο την προμήθεια διαδραστικής οθόνης, Η/Υ, οθονών και λοιπού εξοπλισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών για τις ανάγκες της ΡΑΣ.

Η ανωτέρω δαπάνη εκτιμώμενου κόστους δεκαέξι χιλιάδων εκατόν είκοσι ευρώ #16.120,00€# συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (13.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.), θα βαρύνει τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 της Ρυθμιστικής Αρχής Σιδηροδρόμων φορέας 1039/803/0000000 και Α.Λ.Ε. 3120301001 «Αγορές ηλεκτρονικών υπολογιστών και συναφούς εξοπλισμού».

#### Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Το προς προμήθεια είδη είναι τα κάτωθι :

A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)
1.	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	3
2.	ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ LED ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 27 ΙΝΤΣΩΝ	1
3.	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΟΘΟΝΕΣ LED ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 23,8 ΙΝΤΣΩΝ	3
4.	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ 13,3''	1
5.	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ 15,6''	3
6.	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΟΘΟΝΗ	1
7.	ΚΑΜΕΡΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ	1
8.	WEB ΚΑΜΕΡΑ	3
9.	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ	2
10.	ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ	10
11.	DOCKING STATION	1

2. Οι τεχνικές προδιαγραφές των ως άνω ειδών περιγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς του Παραρτήματος Α' της παρούσας πρόσκλησης.
3. Τα ως άνω υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι ετοιμοπαράδοτα.
4. Το αντικείμενο της σύμβασης έχει αντιστοιχηθεί στον κωδικό CPV: 30200000-1 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες).

## Β. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής**. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο ανάδοχος επιλέγεται με κλήρωση παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

## Γ. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148-154 του Ν.4601/2019 (Α'44) 'όπως ισχύουν, για την πληρωμή του αναδόχου είναι υποχρεωτική η προσκόμιση ηλεκτρονικού τιμολογίου, ήτοι τιμολογίου που έχει εκδοθεί, διαβιβαστεί και παραληφθεί σε διαρθρωμένη ηλεκτρονική μορφή, η οποία επιτρέπει την αυτόματη και ηλεκτρονική επεξεργασία του (ν.4601/19, αρθ.149, παρ. 1).  
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ΠΑΣ: 1039.8030000000.0001

## Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά σας θα πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά στη διεύθυνση [info@ras-el.gr](mailto:info@ras-el.gr), μέχρι και την **14<sup>η</sup> Απριλίου 2026**.

Στο φάκελο προσφοράς περιέχονται :

### 1. Ο Πίνακας Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς του Παραρτήματος Α' της παρούσης, συμπληρωμένος και ψηφιακά υπογεγραμμένος από τον νόμιμο εκπρόσωπό σας.

Στη Στήλη «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Επισημαίνεται ότι, στην στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη απαίτηση είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ (εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά), ή/και αναφορά σε κατασκευαστή όπου απαιτείται ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά.

### 2. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπό σας, σύμφωνα με το υπόδειγμα του συνημμένου Παραρτήματος Β' της παρούσης.

Το έντυπο του παραρτήματος συμπληρώνεται πλήρως τόσο σε ότι αφορά τη συνολική προσφερόμενη τιμή όσο και τις επιμέρους ανά μονάδα τιμές που αιτιολογούν τη συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς. Οι τιμές αναγράφονται σε ευρώ με συμπληρωμένο υποχρεωτικά και το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Επισημαίνεται ότι προσφορά που υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**3. Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 (Α' 75) εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς σας, **ψηφιακά υπογεγραμμένη**, στην οποία να δηλώνει ότι :

**α)** δεν έχει εκδοθεί αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για κανένα από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν.4412/16, εις βάρος του διευθύνοντος συμβούλου, των μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και των προσώπων στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας (σε περίπτωση Α.Ε.)

**β)** ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024.

**4. Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από το Γ.Ε.ΜΗ.**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, προς απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης.

**5. Γενικό πιστοποιητικό του Γ.Ε.ΜΗ.**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, προς απόδειξη της νόμιμης σύστασης.

**6. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.**

**7. Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας.**

Τα ως άνω (6) και (7) πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτά χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητήσει, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβληθούν επιπλέον δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΪΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ**

**Συνημμένα:**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α και Β**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ  
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνουν τα πράσινα κριτήρια για «Ηλεκτρονικούς υπολογιστές και οθόνες» του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων.

ΕΙΔΟΣ 1 : ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ Η/Υ (3 ΤΕΜΑΧΙΑ)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Ο Η/Υ είναι επιτραπέζιος (Desktop) κατάλληλος για χρήση βασικών εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου, περιήγησης διαδικτύου και ειδικών εφαρμογών που απαιτούν επεξεργαστική ισχύ και μνήμη (ενδεικτικά: διαχείριση προσωπικού, πρωτοκόλληση και διαχείριση εγγράφων κλπ.). Ο Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ	
<b>A2.</b> Το μοντέλο του Η/Υ κυκλοφορεί στην αγορά με ανακοίνωση κυκλοφορίας μέσα στους τελευταίους 18 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/ απόσυρσής του (κατάσταση End of Life).	ΝΑΙ	
<b>A3.</b> Ο Η/Υ συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι καθώς και καλώδιο τροφοδοσίας.	ΝΑΙ	
<b>A4.</b> Στην Τεχνική Προσφορά αναφέρεται ο κατασκευαστής και το μοντέλο του Η/Υ	ΝΑΙ	
<b>Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Κουτί υπολογιστή mini tower ή μικρότερο.	ΝΑΙ	
<b>B2.</b> Επεξεργαστής 64bit με ανακοίνωση κυκλοφορίας του μοντέλου εντός του τελευταίου 18μηνου πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς και επίδοση CPU PassMark στο <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς τουλάχιστον 19.000 (Low margin Error). <b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή.</b>	ΝΑΙ	
<b>B3.</b> Η μητρική πλακέτα διαθέτει UEFI με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ	
<b>B4.</b> Εγκατεστημένη Μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη σε ένα (1) ή δύο (2) DIMM, με τουλάχιστον μία (1) ελεύθερη υποδοχή για μελλοντική προσθήκη μνήμης.	≥ 16GB	
<b>B5.</b> Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη.	≥ 64GB	

<b>B6.</b> Θύρα PCI-Express 16x ή ταχύτερη.	≥ 1	
<b>B7.</b> Συνολικός αριθμός θυρών αποθηκευτικών μέσων, εκ των οποίων 1 τουλάχιστον SATA III ή νεότερη και 1 τουλάχιστον M.2 NVMe ή νεότερη.	≥ 3	
<b>B8.</b> Θύρες USB με αμφίδρομη ταχύτητα μεταφοράς τουλάχιστον 10 Gbps στο μπροστινό μέρος της μονάδας.	≥ 1	
<b>B9.</b> Συνολικός αριθμός θυρών USB από τις οποίες τρεις (3) θύρες τουλάχιστον στο μπροστινό μέρος της μονάδας.	≥ 6	
<b>B10.</b> Κάρτα δικτύου 100/1000, με δυνατότητα Network booting.	NAI	
<b>B11.</b> Δίσκος αποθήκευσης δεδομένων SSD τεχνολογίας τουλάχιστον M.2 NVMe με πρωτόκολλο επικοινωνίας PCIe.	Χωρητικότητα: ≥ 512GB  Ταχύτητα Ανάγνωσης : ≥ 1.500MB/s	
<b>B12.</b> Κάρτα ή κύκλωμα γραφικών με μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον 2.160p, τουλάχιστον 2 ψηφιακές εξόδους εκ των οποίων μια τουλάχιστον τύπου HDMI έκδοσης ≥1.4 (ή αντίστοιχο μετατροπέα σε αυτή) και δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης 2 οθονών.	NAI	
<b>B13.</b> Κάρτα ή κύκλωμα ήχου με κανάλια ήχου. Στο front panel υπάρχουν Mic-in/Head phone out ή Combo.	NAI	
<b>B14.</b> Τροφοδοτικό Η/Υ, με ενεργό PFC και επίπεδο αποδοτικότητας “80 plus bronze” ή υψηλότερο, ικανό να υποστηρίζει την προσφερόμενη σύνθεση Η/Υ και τη μέγιστη ισχύ που προβλέπει ο κατασκευαστής.	NAI	
<b>B15.</b> Πληκτρολόγιο πλήρες, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ο τύπος σύνδεσής του είναι USB.  <b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.</b>	NAI	
<b>B16.</b> Ποντίκι Optical ή Laser, τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Ο τύπος σύνδεσής του είναι USB.  <b>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.</b>	NAI	
<b>B17.</b> Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional GR 64bit ή νεότερο (Ελληνική έκδοση).	NAI	
<b>B18.</b> Η μνήμη RAM και ο δίσκος αποθήκευσης δεδομένων (SSD) είναι εύκολα προσβάσιμα και μπορούν να αντικατασταθούν με τη χρήση ευρέως διαθέσιμων εργαλείων.	NAI	

<b>B19.</b> Ο Η/Υ, το πληκτρολόγιο, και το ποντίκι φέρουν σήμανση CE.	NAI	
<b>B20.</b> 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.	NAI	
<b>B21.</b> Ο Η/Υ έχει πιστοποίηση κατά το TCO Certified Desktop (το μοντέλο του Η/Υ περιλαμβάνεται στην βάση δεδομένων TCO Certified <a href="https://tcocertified.com/product-finder">https://tcocertified.com/product-finder</a> ) ή ισοδύναμο.	NAI	
<b>B22.</b> 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 cm <sup>2</sup> φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1.	NAI	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Υ εφαρμόζει πρότυπο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα.	NAI	
<b>Γ2.</b> Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Υ είναι καταχωρημένη στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα.	NAI	
<b>Γ3.</b> Συμμετοχή του «παραγωγού» όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 (Β' 1184) σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, (ν.4819/2021, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 όπως ισχύουν).	NAI	
<b>Γ4.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία και σύνδεση στο δίκτυο της Υπηρεσίας, με τις απαραίτητες άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος.	NAI	
<b>Γ5.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.  Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή	

ΕΙΔΟΣ 2 : ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ LED ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 27 ΙΝΤΣΩΝ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Η Οθόνη είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED. Η οθόνη είναι καινούργια, αμεταχείριστη και όχι προϊόν ανακατασκευής.	ΝΑΙ	
<b>A2.</b> Η Οθόνη κυκλοφορεί στην αγορά και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης της (κατάσταση End of Life).	ΝΑΙ	
<b>A3.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο της οθόνης.	ΝΑΙ	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Τύπος panel:	IPS ή VA	
<b>B2.</b> Διάσταση διαγώνιου:	≥ 27"	
<b>B3.</b> Υποστηριζόμενη ανάλυση:	≥1920X1080	
<b>B4.</b> Ρυθμός ανανέωσης:	≥ 60Hz	
<b>B5.</b> Τάξη ενεργειακής απόδοσης (Α έως G):	≥ E	
<b>B6.</b> Αναλογία Οθόνης:	≤ 16:9	
<b>B7.</b> Βάθος χρωμάτων (Αριθμός χρωμάτων):	≥ 16,7 εκατομμύρια χρώματα	
<b>B8.</b> Φωτεινότητα (brightness):	≥ 250cd/m <sup>2</sup>	
<b>B9.</b> Χρόνος απόκρισης:	≤ 8ms	
<b>B10.</b> Τύπος σύνδεσης:	HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης)	
<b>B11.</b> Η Οθόνη συνοδεύεται από το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης) και μήκους ≥ 1.5 μέτρων καθώς και από όλα τα καλώδια σύνδεσης ή αντάπτορες που περιέχονται στη συσκευασία από τον κατασκευαστή της.	ΝΑΙ	
<b>B12.</b> Διαθέτει τουλάχιστον ένα ενσωματωμένο ή εναλλακτικά προσαρτώμενο ηχείο.	ΝΑΙ	
<b>B13.</b> Το Συγκρότημα οθόνης και η μονάδα οπισθοφωτισμού υγρών κρυστάλλων (LCD), η πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος ισχύος και ελέγχου και η βάση (δεν συμπεριλαμβάνεται η ενσωματωμένη στο περίβλημα) είναι εύκολα προσβάσιμα και μπορούν να αντικατασταθούν με τη χρήση ευρέως διαθέσιμων εργαλείων.	ΝΑΙ	

<b>B14.</b> Η Οθόνη φέρει σήμανση CE.	NAI	
<b>B15.</b> Για την Οθόνη τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν. 4819/2021.	NAI	
<b>B16.</b> Η Οθόνη έχει πιστοποίηση κατά το TCO Certified Display (το μοντέλο της Οθόνης περιλαμβάνεται στην βάση δεδομένων TCO Certified <a href="https://tcocertified.com/product-finder">https://tcocertified.com/product-finder</a> ) ή ισοδύναμο.	NAI	
<b>B17.</b> Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικα-λύμματα και οι στεφάνες της Οθόνης βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφανείας άνω των 50 cm <sup>2</sup> φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1.  Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης εφαρμόζει πρότυπο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα.	NAI	
<b>Γ2.</b> Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης είναι καταχωρημένη στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα.	NAI	
<b>Γ3.</b> Συμμετοχή του «παραγωγού» όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 (Β' 1184) σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, (ν.4819/2021, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/ 05-05-2014 όπως ισχύουν).	NAI	
<b>Γ4.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.  Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή	

ΕΙΔΟΣ 3 : ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΟΘΟΝΕΣ LED ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 23,8 ΙΝΤΣΩΝ (3 ΤΕΜΑΧΙΑ)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Η Οθόνη είναι επίπεδη, τεχνολογίας LED. Η Οθόνη είναι καινούργια, αμεταχειρίστη και όχι προϊόν ανακατασκευής.	ΝΑΙ	
<b>A2.</b> Η Οθόνη κυκλοφορεί στην αγορά και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης της (κατάσταση End of Life).	ΝΑΙ	
<b>A3.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο της οθόνης.	ΝΑΙ	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Τύπος panel:	IPS ή VA	
<b>B2.</b> Διάσταση διαγώνιου:	≥ 23,8"	
<b>B3.</b> Υποστηριζόμενη ανάλυση:	≥1920X1080	
<b>B4.</b> Ρυθμός ανανέωσης:	≥ 60Hz	
<b>B5.</b> Τάξη ενεργειακής απόδοσης (Α έως G):	≥ E	
<b>B6.</b> Αναλογία Οθόνης:	≤ 16:9	
<b>B7.</b> Βάθος χρωμάτων (Αριθμός χρωμάτων):	≥ 16,7 εκατομμύρια χρώματα	
<b>B8.</b> Φωτεινότητα (brightness):	≥ 250cd/m <sup>2</sup>	
<b>B9.</b> Χρόνος απόκρισης:	≤ 8ms	
<b>B10.</b> Τύπος σύνδεσης:	HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης)	
<b>B11.</b> Η Οθόνη συνοδεύεται από το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σύνδεσης HDMI (έκδοσης 1.4 ή νεότερης) και μήκους ≥ 1.5 μέτρων καθώς και από όλα τα καλώδια σύνδεσης ή αντάπτορες που περιέχονται στη συσκευασία από τον κατασκευαστή της.	ΝΑΙ	
<b>B12.</b> Διαθέτει τουλάχιστον ένα ενσωματωμένο ή εναλλακτικά προσαρτώμενο ηχείο.	ΝΑΙ	
<b>B13.</b> Το Συγκρότημα οθόνης και η μονάδα οπισθοφωτισμού υγρών κρυστάλλων (LCD), η πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος ισχύος και ελέγχου και η βάση (δεν συμπεριλαμβάνεται η ενσωματωμένη στο περίβλημα) είναι εύκολα προσβάσιμα και μπορούν να αντικατασταθούν με τη χρήση ευρέως διαθέσιμων εργαλείων.	ΝΑΙ	

<b>B14.</b> Η Οθόνη φέρει σήμανση CE.	NAI	
<b>B15.</b> Για την Οθόνη τηρούνται οι υποχρεώσεις του Κανονισμού REACH (Καν. ΕΚ/1907/2006) και του άρθρου 22 του ν. 4819/2021.	NAI	
<b>B16.</b> Η Οθόνη έχει πιστοποίηση κατά το TCO Certified Display (το μοντέλο της Οθόνης περιλαμβάνεται στην βάση δεδομένων TCO Certified <a href="https://tcocertified.com/product-finder">https://tcocertified.com/product-finder</a> ) ή ισοδύναμο.	NAI	
<b>B17.</b> Τα εξωτερικά πλαστικά περιβλήματα, τα περικα-λύμματα και οι στεφάνες της Οθόνης βάρους άνω των 100 γραμμαρίων και εμβαδού επιφανείας άνω των 50 cm <sup>2</sup> φέρουν σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043-1.  Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I που καλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.	NAI	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης εφαρμόζει πρότυπο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα.	NAI	
<b>Γ2.</b> Η εταιρεία στην οποία ανήκει το εργοστάσιο κατασκευής της Οθόνης είναι καταχωρημένη στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EMAS) ή διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, με πεδίο που περιλαμβάνει το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής με σχετική παραγωγική δραστηριότητα.	NAI	
<b>Γ3.</b> Συμμετοχή του «παραγωγού» όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/05-05-2014 (Β' 1184) σε εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, (ν.4819/2021, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/ 05-05-2014 όπως ισχύουν).	NAI	
<b>Γ4.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.  Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή	

<b>ΕΙΔΟΣ 4 : ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ 13,3" (1 ΤΕΜΑΧΙΟ )</b>		
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Ο φορητός Η/Υ (Laptop) είναι κατάλληλος για επαγγελματική χρήση. Ο φορητός Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχειριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI	
<b>A2.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του φορητού Η/Υ.	NAI	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Οθόνη touch διάστασης 13,3" με ανάλυση 2560 x 1600 IPS	NAI	
<b>B2.</b> Επεξεργαστής τουλάχιστον Core Ultra 7 με ταχύτητα 5.0 Ghz	NAI	
<b>B3.</b> Μνήμη 32 GB	NAI	
<b>B4.</b> Συνδεσιμότητα Bluetooth και Wi-Fi 7	NAI	
<b>B5.</b> Θύρες USB 3.2 Type A X 1, Thunderbolt X 2, HDMI X 1, Audio Headset	NAI	
<b>B6.</b> Web κάμερα ≥ 8 Megapixels	NAI	
<b>B7.</b> Βάρος φορητού Η/Υ < 1,2 Kg	NAI	
<b>B8.</b> Σκληρός Δίσκος SSD τεχνολογίας τουλάχιστον M.2 NVMe και χωρητικότητα ≥ 512GB	NAI	
<b>B9.</b> Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	NAI	
<b>B10.</b> Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional GR	NAI	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.	NAI	
<b>Γ2.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη. Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή	

ΕΙΔΟΣ 5: ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ 15,6'' (3 ΤΕΜΑΧΙΑ)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Ο φορητός Η/Υ (Laptop) είναι κατάλληλος για επαγγελματική χρήση. Ο φορητός Η/Υ είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ	
<b>A2.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του φορητού Η/Υ.	ΝΑΙ	
<b>Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Οθόνη διάστασης 15,6", με ανάλυση 1920 x 1080 IPS	ΝΑΙ	
<b>B2.</b> Επεξεργαστής τουλάχιστον Core i5 με ταχύτητα 4.6 Ghz		
<b>B3.</b> Μνήμη 16 GB	ΝΑΙ	
<b>B4.</b> Συνδεσιμότητα Bluetooth και Wi-Fi 6	ΝΑΙ	
<b>B5.</b> Θύρες USB 3.2 Type A X 1, USB 2.0 X 1, USB-C X 1	ΝΑΙ	
<b>B6.</b> Web κάμερα ≥ 1 Megapixels	ΝΑΙ	
<b>B7.</b> Βάρος φορητού Η/Υ < 2 Kg	ΝΑΙ	
<b>B8.</b> Σκληρός Δίσκος SSD τεχνολογίας τουλάχιστον M.2 NVMe χωρητικότητας ≥ 512GB	ΝΑΙ	
<b>B9.</b> Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	ΝΑΙ	
<b>B10.</b> Λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional GR	ΝΑΙ	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
<b>Γ2.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη. Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.	≥ 3 έτη από την οριστική παραλαβή	

ΕΙΔΟΣ 6: ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Η οθόνη είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.	ΝΑΙ	
<b>A2.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Διαδραστικός πίνακας διάστασης τουλάχιστον 65", με ανάλυση 3840 X 2160 και δυνατότητα ασύρματης και ενσύρματης σύνδεσης.	ΝΑΙ	
<b>B2.</b> Υποστηρίζει σύστημα multi-touch έως 40 σημείων	ΝΑΙ	
<b>B3.</b> Ηχεία 15 W x 2.	ΝΑΙ	
<b>B4.</b> Θύρες Σύνδεσης: Εμπρός HDMI x 1, USB C x 1, USB A 3.0 x 2, USB B 3.0 x 1, MIC In x 1 και πίσω USB A x 3, USB C x 1, USB B x 3, HDMI In x 2, DisplayPort x 1, RS232 x 1, Audio Out x 1, Line out or Headphone x 1, SPDIF x 1, HDMI Out x 1, LAN 1000Base-T x 2.	ΝΑΙ	
<b>B5.</b> Μνήμη RAM 8 GB	ΝΑΙ	
<b>B6.</b> ROM Storage 128 GB.	ΝΑΙ	
<b>B7.</b> Bluetooth BT 5.2	ΝΑΙ	
<b>B8.</b> Λειτουργικό σύστημα Android 13.0 EDLA	ΝΑΙ	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
<b>Γ2.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.  Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.  Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.	≥ 2 έτη από την οριστική παραλαβή	

<b>ΕΙΔΟΣ 7: ΚΑΜΕΡΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ (1 ΤΕΜΑΧΙΟ)</b>		
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Η κάμερα να είναι καινούργια και αμεταχείριστη	ΝΑΙ	
<b>A2.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Στήριξη στο δάπεδο ή σε τοίχο	ΝΑΙ	
<b>B2.</b> Κάλυψη 180°	ΝΑΙ	
<b>B3.</b> Ανάλυση 4K	ΝΑΙ	
<b>B4.</b> Μικρόφωνα: 8	ΝΑΙ	
<b>B5.</b> Ηχεία : 4	ΝΑΙ	
<b>B6.</b> Plug and play connectivity	ΝΑΙ	
<b>B7.</b> Πλήρως συμβατή με την υπό προμήθεια διαδραστική οθόνη (είδος 6)	ΝΑΙ	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
<p><b>Γ2.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.</p> <p>Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.</p> <p>Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.</p>	≥ 2 έτη από την οριστική παραλαβή	
<b>ΕΙΔΟΣ 8 : WEB ΚΑΜΕΡΑ (3 ΤΕΜΑΧΙΑ)</b>		
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Η κάμερα να είναι καινούργια και αμεταχείριστη	ΝΑΙ	

<b>A2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο</b>	NAI	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1. Μικρόφωνο</b>	NAI	
<b>B2. Ψηφιακό zoom</b>	NAI	
<b>B3. Ανάλυση φωτογραφίας 15MP</b>	NAI	
<b>B4. Ανάλυση video 2.0 MP (1080p)</b>	NAI	
<b>B5. Αυτόματη διόρθωση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού</b>	NAI	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1. Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.</b>	NAI	
<b>Γ2. Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.</b> Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη. Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.	≥ 2 έτη από την οριστική παραλαβή	
<b>ΕΙΔΟΣ 9: ΠΟΝΤΙΚΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟ (2 ΤΕΜΑΧΙΑ)</b>		
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1. Το ποντίκι να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο</b>	NAI	
<b>A2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο</b>	NAI	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1. Τύπου οπτικό, ασύρματο και Bluetooth</b>	NAI	
<b>B2. Ανάλυση 1600 DPI</b>	NAI	
<b>B3. Κουμπιά 3</b>	NAI	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		

<p><b>Γ1.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p><b>Γ2.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.</p> <p>Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.</p> <p>Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.</p>	<p>≥ 2 έτη από την οριστική παραλαβή</p>	
<p><b>ΕΙΔΟΣ 10: ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ (10 ΤΕΜΑΧΙΑ)</b></p>		
<p><b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b></p>	<p><b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b></p>	<p><b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b></p>
<p><b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b></p>		
<p><b>A1.</b> Το Ποντίκι να είναι καινούργιο και αμεταχειριστο</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p><b>A2.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p><b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b></p>		
<p><b>B1.</b> Ποντίκι Optical ή Laser, τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Ο τύπος σύνδεσής του είναι USB</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p><b>B2.</b> Φέρει σήμανση CE.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p><b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b></p>		
<p><b>Γ1.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p><b>Γ2.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.</p> <p>Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.</p> <p>Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.</p>	<p>≥ 2 έτη από την οριστική παραλαβή</p>	

ΕΙΔΟΣ 11: DOCKING STATION (1 ΤΕΜΑΧΙΟ)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
<b>A1.</b> Καινούργιο και αμεταχειρίστο	ΝΑΙ	
<b>A2.</b> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
<b>B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
<b>B1.</b> Συμβατό με την υπό προμήθεια επίπεδη οθόνη 27'' (είδος 2)	ΝΑΙ	
<b>B2.</b> Συμβατό με τον υπό προμήθεια φορητό υπολογιστή 13,3'' (είδος 4)	ΝΑΙ	
<b>B3.</b> DP, HDMI, USB-C, Thunderbolt, USB-A και RJ45 Ethernet	ΝΑΙ	
<b>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>		
<b>Γ1.</b> Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στην Υπηρεσία έτοιμα για λειτουργία, συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
<p><b>Γ2.</b> Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.</p> <p>Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για το σύνολο του εξοπλισμού και ειδικότερα την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματός/ ανταλλακτικού με παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας το αργότερο εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης ή την αντικατάσταση του εξοπλισμού στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.</p> <p>Η παραλαβή/παράδοση από τον/στον χώρο της Υπηρεσίας εφόσον απαιτηθεί βαρύνει τον ανάδοχο.</p>	≥ 2 έτη από την οριστική παραλαβή	

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ**

**ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ  
ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'  
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ <u>ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</u> (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΙΔΟΥΣ <u>ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</u> (€)
1.	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	3		
2.	ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ LED ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 27 ΙΝΤΣΩΝ	1		
3.	ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΟΘΟΝΕΣ LED ΔΙΑΓΩΝΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 23,8 ΙΝΤΣΩΝ	3		
4.	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ 13,3''	1		
5.	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ 15,6''	3		
6.	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΟΘΟΝΗ	1		
7.	ΚΑΜΕΡΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ	1		
8.	WEB ΚΑΜΕΡΑ	3		
9.	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ	2		
10.	ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ	10		
11.	DOCKING STATION	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.				
Φ.Π.Α. 24%				
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) ΜΕ Φ.Π.Α.				

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ

ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ  
ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ