

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Πληροφορίες:</b><br>Υπεύθυνος για παροχή<br>πληροφοριών σχετικά με την<br>Πρόσκληση:<br>Γ. Κόρας<br>Τηλ: 210 66 03 335<br>Email: <a href="mailto:gkoras@cres.gr">gkoras@cres.gr</a><br><a href="http://www.cres.gr">www.cres.gr</a> | Πικέρμι, 09 Σεπτεμβρίου 2025<br>Αρ. πρωτ.: 758 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

**Προς:** Κάθε Ενδιαφερόμενο

**Θέμα:** Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την προμήθεια Φορητών Υπολογιστών και Παρελκομένων για τις ανάγκες του ΚΑΠΕ.

**Σχετ.:** Οι με Α.Π. 30-ΠΛΗ-000011 (ΑΔΑ: 9ΤΔΜ469ΗΚΜ-841), 30-ΠΛΗ-000012 (ΑΔΑ: 90Ι2469ΗΚΜ-64Ε), 30-ΠΛΗ-000013 (ΑΔΑ: 919Ν469ΗΚΜ-4ΧΥ), 30-ΠΛΗ-000014 (ΑΔΑ: Ρ5ΞΖ469ΗΚΜ-ΔΨ9), 30-ΠΛΗ-000015 (ΑΔΑ: ΨΨ0Ω469ΗΚΜ-ΒΡΣ), 30-ΠΛΗ-000016 (ΑΔΑ: 9ΑΕΦ469ΗΚΜ-ΣΡΖ), 30-ΠΛΗ-000017 (ΑΔΑ: ΕΒ7Χ469ΗΚΜ-19Υ), 30-ΠΛΗ-000018 (ΑΔΑ: 9ΦΦΨ469ΗΚΜ-4ΞΨ), 30-ΠΛΗ-000019 (ΑΔΑ: ΨΧΑΙ469ΗΚΜ-7ΩΦ), 30-ΠΛΗ-000020 (ΑΔΑ: ΡΥ7Ξ469ΗΚΜ-3ΞΠ), 30-ΠΛΗ-000021 (ΑΔΑ: Ε09Η469ΗΚΜ-ΑΓΞ), ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ.

Αξιότιμοι κύριοι,

Το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) ΝΠΙΔ προτίθεται να αναθέσει με τη διαδικασία της Απευθείας Ανάθεσης του άρθρ. 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016) την προμήθεια Φορητών Υπολογιστών και Παρελκομένων, κατά την έννοια της περίπτωσης 8, παράγραφος 1, άρθρο 2, του Νόμου, με CPV: 30213100-6 «Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές», 30231000-7 «Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών», 30145000-7 «Μέρη και εξαρτήματα υπολογιστικών μηχανών», 30237460-1 «Πληκτρολόγια υπολογιστών» και 30237410-6 «Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών», με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), και σας καλεί να υποβάλετε προσφορά για την υπηρεσία προμήθεια αυτή, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω.

**1. Περιγραφή του Αντικειμένου**

| α/α | Προμήθεια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ανώτερος προϋπολογισμός παρεχόμενης προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ (€) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>Προμήθεια Φορητών Υπολογιστών και Παρελκομένων όπως ακολούθως και με τους εξής όρους:</b><br>1. <b>Δεκαεπτά (17) Φορητοί Υπολογιστές Τύπου Α</b> (βλ. συνημμένο πίνακα 1, στο παράρτημα II, για τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές).<br>2. <b>Επτά (7) Φορητοί Υπολογιστές Τύπου Β</b> (βλ. συνημμένο πίνακα 2 στο παράρτημα II, για τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές). | <b>29.917,20€</b>                                             |



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>3. <b>Τρεις (3) Φορητοί Υπολογιστές Τύπου Γ</b> (βλ. συνημμένο πίνακα 3 στο παράρτημα II για τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές).</p> <p>4. <b>Δώδεκα (12) Οθόνες Η/Υ</b> (βλ. συνημμένο πίνακα 4 στο παράρτημα II για τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές).</p> <p>5. <b>Είκοσι επτά (27) Docking Stations</b> για χρήση με τους ανωτέρω φορητούς υπολογιστές (βλ. συνημμένο πίνακα 5 στο παράρτημα II, για τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές).</p> <p>6. <b>Είκοσι επτά (27) σετ ασύρματου πληκτρολογίου και ασύρματου mouse</b> για χρήση με τους ανωτέρω φορητούς υπολογιστές και τα docking station (βλ. συνημμένο πίνακα 6 στο παράρτημα II, για τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές).</p> <p><b>Λοιποί όροι προμήθειας:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει όλες τις συσκευές στα γραφεία του ΚΑΠΕ στο Πικέρμι.</li> <li>• Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή.</li> <li>• Αποκλείεται ρητά η προσφορά και η διάθεση ανακατασκευασμένων (refurbished) συσκευών. Τα προϊόντα πρέπει να παραδοθούν στην αρχική τους εργοστασιακή σφραγισμένη συσκευασία, η οποία φέρει ευδιάκριτα όλα τα διακριτικά (λογότυπα, κωδικούς, αριθμούς σειράς) του αυθεντικού κατασκευαστή. Δεν θα γίνονται δεκτά προϊόντα με αλλοιωμένη, ανοιχτή ή μη εργοστασιακή συσκευασία.</li> <li>• Σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργίας ή ασυμβατότητας, ο προμηθευτής υποχρεούται σε άμεση αντικατάσταση του προϊόντος με δικές του δαπάνες.</li> </ul> <p><b>ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b></p> <p>Τα παραπάνω προϊόντα πρέπει να παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του ΚΑΠΕ αποκλειστικά εντός δύο μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης/συμφωνητικού.</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ****2. Δικαιολογητικά μη αποκλεισμού**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1, 2 και 2Α του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, μαζί με την προσφορά σας πρέπει να μας αποστείλετε τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α) Υπεύθυνη δήλωση για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016.

β) Βεβαίωση Ασφαλιστικής Ενημερότητας εν ισχύ, από τον ΕΦΚΑ, η οποία να πιστοποιεί ότι ο οικονομικός φορέας δεν οφείλει ληξιπρόθεσμες ασφαλιστικές εισφορές για το προσωπικό του.

γ) Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας για κάθε νόμιμη χρήση, εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε., με το οποίο να βεβαιώνεται ότι ο οικονομικός φορέας σας είναι ενήμερος για τα χρέη του στη φορολογική διοίκηση.

**3. Διάρκεια**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης/συμφωνητικού.

**4. Προϋπολογισμός – Όροι πληρωμής**

Ο ανώτερος προϋπολογισμός για την εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των είκοσι εννέα χιλιάδων εννιακοσίων δεκαεπτά ευρώ και είκοσι λεπτών χωρίς ΦΠΑ (€29.917,20) και τριάντα μίας χιλιάδων και διακοσίων ενενήντα τριών ευρώ και εξήντα λεπτών (€31.293,60) με ΦΠΑ, συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων κρατήσεων. Προσφορές με τιμή μεγαλύτερη από τον ανώτερο προϋπολογισμό, απορρίπτονται. **Για τους φορητούς Η/Υ δεν αποδίδεται ΦΠΑ.**

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας δεν χορηγείται προκαταβολή.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την εκτέλεση της προμήθειας και την τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία του ανωτέρω περιγραφόμενου εξοπλισμού, μετά την έκδοση του σχετικού πρακτικού παραλαβής από το αρμόδιο Τμήμα του ΚΑΠΕ, την έκδοση των σχετικών τιμολογίων καθώς και την προσκόμιση των απαραίτητων συνοδευτικών εγγράφων (π.χ. φορολογική/ ασφαλιστική ενημερότητα κ.λπ.). Απαραίτητη προϋπόθεση για την καταβολή της αμοιβής του αναδόχου αποτελεί η έκδοση και υποβολή από τον τελευταίο προς την Αναθέτουσα Αρχή ηλεκτρονικού τιμολογίου (B2G), κατά τα προβλεπόμενα στα άρθρα 148 επ. Ν. 4601/2019, ως ισχύουν και στην ΚΥΑ υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 από 4-4-2023 των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ Β' 2385/12-4-2023).

**5. Οικονομικό Αντικείμενο – Προαίρεση**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής, με την προϋπόθεση να καλύπτονται πλήρως οι τεχνικές προδιαγραφές του συνημμένου σε αυτή την Πρόσκληση Παραρτήματος II.

Σε περίπτωση μη κάλυψης του προϋπολογισμού, το ΚΑΠΕ δύναται να προμηθευτεί περισσότερες επιμέρους συσκευές με την τιμή του μειοδότη μέχρι κάλυψης του ανώτερου προϋπολογισμού.

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ****6. Υποβολή Προσφοράς**

Η προσφορά θα περιλαμβάνει, διαφορετικά απορρίπτεται:

- Α. Τα δικαιολογητικά μη αποκλεισμού της παραπάνω παρ 2.
- Β. Το Παράρτημα Ι με την Οικονομική Προσφορά της προσφερόμενης υπηρεσίας (χωρίς και με ΦΠΑ), κατάλληλα συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο.
- Γ. Τα Φύλλα Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος ΙΙ, κατάλληλα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην τεκμηρίωση των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών των προσφερόμενων συσκευών. Όποιες απαιτήσεις δεν προκύπτουν με σαφήνεια από τα prospectus να τεκμηριώνονται με βεβαιώσεις των κατασκευαστών. Σημειώνεται ότι, αν στη στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ το πεδίο είναι κενό η αντίστοιχη απάντηση είναι προαιρετική.
- Δ. Τα έγγραφα/έντυπα που επικαλείται ο προσφέρων στα ανωτέρω Φύλλα Συμμόρφωσης (στη στήλη «Παραπομπή Τεκμηρίωσης») ως αποδεικτικά μέσα για την τεκμηρίωση της κάλυψης των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών.

Η προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των παραδοτέων της παρ. 1, διαφορετικά απορρίπτεται.

Η υποβολή της προσφοράς αποτελεί τεκμήριο της αποδοχής των όρων της παρούσας, καθώς και της διαθεσιμότητας της προσφέρουσας για την παροχή της αιτούμενης προμήθειας κατά το παραπάνω αναφερόμενο χρονικό διάστημα.

Παρακαλούμε να αποστείλετε την προσφορά σας μέχρι και την 24 Σεπτεμβρίου 2025, ώρα 14:00, στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [ganton@cres.gr](mailto:ganton@cres.gr).

Ο Πρόεδρος και Γενικός Διευθυντής ΚΑΠΕ

Δημήτριος Καρδοματέας



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                 |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>ΠΡΟΣ: ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b><br>Υποβάλλουμε την παρούσα οικονομική προσφορά και δεσμευόμαστε ότι θα εκτελέσουμε την προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές που περιγράφονται στη με αρ. πρωτ. 758/09.09.2025 Πρόσκληση. |                                                               |                                 |                              |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣΑΣ/ΟΝΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                 |                              |
| ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΕΠΩΝΥΜΙΑ:                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                 |                              |
| ΕΔΡΑ:                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                                 |                              |
| ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ – ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ:                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                                 |                              |
| ΑΦΜ:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                 |                              |
| ΔΟΥ:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                 |                              |
| ΤΗΛΕΦΩΝΟ:                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                 |                              |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝ. ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟΥ (EMAIL):                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                 |                              |
| ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |                                 |                              |
| Προμήθεια Φορητών Υπολογιστών και Παρελκομένων, σύμφωνα με την περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους του πίνακα της παρ. 1 της παρούσας Πρόσκλησης:                                                                                                                          |                                                               |                                 |                              |
| α/α                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                     | ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΟΥ - €<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΟΥ - €<br>(ΜΕ ΦΠΑ) |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Δεκαεπτά (17) Φορητοί Υπολογιστές Τύπου Α, χωρίς απόδοση ΦΠΑ. |                                 |                              |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Επτά (7) Φορητοί Υπολογιστές Τύπου Β, χωρίς απόδοση ΦΠΑ.      |                                 |                              |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Τρεις (3) Φορητοί Υπολογιστές Τύπου Γ, χωρίς απόδοση ΦΠΑ.     |                                 |                              |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Δώδεκα (12) Οθόνες Η/Υ.                                       |                                 |                              |



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

|    |                                                                                                                                         |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 5. | Είκοσι επτά (27) Docking Stations για χρήση με τους ανωτέρω φορητούς υπολογιστές.                                                       |  |  |
| 6. | Είκοσι επτά (27) σετ ασύρματου πληκτρολογίου και ασύρματου mouse για χρήση με τους ανωτέρω φορητούς υπολογιστές και τα docking station. |  |  |

| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ                    | ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Συνολικό Κόστος Οικονομικής Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ |           |             |
| Συνολικός ΦΠΑ Οικονομικής Προσφοράς             |           |             |
| Συνολικό Κόστος Οικονομικής Προσφοράς με ΦΠΑ    |           |             |

Ημερομηνία: .....-.....-2025

Η Προσφέρουσα  
(Υπογραφή και Σφραγίδα)



ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (LAPTOPS) ΤΥΠΟΥ Α

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |                       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| A/A                 | Απαιτήσεις και πρόσθετες πληροφορίες για την υποβολή των προσφορών                                                                                                                                                                                                                                       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| 1                   | <b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                       |
| 1.1                 | Αριθμός Τεμαχίων.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17       |                    |                       |
| 1.2                 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το Μοντέλο.                                                                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ      |                    |                       |
| 1.3                 | Ο προσφερόμενος Φορητός Προσωπικός Υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εμπορικής διάθεσής του μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσής του. | ΝΑΙ      |                    |                       |
| 1.4                 | Αποδεδειγμένα όλο το προσφερόμενο σύστημα που αποτελεί κάθε φορητό προσωπικό υπολογιστή να έχει κατασκευαστεί και συναρμολογηθεί στις εγκαταστάσεις της κατασκευάστριας εταιρίας, της οποίας το όνομα φέρει ο φορητός υπολογιστής.                                                                       | ΝΑΙ      |                    |                       |
| 2                   | <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (HARDWARE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |                       |
| 2.1                 | <b>Μητρική (Motherboard)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                       |
| 2.1.1               | Η μητρική να διαθέτει UEFI bios. Να αναφερθεί ο τύπος της και το chipset της.                                                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ      |                    |                       |



**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

| 2.1.2   | <b>Επεξεργαστής (CPU)</b>                                                                                                                                                                        |               |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| 2.1.2.1 | Βαθμολογία επεξεργαστή κατά το μετροπρόγραμμα PassMark για Laptops (CPU Mark)<br><br><a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> | $\geq 18.500$ |  |  |
| 2.1.2.2 | Να περιγραφεί ο τύπος και η αρχιτεκτονική της CPU                                                                                                                                                | NAI           |  |  |
| 2.1.2.3 | Αριθμός πυρήνων / CPU                                                                                                                                                                            | $\geq 8$      |  |  |
| 2.1.2.4 | Να αναφερθεί η Μέγιστη Συχνότητα λειτουργίας (GHz)                                                                                                                                               | $\geq 4,6$    |  |  |
| 2.1.2.5 | Να αναφερθεί η Cache (MB)                                                                                                                                                                        | NAI           |  |  |
| 2.1.3   | <b>Κεντρική Μνήμη (RAM)</b>                                                                                                                                                                      |               |  |  |
| 2.1.3.1 | Τύπος DDR5 ή ανώτερη                                                                                                                                                                             | NAI           |  |  |
| 2.1.3.2 | Μέγεθος (GB) (τοποθέτηση σε μία υποδοχή)                                                                                                                                                         | $\geq 16$     |  |  |
| 2.1.3.3 | Να αναφερθεί ο αριθμός των ελεύθερων θέσεων (slot) μνήμης                                                                                                                                        | NAI           |  |  |
| 2.1.3.4 | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard (GB)                                                                                                                                             | $\geq 64$     |  |  |
| 2.1.3.5 | Να αναφερθεί η Ταχύτητα Χρονισμού της Μνήμης (MHz)                                                                                                                                               | NAI           |  |  |
| 2.2     | <b>Μονάδα Σκληρού Δίσκου (HD)</b>                                                                                                                                                                |               |  |  |
| 2.2.1   | Τύπος Δίσκου (HDD, SSD)                                                                                                                                                                          | SSD           |  |  |
| 2.2.2   | Να αναφερθεί Κατασκευαστής και Μοντέλο                                                                                                                                                           | NAI           |  |  |
| 2.2.3   | Πλήθος Μονάδων                                                                                                                                                                                   | 1             |  |  |
| 2.2.4   | Τύπος controller : M.2 ή ανώτερο                                                                                                                                                                 | NAI           |  |  |
| 2.2.5   | Χωρητικότητα (GB)                                                                                                                                                                                | $\geq 512$    |  |  |
| 2.2.6   | Ταχύτητα Ανάγνωσης (MB/s)                                                                                                                                                                        | $\geq 1.000$  |  |  |
| 2.2.7   | Ταχύτητα Εγγραφής (MB/s)                                                                                                                                                                         | $\geq 1.000$  |  |  |
| 2.3     | <b>Κάρτα Γραφικών (GPU)</b>                                                                                                                                                                      |               |  |  |
| 2.3.1   | Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών                                                                                                                                                                      | NAI           |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                   |                         |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| 2.3.2      | Να αναφερθούν η Μέγιστη Ανάλυση και η Συχνότητα Λειτουργίας                                       | NAI                     |  |  |
| 2.3.3      | Έξοδοι : HDMI                                                                                     | NAI                     |  |  |
| <b>2.4</b> | <b>Κάρτα Ήχου - Ηχεία - Κάμερα</b>                                                                |                         |  |  |
| 2.4.1      | Ενσωματωμένη Κάμερα                                                                               | NAI                     |  |  |
| 2.4.2      | Ανάλυση Κάμερας (MP)                                                                              | $\geq 0,9$              |  |  |
| 2.4.3      | Έξοδος / Είσοδος ήχου (Αυτόνομες ή Combo)                                                         | NAI                     |  |  |
| 2.4.4      | Ενσωματωμένα Στερεοφωνικά Ηχεία                                                                   | NAI                     |  |  |
| <b>2.5</b> | <b>Θύρες I/O</b>                                                                                  |                         |  |  |
| 2.5.1      | Συνολικός αριθμός θυρών USB (3.0, 3.1 ή ανώτερο)                                                  | $\geq 2$                |  |  |
| 2.5.2      | Ελάχιστος αριθμός θυρών USB Type-C                                                                | $\geq 2$                |  |  |
| 2.5.3      | Ενσωματωμένη Θύρα Ethernet (RJ45 LAN port) 10/100/1000 Mbps ή ανώτερη, με δυνατότητα Network Boot |                         |  |  |
| 2.5.4      | Bluetooth                                                                                         | NAI                     |  |  |
| 2.5.5      | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n ή ανώτερο                                                                    | NAI                     |  |  |
| 2.5.6      | Να αναφερθούν άλλες Θύρες Επέκτασης (πέραν των προαναφερθέντων)                                   | NAI                     |  |  |
| <b>2.6</b> | <b>Τροφοδοσία — Βάρος</b>                                                                         |                         |  |  |
| 2.6.1      | Χρόνος Αυτονομίας Μπαταρίας (Ώρες)                                                                | $\geq 8$                |  |  |
| 2.6.2      | Τύπος Μπαταρίας Li-ion                                                                            | NAI                     |  |  |
| 2.6.3      | Να αναφερθούν τα Cells της μπαταρίας                                                              | NAI                     |  |  |
| 2.6.4      | Βάρος Φορητού Υπολογιστή (kg)                                                                     | $\leq 2,0$              |  |  |
| <b>2.7</b> | <b>Οθόνη (Monitor)</b>                                                                            |                         |  |  |
| 2.7.1      | Τύπου LED ή ανώτερη                                                                               | NAI                     |  |  |
| 2.7.2      | Μέγεθος διαγώνιου                                                                                 | 14"                     |  |  |
| 2.7.3      | Να αναφερθεί η Ανάλυση της Οθόνης                                                                 | $\geq 1920 \times 1080$ |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 2.7.4      | Τύπος Wide 16:9 ή 16:10                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| 2.7.5      | Να αναφερθούν άλλα χαρακτηριστικά (π.χ. Anti-Glare)                                                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| <b>2.8</b> | <b>Πληκτρολόγιο (Keyboard)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
| 2.8.1      | Ελληνικό & Λατινικό με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 2.8.2      | Φωτιζόμενο Πληκτρολόγιο                                                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| 2.8.3      | Η διάταξη των πλήκτρων να είναι QWERTY Layout για την ΕΛΛΑΔΑ                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| <b>2.9</b> | <b>Πλαίσιο</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
| 2.9.1      | Πλαίσιο Αλουμινίου                                                                                                                                                                                                                                             | NAI |  |  |
| <b>3</b>   | <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (SOFTWARE)</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |
| <b>3.1</b> | <b>Λειτουργικό Σύστημα</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| 3.1.1      | Προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή Λειτουργικό σύστημα (Microsoft Windows 11 Professional 64-bit) ή νεότερο σε Αγγλικό γραφικό περιβάλλον.                                                                                                                  | NAI |  |  |
| <b>4</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| <b>4.1</b> | <b>Λοιπά</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |
| 4.1.1      | Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς.                                                                                                                                                                                                                           | NAI |  |  |
| 4.1.2      | Να προσφερθούν, για τον κάθε φορητό Η/Υ δύο τροφοδοτικά                                                                                                                                                                                                        | NAI |  |  |
| 4.1.3      | Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα Περιβαλλοντικό πρότυπο εξοικονόμησης ενέργειας TCO Certified, EPEAT Gold, ENERGY STAR 8.0, ή κάποιο ισοδύναμο                                                                                                                   | NAI |  |  |
| 4.1.4      | Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα πρέπει να απαντηθούν με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), τα οποία θα συνυποβάλλονται. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν | NAI |  |  |



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
|            | αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), η επαλήθευσή τους θα γίνεται από επίσημες βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |
| 4.1.5      | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να φέρει σήμανση CE. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI           |  |  |
| 4.1.6      | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI           |  |  |
| 4.1.7      | Ο κατασκευαστής να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό ISO 9001, ISO14000 ή ισοδύναμο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI           |  |  |
| 4.1.8      | Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους προαναφερόμενους Φορητούς Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές στα γραφεία του ΚΑΠΕ στο Πικέρμι Αττικής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI           |  |  |
| <b>4.2</b> | <b>Περίοδος Εγγύησης &amp; Δωρεάν Συντήρησης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |  |  |
| 4.2.1      | Εγγύηση on site καλής λειτουργίας.<br>Κατά τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει οποιοσδήποτε βλάβες παρουσιαστούν και δεν οφείλονται σε κακή χρήση των φορητών Η/Υ.<br>Η αναφερόμενη εγγύηση θα προσφέρεται από τον κατασκευαστή του φορητού Η/Υ. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.<br>Η έναρξη της εγγύησης θα γίνεται με την οριστική παραλαβή του έργου. | 3 έτη         |  |  |
| <b>5</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |  |  |
| 5.1        | Διάρκεια Παράδοσης εξοπλισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Δύο (2) μήνες |  |  |



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (LAPTOPS) ΤΥΠΟΥ Β**

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |                       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| A/A                 | Απαιτήσεις και πρόσθετες πληροφορίες για την υποβολή των προσφορών                                                                                                                                                                                                                                       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| <b>1</b>            | <b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                       |
| 1.1                 | Αριθμός Τεμαχίων.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7        |                    |                       |
| 1.2                 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το Μοντέλο.                                                                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ      |                    |                       |
| 1.3                 | Ο προσφερόμενος Φορητός Προσωπικός Υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εμπορικής διάθεσής του μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσής του. | ΝΑΙ      |                    |                       |
| 1.4                 | Αποδεδειγμένα όλο το προσφερόμενο σύστημα που αποτελεί κάθε φορητό προσωπικό υπολογιστή να έχει κατασκευαστεί και συναρμολογηθεί στις εγκαταστάσεις της κατασκευάστριας εταιρίας, της οποίας το όνομα φέρει ο φορητός υπολογιστής.                                                                       | ΝΑΙ      |                    |                       |
| <b>2</b>            | <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (HARDWARE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |                       |
| <b>2.1</b>          | <b>Μητρική (Motherboard)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                       |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|              |                                                                                                                                                                                                  |               |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| 2.1.1        | Η μητρική να διαθέτει UEFI bios. Να αναφερθεί ο τύπος της και το chipset της.                                                                                                                    | NAI           |  |  |
| <b>2.1.2</b> | <b>Επεξεργαστής (CPU)</b>                                                                                                                                                                        |               |  |  |
| 2.1.2.1      | Βαθμολογία επεξεργαστή κατά το μετροπρόγραμμα PassMark για Laptops (CPU Mark)<br><br><a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> | $\geq 18.500$ |  |  |
| 2.1.2.2      | Να περιγραφεί ο τύπος και η αρχιτεκτονική της CPU                                                                                                                                                | NAI           |  |  |
| 2.1.2.3      | Αριθμός πυρήνων / CPU                                                                                                                                                                            | $\geq 8$      |  |  |
| 2.1.2.4      | Να αναφερθεί η Μέγιστη Συχνότητα λειτουργίας (GHz)                                                                                                                                               | $\geq 4,6$    |  |  |
| 2.1.2.5      | Να αναφερθεί η Cache (MB)                                                                                                                                                                        | NAI           |  |  |
| <b>2.1.3</b> | <b>Κεντρική Μνήμη (RAM)</b>                                                                                                                                                                      |               |  |  |
| 2.1.3.1      | Τύπος DDR5 ή ανώτερη                                                                                                                                                                             | NAI           |  |  |
| 2.1.3.2      | Μέγεθος (GB) (τοποθέτηση σε μία υποδοχή)                                                                                                                                                         | $\geq 16$     |  |  |
| 2.1.3.3      | Να αναφερθεί ο αριθμός των ελεύθερων θέσεων (slot) μνήμης                                                                                                                                        | NAI           |  |  |
| 2.1.3.4      | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard (GB)                                                                                                                                             | $\geq 64$     |  |  |
| 2.1.3.5      | Να αναφερθεί η Ταχύτητα Χρονισμού της Μνήμης (MHz)                                                                                                                                               | NAI           |  |  |
| <b>2.2</b>   | <b>Μονάδα Σκληρού Δίσκου (HD)</b>                                                                                                                                                                |               |  |  |
| 2.2.1        | Τύπος Δίσκου (HDD, SSD)                                                                                                                                                                          | SSD           |  |  |
| 2.2.2        | Να αναφερθεί Κατασκευαστής και Μοντέλο                                                                                                                                                           | NAI           |  |  |
| 2.2.3        | Πλήθος Μονάδων                                                                                                                                                                                   | 1             |  |  |
| 2.2.4        | Τύπος controller : M.2 ή ανώτερο                                                                                                                                                                 | NAI           |  |  |
| 2.2.5        | Χωρητικότητα (GB)                                                                                                                                                                                | $\geq 512$    |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                   |              |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
| 2.2.6      | Ταχύτητα Ανάγνωσης (MB/s)                                                                         | $\geq 1.000$ |  |  |
| 2.2.7      | Ταχύτητα Εγγραφής (MB/s)                                                                          | $\geq 1.000$ |  |  |
| <b>2.3</b> | <b>Κάρτα Γραφικών (GPU)</b>                                                                       |              |  |  |
| 2.3.1      | Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών                                                                       | NAI          |  |  |
| 2.3.2      | Να αναφερθούν η Μέγιστη Ανάλυση και η Συχνότητα Λειτουργίας                                       | NAI          |  |  |
| 2.3.3      | Έξοδοι : HDMI                                                                                     | NAI          |  |  |
| <b>2.4</b> | <b>Κάρτα Ήχου - Ηχεία - Κάμερα</b>                                                                |              |  |  |
| 2.4.1      | Ενσωματωμένη Κάμερα                                                                               | NAI          |  |  |
| 2.4.2      | Ανάλυση Κάμερας (MP)                                                                              | $\geq 0,9$   |  |  |
| 2.4.3      | Έξοδος / Είσοδος ήχου (Αυτόνομες ή Combo)                                                         | NAI          |  |  |
| 2.4.4      | Ενσωματωμένα Στερεοφωνικά Ηχεία                                                                   | NAI          |  |  |
| <b>2.5</b> | <b>Θύρες I/O</b>                                                                                  |              |  |  |
| 2.5.1      | Συνολικός αριθμός θυρών USB (3.0, 3.1 ή ανώτερο)                                                  | $\geq 2$     |  |  |
| 2.5.2      | Ελάχιστος αριθμός θυρών USB Type-C                                                                | $\geq 2$     |  |  |
| 2.5.3      | Ενσωματωμένη Θύρα Ethernet (RJ45 LAN port) 10/100/1000 Mbps ή ανώτερη, με δυνατότητα Network Boot |              |  |  |
| 2.5.4      | Bluetooth                                                                                         | NAI          |  |  |
| 2.5.5      | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n ή ανώτερο                                                                    | NAI          |  |  |
| 2.5.6      | Να αναφερθούν άλλες Θύρες Επέκτασης (πέραν των προαναφερθέντων)                                   | NAI          |  |  |
| <b>2.6</b> | <b>Τροφοδοσία — Βάρος</b>                                                                         |              |  |  |
| 2.6.1      | Χρόνος Αυτονομίας Μπαταρίας (Ωρες)                                                                | $\geq 8$     |  |  |
| 2.6.2      | Τύπος Μπαταρίας Li-ion                                                                            | NAI          |  |  |



**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                                                                 |                         |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| 2.6.3      | Να αναφερθούν τα Cells της μπαταρίας                                                                                                            | NAI                     |  |  |
| 2.6.4      | Βάρος Φορητού Υπολογιστή (kg)                                                                                                                   | $\leq 2,0$              |  |  |
| <b>2.7</b> | <b>Οθόνη (Monitor)</b>                                                                                                                          |                         |  |  |
| 2.7.1      | Τύπου LED ή ανώτερη                                                                                                                             | NAI                     |  |  |
| 2.7.2      | Μέγεθος διαγώνιου                                                                                                                               | $\geq 15,6"$            |  |  |
| 2.7.3      | Να αναφερθεί η Ανάλυση της Οθόνης                                                                                                               | $\geq 1920 \times 1080$ |  |  |
| 2.7.4      | Τύπος Wide 16:9 ή 16:10                                                                                                                         | NAI                     |  |  |
| 2.7.5      | Να αναφερθούν άλλα χαρακτηριστικά (π.χ. Anti-Glare)                                                                                             | NAI                     |  |  |
| <b>2.8</b> | <b>Πληκτρολόγιο (Keyboard)</b>                                                                                                                  |                         |  |  |
| 2.8.1      | Ελληνικό & Λατινικό με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο                                                  | NAI                     |  |  |
| 2.8.2      | Φωτιζόμενο Πληκτρολόγιο                                                                                                                         | NAI                     |  |  |
| 2.8.3      | Η διάταξη των πλήκτρων να είναι QWERTY Layout για την ΕΛΛΑΔΑ                                                                                    | NAI                     |  |  |
| <b>2.9</b> | <b>Πλαίσιο</b>                                                                                                                                  |                         |  |  |
| 2.9.1      | Πλαίσιο Αλουμινίου                                                                                                                              | NAI                     |  |  |
| <b>3</b>   | <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (SOFTWARE)</b>                                                                                                        |                         |  |  |
| <b>3.1</b> | <b>Λειτουργικό Σύστημα</b>                                                                                                                      |                         |  |  |
| 3.1.1      | Προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή Λειτουργικό σύστημα (Microsoft Windows 11 Professional GR 64-bit) ή νεότερο σε Αγγλικό γραφικό περιβάλλον | NAI                     |  |  |
| <b>4</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                    |                         |  |  |
| <b>4.1</b> | <b>Λοιπά</b>                                                                                                                                    |                         |  |  |
| 4.1.1      | Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς.                                                                                                            | NAI                     |  |  |



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 4.1.2 | Να προσφερθούν, για τον κάθε φορητό Η/Υ δύο τροφοδοτικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NAI |  |  |
| 4.1.3 | Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα Περιβαλλοντικό πρότυπο εξοικονόμησης ενέργειας TCO Certified, EPEAT Gold, ENERGY STAR 8.0, ή κάποιο ισοδύναμο                                                                                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| 4.1.4 | Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα πρέπει να απαντηθούν με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), τα οποία θα συνυποβάλλονται. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), η επαλήθευσή τους θα γίνεται από επίσημες βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας. | NAI |  |  |
| 4.1.5 | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να φέρει σήμανση CE. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| 4.1.6 | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.                                                                                                                                                                                                                                    | NAI |  |  |
| 4.1.7 | Ο κατασκευαστής να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό ISO 9001, ISO14000 ή ισοδύναμο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |
| 4.1.8 | Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους προαναφερόμενους Φορητούς Ηλεκτρονικούς                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NAI |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
|            | Υπολογιστές στα γραφεία του ΚΑΠΕ στο Πικέρμι Αττικής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |  |  |
| <b>4.2</b> | <b>Περίοδος Εγγύησης &amp; Δωρεάν Συντήρησης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |  |  |
| 4.2.1      | Εγγύηση on site καλής λειτουργίας.<br>Κατά τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει οποιεσδήποτε βλάβες παρουσιαστούν και δεν οφείλονται σε κακή χρήση των φορητών Η/Υ.<br>Η αναφερόμενη εγγύηση θα προσφέρεται από τον κατασκευαστή του φορητού Η/Υ. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.<br>Η έναρξη της εγγύησης θα γίνεται με την οριστική παραλαβή του έργου. | 3 έτη         |  |  |
| <b>5</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |  |  |
| 5.1        | Διάρκεια Παράδοσης εξοπλισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Δύο (2) μήνες |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ****ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (LAPTOPS) ΤΥΠΟΥ Γ**

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |                       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| A/A                 | Απαιτήσεις και πρόσθετες πληροφορίες για την υποβολή των προσφορών                                                                                                                                                                                                                                       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| <b>1</b>            | <b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                       |
| 1.1                 | Αριθμός Τεμαχίων.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3        |                    |                       |
| 1.2                 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το Μοντέλο.                                                                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ      |                    |                       |
| 1.3                 | Ο προσφερόμενος Φορητός Προσωπικός Υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εμπορικής διάθεσής του μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσής του. | ΝΑΙ      |                    |                       |
| 1.4                 | Αποδεδειγμένα όλο το προσφερόμενο σύστημα που αποτελεί κάθε φορητό προσωπικό υπολογιστή να έχει κατασκευαστεί και συναρμολογηθεί στις εγκαταστάσεις της κατασκευάστριας εταιρίας, της οποίας το όνομα φέρει ο φορητός υπολογιστής.                                                                       | ΝΑΙ      |                    |                       |
| <b>2</b>            | <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (HARDWARE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |                       |
| 2.1                 | <b>Μητρική (Motherboard)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                       |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|              |                                                                                                                                                                                                  |               |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| 2.1.1        | Η μητρική να διαθέτει UEFI bios. Να αναφερθεί ο τύπος της και το chipset της.                                                                                                                    | NAI           |  |  |
| <b>2.1.2</b> | <b>Επεξεργαστής (CPU)</b>                                                                                                                                                                        |               |  |  |
| 2.1.2.1      | Βαθμολογία επεξεργαστή κατά το μετροπρόγραμμα PassMark για Laptops (CPU Mark)<br><br><a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> | $\geq 22.500$ |  |  |
| 2.1.2.2      | Να περιγραφεί ο τύπος και η αρχιτεκτονική της CPU                                                                                                                                                | NAI           |  |  |
| 2.1.2.3      | Αριθμός πυρήνων / CPU                                                                                                                                                                            | $\geq 10$     |  |  |
| 2.1.2.4      | Να αναφερθεί η Μέγιστη Συχνότητα λειτουργίας (GHz)                                                                                                                                               | $\geq 5,2$    |  |  |
| 2.1.2.5      | Να αναφερθεί η Cache (MB)                                                                                                                                                                        | NAI           |  |  |
| <b>2.1.3</b> | <b>Κεντρική Μνήμη (RAM)</b>                                                                                                                                                                      |               |  |  |
| 2.1.3.1      | Τύπος DDR5 ή ανώτερη                                                                                                                                                                             | NAI           |  |  |
| 2.1.3.2      | Μέγεθος (GB)                                                                                                                                                                                     | $\geq 32$     |  |  |
| 2.1.3.3      | Να αναφερθεί ο αριθμός των ελεύθερων θέσεων (slot) μνήμης (αν υπάρχουν)                                                                                                                          | NAI           |  |  |
| 2.1.3.4      | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard (GB)                                                                                                                                             | $\geq 64$     |  |  |
| 2.1.3.5      | Να αναφερθεί η Ταχύτητα Χρονισμού της Μνήμης (MHz)                                                                                                                                               | NAI           |  |  |
| <b>2.2</b>   | <b>Μονάδα Σκληρού Δίσκου (HD)</b>                                                                                                                                                                |               |  |  |
| 2.2.1        | Τύπος Δίσκου (HDD, SSD)                                                                                                                                                                          | SSD           |  |  |
| 2.2.2        | Να αναφερθεί Κατασκευαστής και Μοντέλο                                                                                                                                                           | NAI           |  |  |
| 2.2.3        | Πλήθος Μονάδων                                                                                                                                                                                   | 1             |  |  |
| 2.2.4        | Τύπος controller : M.2 ή ανώτερο                                                                                                                                                                 | NAI           |  |  |
| 2.2.5        | Χωρητικότητα (GB)                                                                                                                                                                                | $\geq 1.000$  |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                   |              |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
| 2.2.6      | Ταχύτητα Ανάγνωσης (MB/s)                                                                         | $\geq 1.000$ |  |  |
| 2.2.7      | Ταχύτητα Εγγραφής (MB/s)                                                                          | $\geq 1.000$ |  |  |
| <b>2.3</b> | <b>Κάρτα Γραφικών (GPU)</b>                                                                       |              |  |  |
| 2.3.1      | Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών                                                                       | NAI          |  |  |
| 2.3.2      | Να αναφερθούν η Μέγιστη Ανάλυση και η Συχνότητα Λειτουργίας                                       | NAI          |  |  |
| 2.3.3      | Έξοδοι : HDMI                                                                                     | NAI          |  |  |
| <b>2.4</b> | <b>Κάρτα Ήχου - Ηχεία - Κάμερα</b>                                                                |              |  |  |
| 2.4.1      | Ενσωματωμένη Κάμερα                                                                               | NAI          |  |  |
| 2.4.2      | Ανάλυση Κάμερας (MP)                                                                              | $\geq 0,9$   |  |  |
| 2.4.3      | Έξοδος / Είσοδος ήχου (Αυτόνομες ή Combo)                                                         | NAI          |  |  |
| 2.4.4      | Ενσωματωμένα Στερεοφωνικά Ηχεία                                                                   | NAI          |  |  |
| <b>2.5</b> | <b>Θύρες I/O</b>                                                                                  |              |  |  |
| 2.5.1      | Συνολικός αριθμός θυρών USB (3.0, 3.1 ή ανώτερο)                                                  | $\geq 2$     |  |  |
| 2.5.2      | Ελάχιστος αριθμός θυρών USB Type-C                                                                | $\geq 2$     |  |  |
| 2.5.3      | Ενσωματωμένη Θύρα Ethernet (RJ45 LAN port) 10/100/1000 Mbps ή ανώτερη, με δυνατότητα Network Boot |              |  |  |
| 2.5.4      | Bluetooth                                                                                         | NAI          |  |  |
| 2.5.5      | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n ή ανώτερο                                                                    | NAI          |  |  |
| 2.5.6      | Να αναφερθούν άλλες Θύρες Επέκτασης (πέραν των προαναφερθέντων)                                   | NAI          |  |  |
| <b>2.6</b> | <b>Τροφοδοσία — Βάρος</b>                                                                         |              |  |  |
| 2.6.1      | Χρόνος Αυτονομίας Μπαταρίας (Ωρες)                                                                | $\geq 8$     |  |  |
| 2.6.2      | Τύπος Μπαταρίας Li-ion                                                                            | NAI          |  |  |



**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                                                              |                         |  |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| 2.6.3      | Να αναφερθούν τα Cells της μπαταρίας                                                                                                         | NAI                     |  |  |
| 2.6.4      | Βάρος Φορητού Υπολογιστή (kg)                                                                                                                | $\leq 2,0$              |  |  |
| <b>2.7</b> | <b>Οθόνη (Monitor)</b>                                                                                                                       |                         |  |  |
| 2.7.1      | Τύπου LED ή ανώτερη                                                                                                                          | NAI                     |  |  |
| 2.7.2      | Μέγεθος διαγώνιου                                                                                                                            | $\geq 15,6"$            |  |  |
| 2.7.3      | Να αναφερθεί η Ανάλυση της Οθόνης                                                                                                            | $\geq 1920 \times 1080$ |  |  |
| 2.7.4      | Τύπος Wide 16:9 ή 16:10                                                                                                                      | NAI                     |  |  |
| 2.7.5      | Να αναφερθούν άλλα χαρακτηριστικά (π.χ. Anti-Glare)                                                                                          | NAI                     |  |  |
| <b>2.8</b> | <b>Πληκτρολόγιο (Keyboard)</b>                                                                                                               |                         |  |  |
| 2.8.1      | Ελληνικό & Λατινικό με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο                                               | NAI                     |  |  |
| 2.8.2      | Φωτιζόμενο Πληκτρολόγιο                                                                                                                      | NAI                     |  |  |
| 2.8.3      | Η διάταξη των πλήκτρων να είναι QWERTY Layout για την ΕΛΛΑΔΑ                                                                                 | NAI                     |  |  |
| <b>2.9</b> | <b>Πλαίσιο</b>                                                                                                                               |                         |  |  |
| 2.9.1      | Πλαίσιο Αλουμινίου                                                                                                                           | NAI                     |  |  |
| <b>3</b>   | <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (SOFTWARE)</b>                                                                                                     |                         |  |  |
| <b>3.1</b> | <b>Λειτουργικό Σύστημα</b>                                                                                                                   |                         |  |  |
| 3.1.1      | Προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή Λειτουργικό σύστημα (Microsoft Windows 11 Professional 64-bit) ή νεότερο σε Αγγλικό γραφικό περιβάλλον | NAI                     |  |  |
| <b>4</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                 |                         |  |  |
| <b>4.1</b> | <b>Λοιπά</b>                                                                                                                                 |                         |  |  |
| 4.1.1      | Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς.                                                                                                         | NAI                     |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 4.1.2 | Να προσφερθούν, για τον κάθε φορητό Η/Υ δύο τροφοδοτικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.3 | Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα Περιβαλλοντικό πρότυπο εξοικονόμησης ενέργειας TCO Certified, EPEAT Gold, ENERGY STAR 8.0, ή κάποιο ισοδύναμο                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| 4.1.4 | Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα πρέπει να απαντηθούν με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), τα οποία θα συνυποβάλλονται. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), η επαλήθευσή τους θα γίνεται από επίσημες βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.5 | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να φέρει σήμανση CE. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.6 | Ο προσφερόμενος φορητός Η/Υ πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.7 | Ο κατασκευαστής να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό ISO 9001, ISO14000 ή ισοδύναμο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.8 | Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους προαναφερόμενους Φορητούς Ηλεκτρονικούς                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
|            | Υπολογιστές στα γραφεία του ΚΑΠΕ στο Πικέρμι Αττικής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |  |  |
| <b>4.2</b> | <b>Περίοδος Εγγύησης &amp; Δωρεάν Συντήρησης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |  |  |
| 4.2.1      | Εγγύηση on site καλής λειτουργίας.<br>Κατά τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει οποιεσδήποτε βλάβες παρουσιαστούν και δεν οφείλονται σε κακή χρήση των φορητών Η/Υ.<br>Η αναφερόμενη εγγύηση θα προσφέρεται από τον κατασκευαστή του φορητού Η/Υ. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.<br>Η έναρξη της εγγύησης θα γίνεται με την οριστική παραλαβή του έργου. | 3 έτη         |  |  |
| <b>5</b>   | <b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |  |  |
| 5.1        | Διάρκεια Παράδοσης εξοπλισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Δύο (2) μήνες |  |  |



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΘΟΝΩΝ

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |                       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| A/A                 | Απαιτήσεις και πρόσθετες πληροφορίες για την υποβολή των προσφορών                                                                                                                                                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ      | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| 1                   | <b>ΟΘΟΝΕΣ Η/Υ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                       |
| 1.1                 | Αριθμός Τεμαχίων.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12            |                    |                       |
| 1.2                 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το Μοντέλο.                                                                                                                                                                                                                                         | ΝΑΙ           |                    |                       |
| 1.3                 | Οι προσφερόμενες Οθόνες πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εμπορικής διάθεσής τους μέσα στους τελευταίους 36 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορούν στη διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσής τους. | ΝΑΙ           |                    |                       |
| 1.4                 | Οι οθόνες Η/Υ να είναι καινούργιες και αμεταχείριστες.                                                                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ           |                    |                       |
| 1.5                 | Μέγεθος $24 \pm 0.2$ ιντσών (διαγώνια διάσταση) αναλογίας 16:9                                                                                                                                                                                                                       | ΝΑΙ           |                    |                       |
| 1.6                 | Τύπος Οθόνης: IPS                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ           |                    |                       |
| 1.7                 | Σχεδιασμός Οθόνης: Flat                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ           |                    |                       |
| 1.8                 | Υποστηριζόμενη Ανάλυση 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                   | ΝΑΙ           |                    |                       |
| 1.9                 | Ρυθμός Ανανέωσης                                                                                                                                                                                                                                                                     | $\geq 75$ Hz  |                    |                       |
| 1.10                | Λόγος Αντίθεσης                                                                                                                                                                                                                                                                      | $\geq 1000:1$ |                    |                       |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|      |                                                                                                                                                   |                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 1.11 | Φωτεινότητα                                                                                                                                       | $\geq 250$<br>cd/m <sup>2</sup> |  |  |
| 1.12 | Χρόνος Απόκρισης                                                                                                                                  | $\leq 6$ ms                     |  |  |
| 1.13 | Γωνία Θέασης: 178° / 178°                                                                                                                         | NAI                             |  |  |
| 1.14 | Θύρες Διασύνδεσης:<br>1xHDMI, 1xDP, 1xVGA                                                                                                         | NAI                             |  |  |
| 1.15 | Απαραίτητα καλώδια<br>διασύνδεσης HDMI με H/Y<br>και τροφοδοσίας                                                                                  | NAI                             |  |  |
| 1.16 | Λοιπές Θύρες: USB, Type-C                                                                                                                         | NAI                             |  |  |
| 1.17 | Βάση ρυθμιζόμενη σε ύψος<br>και κλίση                                                                                                             | NAI                             |  |  |
| 1.18 | Anti-glare                                                                                                                                        | NAI                             |  |  |
| 1.19 | Ενσωματωμένα Ηχεία                                                                                                                                | NAI                             |  |  |
| 1.20 | Ενσωματωμένο μικρόφωνο                                                                                                                            | NAI                             |  |  |
| 1.21 | Ενσωματωμένη κάμερα                                                                                                                               | NAI                             |  |  |
| 1.22 | Εγγύηση on site του<br>κατασκευαστή ή της<br>επίσημης αντιπροσωπείας<br>$\geq 3$ έτη. Να αποδεικνύεται<br>από επίσημη δήλωση του<br>κατασκευαστή. | NAI                             |  |  |
| 1.23 | Διάρκεια Παράδοσης<br>εξοπλισμού.                                                                                                                 | Δύο (2)<br>μήνες                |  |  |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ****ΠΙΝΑΚΑΣ 5. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
DOCKING STATIONS**

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ |                                                                                                                                        |               | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |                       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| A/A                 | Απαιτήσεις και πρόσθετες πληροφορίες για την υποβολή των προσφορών                                                                     | ΑΠΑΙΤΗΣΗ      | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| <b>1</b>            | <b>DOCKING STATIONS</b>                                                                                                                |               |                    |                       |
| 1.1                 | Αριθμός Τεμαχίων.                                                                                                                      | 27            |                    |                       |
| 1.2                 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το Μοντέλο.                                                                                           | NAI           |                    |                       |
| 1.3                 | Τα Docking Stations να είναι καινούργια και αμεταχείριστα.                                                                             | NAI           |                    |                       |
| 1.4                 | Connection Technology: USB 3.2 G1                                                                                                      | NAI           |                    |                       |
| 1.5                 | Ethernet port RJ45                                                                                                                     | NAI           |                    |                       |
| 1.6                 | HDMI port                                                                                                                              | NAI           |                    |                       |
| 1.7                 | DP port                                                                                                                                | NAI           |                    |                       |
| 1.8                 | USB A Ports                                                                                                                            | ≥ 1           |                    |                       |
| 1.9                 | USB-C / USB 3.2 G2                                                                                                                     | ≥ 2           |                    |                       |
| 1.10                | Max Host Power                                                                                                                         | ≥ 65W         |                    |                       |
| 1.11                | Απαραίτητα καλώδια διασύνδεσης με Η/Υ και τροφοδοσίας                                                                                  | NAI           |                    |                       |
| 1.12                | Εγγύηση του κατασκευαστή ή της επίσημης αντιπροσωπείας ≥ 3 έτη. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή. | NAI           |                    |                       |
| 1.13                | Διάρκεια Παράδοσης εξοπλισμού.                                                                                                         | Δύο (2) μήνες |                    |                       |



## ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 6. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ**

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |                       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| A/A                 | Απαιτήσεις και πρόσθετες πληροφορίες για την υποβολή των προσφορών                                                                                                                                                                                                               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| <b>1</b>            | <b>ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ</b>                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |                       |
| 1.1                 | Αριθμός Τεμαχίων.                                                                                                                                                                                                                                                                | 27       |                    |                       |
| 1.2                 | Το ασύρματο πληκτρολόγιο και το ασύρματο ποντίκι να αποτελούν σύνολο σε κοινή συσκευασία με κοινό δέκτη USB.                                                                                                                                                                     | NAI      |                    |                       |
| 1.3                 | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το Μοντέλο.                                                                                                                                                                                                                                     | NAI      |                    |                       |
| 1.4                 | Τα προσφερόμενα σετ πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εμπορικής διάθεσής τους μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορούν στη διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσής τους. | NAI      |                    |                       |
| 1.5                 | Τα σετ να είναι καινούργια και αμεταχείριστα.                                                                                                                                                                                                                                    | NAI      |                    |                       |
| 1.6                 | Ρυθμιζόμενο ύψος πληκτρολογίου                                                                                                                                                                                                                                                   | NAI      |                    |                       |
| 1.7                 | Αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων                                                                                                                                                                                                                                              | NAI      |                    |                       |
| 1.8                 | Ενδεικτική λυχνία για το πλήκτρο Caps Lock του πληκτρολογίου                                                                                                                                                                                                                     | NAI      |                    |                       |
| 1.9                 | Τεχνολογία αισθητήρα ποντικιού: Οπτικός                                                                                                                                                                                                                                          | NAI      |                    |                       |

**ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|      |                                                                                                                                              |               |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| 1.10 | Αριθμός κουμπιών ποντικιού: 3 (Αριστερό / δεξί κλικ, μεσαίο κλικ)                                                                            | NAI           |  |  |
| 1.11 | Τροχός κύλισης: 2D, οπτικός, ακρίβεια γραμμής                                                                                                | NAI           |  |  |
| 1.12 | Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης στο πληκτρολόγιο και στο ποντίκι                                                                   | NAI           |  |  |
| 1.13 | Εγγύηση του κατασκευαστή ή της επίσημης αντιπροσωπείας $\geq 1$ έτος. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή. | NAI           |  |  |
| 1.14 | Διάρκεια Παράδοσης εξοπλισμού.                                                                                                               | Δύο (2) μήνες |  |  |