



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 1021**

ΘΕΜΑ: Εξέταση Πρακτικών Επιτροπής Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.

Στη Λάρισα σήμερα 27-12-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 56509/22-12-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Σούλτης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Δαούλας Θωμάς, 6) Αναστασίου Μιχαήλ, 7) Απρίλη Αγορίτσα και 8) Τζατζάκης Φώτιος.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Τζατζάκης Φώτιος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Εξέταση Πρακτικών Επιτροπής Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τη με αριθμ. 785/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση διενέργειας, καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης και έγκριση των όρων της διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής, για την «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και λογισμικού για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων».
3. Τη με αριθμ. πρωτ. 55890/19-12-2022 εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Διεκπεραίωσης Ενιαίων Προμηθειών, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε τα με αριθμ. πρωτ. 55610/16-12-2022 και 55713/19-12-2022 πρακτικά της Επιτροπής Διαγωνισμού, που αφορούν τα δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική προσφορά (στάδιο 1) και τις οικονομικές προσφορές (στάδιο 2) αντίστοιχα, της υπ' αριθ. 48830/09-11-2022 διακηρύξεως του Τμήματος Διεκπεραίωσης Ενιαίων Προμηθειών, της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, για την Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων συνολικού προϋπολογισμού 377.108,80 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%).

Με βάση τα ανωτέρω πρακτικά, η Επιτροπή Διαγωνισμού εισηγείται:

i. Κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής – τεχνικών προσφορών:

Να γίνουν δεκτές οι προσφορές των κάτωθι εταιρειών:

1. SINGULARLOGIC A.E.
2. BYTE A.B.E.E.
- 3.

ii. Κατά την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών:

1. Να γίνουν **δεκτές** οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων

A/A	Προμηθευτής	A/A Προσφοράς Συστήματος	Τμήματα για τα οποία έχει γίνει αποδεκτή η προσφορά
1	SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.	314813	ΤΜΗΜΑ 3
2	ΒΥΤΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	315679	ΤΜΗΜΑ 1 ΤΜΗΜΑ 2

2. Να αναδειχθεί ο οικονομικός φορέας «**SingularLogic Ανώνυμη Εταιρεία Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών Πληροφορικής**» με διακριτικό τίτλο «**SINGULARLOGIC Α.Ε.**», Αχαΐας 3 και Τροιζηνίας, Κηφισιά Αττικής, ΤΚ 145 64, ΑΦΜ 997985169 Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, τηλ 210 6266500, δ/ση διαδικτύου www.singularlogic.eu, δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Integration_Coordination@singularlogic.eu, **προσωρινός ανάδοχος** για το Τμήμα: **ΤΜΗΜΑ 3**: Λογισμικό (Oracle Database) με καθαρή αξία σύμβασης 36.180,00 € πλέον ΦΠΑ (ΦΠΑ 24% 8.683,20 €), σύνολο 44.863,20 € με ΦΠΑ, για ένα (1) έτος.

3. Να αναδειχθεί ο οικονομικός φορέας «**ΒΥΤΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» με διακριτικό τίτλο «**ΒΥΤΕ Α.Β.Ε.Ε.**», Καλλιρόης 98 & Τριβόλη, 117 41 Αθήνα, τηλ: 210 9002000, fax: 210 9002057 (υποκατάστημα Στ.Καζαντζίδα 47, 570 01 Πυλαία Θεσσαλονίκης, τηλ: 2310 864747, fax: 2310 864810), ΑΦΜ 094265075 ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, δ/ση διαδικτύου www.byte.gr, δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου info@byte.gr, **προσωρινός ανάδοχος** για τα Τμήματα: **ΤΜΗΜΑ 1** :Προσωπικός Υπολογιστής (PC)**ΤΜΗΜΑ 2** :Φορητός Υπολογιστής (laptop)με συνολική καθαρή αξία σύμβασης των Τμημάτων 1 και 2: 253.393,00 € πλέον ΦΠΑ (ΦΠΑ 24% 60.814,32 €), σύνολο 314.207,32 € με ΦΠΑ, για τρία (3) έτη.

Παρακαλούμε για την λήψη σχετικής απόφασης.

4. Το με αριθμ. πρωτ. 55610/16-12-2022 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού (Στάδιο 1^ο) για την «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων», το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΚΑΙ
ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Λάρισα, 16 / 12 / 2022

Αρ. Πρωτ: 55610

ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Στάδιο 1^ο: Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά

Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού
για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων
CPV 30213000-5, 30231310-3, 30213100-6, 48611000-4

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 377.108,80 €
(ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%)

Στη Λάρισα σήμερα την 16^η του μηνός Δεκεμβρίου του 2022, ημέρα Παρασκευή, και ώρα 10:00 π.μ., στο γραφείο της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων, συνεδρίασε η Επιτροπή Διαγωνισμού της Δ/σης Επιχειρησιακού και Ψηφιακού Σχεδιασμού που συστάθηκε με την υπ' αριθ. 58/2022 (ΑΔΑ: 6ΓΟΨΩΛΕ-ΞΙ7) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, προκειμένου να αποσφραγίσει, ηλεκτρονικά, και να ελέγξει τις προσφορές που υποβλήθηκαν στο με αριθμ. συστήματος «151623», ηλεκτρονικό διαγωνισμό, της υπ' αριθ. 48830/09.11.2022 (22PROC011565208), διακηρύξεως που αφορά την «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:

- **ΤΜΗΜΑ 1** : Προσωπικός Υπολογιστής (PC)
- **ΤΜΗΜΑ 2** : Φορητός Υπολογιστής (laptop)
- **ΤΜΗΜΑ 3** : Λογισμικό (Oracle Database)

Στη συνεδρίαση παρέστησαν τρία μέλη της Επιτροπής, ήτοι:

1. Τοπαλίδης Χρήστος, ΠΕ Πληροφορικής Α', με την ιδιότητα του Προέδρου.
2. Δράκου Ελένη, ΠΕ Πληροφορικής Α', με την ιδιότητα της Γραμματέως.
3. Κολοβού Γεωργία, ΠΕ Πληροφορικής Α', με την ιδιότητα του Μέλους.

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπ' όψιν της:

1. την υπ' αριθ. 48830/09.11.2022 (22PROC011565208), διακήρυξη για τις «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων», συνολικού προϋπολογισμού 377.108,80 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%,
 2. το διαγωνισμό της προαναφερόμενης διακήρυξης ο οποίος διεξήχθη ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτή, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) – στο εξής «σύστημα» – και έχει λάβει ως αύξοντα αριθμό (α/α) ηλεκτρονικού διαγωνισμού συστήματος τον αριθμό «151623»,
 3. την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών 12^η Δεκεμβρίου 2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 μ.μ.,
 4. την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών 16^η Δεκεμβρίου 2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.,
 5. το νομικό πλαίσιο που διέπει τον εν λόγω διαγωνισμό,
- διαπίστωσε ότι υποβλήθηκαν δύο (2) προσφορές για τα Τμήματα της προμήθειας, από τους κάτωθι προμηθευτές, ως εξής:

A/A	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1	<u>SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</u>	9/12/2022 14:52:20
2	<u>ΒΥΤΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ</u>	12/12/2022 14:24:05

Η Επιτροπή επισήμανε ότι έως και το στάδιο αυτό της διαδικασίας δεν ήταν δυνατή η πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών.

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος και η Γραμματέας της Επιτροπής οι οποίοι διαθέτουν τους απαραίτητους κωδικούς για την αποσφράγιση των προσφορών καταχώρησαν διαδοχικά σε ειδική φόρμα του συστήματος τα διαπιστευτήρια τους (*όνομα χρήστη και κρυφό προσωπικό κωδικό πρόσβασης*), προκειμένου να αποσφραγισθούν οι προσφορές.

Κατόπιν της ως άνω διαδικασίας η προσφορά και συγκεκριμένα οι υποφάκελοι «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά» αποσφραγίσθηκαν, δίνοντας με τον τρόπο αυτό στην Αναθέτουσα Αρχή και στην Επιτροπή Διαγωνισμού δυνατότητα πρόσβασης στο περιεχόμενο των εν λόγω υποφακέλων, ενώ οι συμμετέχοντες Οικονομικοί Φορείς σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 100 του ν.

4412/16, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει δεν έχουν άμεση πρόσβαση στα έγγραφα των λοιπών συμμετεχόντων Οικονομικών Φορέων.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τα αναφερόμενα της διακήρυξης του διαγωνισμού (άρθρο 3.1.2 - Αξιολόγηση προσφορών) μόνο μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105, του ν. 4412/16, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, η Επιτροπή διαπίστωσε ότι οι προσφορές είχαν λάβει από το «Σύστημα», τους παρακάτω αναφερόμενους μοναδικούς α/α συστήματος :

A/A	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	A/A ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
1	<u>SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ</u> <u>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ</u> <u>ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</u>	314813	ΤΜΗΜΑ 3
2	<u>BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ</u> <u>ΕΤΑΙΡΕΙΑ</u>	315679	ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2

Στην συνέχεια, η Επιτροπή προέβη στον έλεγχο τόσο των ψηφιοποιημένων, στο σύστημα της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. εγγράφων, όσο και των φυσικών φακέλων, των συμμετεχόντων στη διαγωνιστική διαδικασία.

Η Επιτροπή, λαμβάνοντας υπ' όψιν την κείμενη νομοθεσία και ενεργώντας κατά το μέρος της διαδικασίας που την αφορά, προχώρησε στις κάτωθι ενέργειες:

1. Έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, και της τεχνικής προσφοράς, όπως αυτά αναφέρονται στο τεύχος της διακηρύξεως και βρίσκονται ψηφιοποιημένα στην προσφορά του συμμετέχοντα στις διαγωνιστικές διαδικασίες, στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
2. Έλεγχο του κατατεθειμένου, φακέλου εκάστου διαγωνιζόμενου και των συνημμένων σ' αυτών εγγράφων.
3. Μονογραφή των φακέλων και των συνημμένων εγγράφων.

Οι φάκελοι που παραδόθηκαν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου στην Επιτροπή για τον διαγωνισμό, κατατέθηκαν εμπρόθεσμα και έλαβαν αριθμό πρωτοκόλλου, ως κάτωθι:

A/A	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ
1	<u>SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</u>	54707/13-12-2022
2	<u>BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ</u>	55282/15-12-2022

Αρχικά η επιτροπή διαγωνισμού εξέτασε την προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 και διαπίστωσε την προσκόμιση των πρωτοτύπων έντυπων εγγυήσεων συμμετοχής και ως εκ τούτου προχώρησε στην αξιολόγηση των προσφορών.

Από τον έλεγχο των αναρτημένων στο σύστημα, προσφορών, και των φυσικών φακέλων, προέκυψαν τα ακόλουθα:

1. ΕΤΑΙΡΕΙΑ «SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΦΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»

Ο οικονομικός φορέας με την επωνυμία «SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» και διακριτικό τίτλο «SINGULARLOGIC Α.Ε.» προσκόμισε το σύνολο των απαιτούμενων δικαιολογητικών των αναφερομένων στο τεύχος της Διακήρυξης. Η προσφορά του αφορά:

- **ΤΜΗΜΑ 3:** Λογισμικό (Oracle Database).

Ο αναρτημένος στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, υποφάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Επωνυμία Προμηθευτή: SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.
 Διεύθυνση e-mail: semmamouil@singularlogic.eu
 Αριθμός - Α/Α Συστήματος: 151623
 Τίτλος - Αριθμός Διακήρυξης: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 Αριθμός Προσφοράς: 314813

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ
Τεχνική Προσφορά	Τεχνική Προσφορά	Τεχνικη_Προσφορα.zip	ΟΧΙ
Δικαιολογητικά Συμμετοχής	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	Δικαιολογητικά_Συμμετοχης.zip	ΟΧΙ
Supplier_Quote_091222_signed	Supplier_Quote_091222_signed	Supplier_Quote_091222_signed.pdf	ΟΧΙ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)-ΤΥΠΟΣ Α			
A1.1.Ποσότητα (τεμάχια)	202	0	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A1.2.Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A1.3.Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικού συστήματος MS Windows 10 και 11	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A1.4.Ο προσωπικός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A1.5.Τα επιμέρους υποσυστήματα του προσωπικού υπολογιστή θα πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή και θα φέρουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number)	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A1.6.Ο προσωπικός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A1.7. Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.1.Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.2.Κλίμακα κατασκευής (nm)	<=10	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.3.Αριθμός πυρήνων (core)	>=4	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.3.1. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή (threads)	>= 8	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.4.Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	>= 3,30	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.5.Μνήμη Cache (MB)	>= 12	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.6.Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.6.1.Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4 & DDR5	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.6.2.Βασική Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	>=3200	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.6.3.Εύρος διαύλου	>=16 GT/s	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A2.7.Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A2.8.Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	>=2022	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.1.UEFI BIOS με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.1.1.Ανίχνευση σε επίπεδο BIOS του Master Boot Record (MBR) και GUID Partition Table (GPT) για σφάλματα ή διαγραφή και αυτόματη ανάκτηση στην τελευταία καλή έκδοση	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.2.Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει να αναφέρεται ο τύπος και το chipset	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.3.Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.4.Υποδοχές διαύλου επέκτασης	>= 4	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.4.1.PCI-Express4 X 16	>=1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.4.2.PCI-Express X 1	>= 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.4.3.PCI	>= 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.4.4.M.2 (NVMe PCIe)	>=1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.5.Υποδοχές διαύλου SATA	>=3	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.5.1.Υποστήριξη διαύλου SATA3 (6 Gbps)	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.6.Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	>= 2 / 64	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.7.Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.8.Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.9.Υποστήριξη USB Type-A / USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>= 2 / 6	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.10.Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A3.11.Σύστημα παθητικής ψύξης (εκτός CPU)	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A4.1.Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A4.2.Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	>= 3200	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A4.3.Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	>= 8	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A5.1.Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A5.1.1.Να αναγραφεί ο τύπος	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A5.2.Μέγιστη ανάλυση	>= 4096 X 2160	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A5.3.Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (GB)	>=4	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A5.4.Ψηφιακή έξοδο (HDMI, Display Port και VGA)	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A5.5.Υποστήριξη προτύπων DirectX 12 και OpenGL 4.5	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A5.6.Σύστημα παθητικής ψύξης	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A6.1.Σκληρός Δίσκος SSD τύπου M.2	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A6.1.1.Χωρητικότητα (GB)	>= 256	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A6.1.2.Δίαυλος NVMePCIe	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A6.2. Οδηγός DVD +/- RW	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A7.1.RJ 45 / UTP με Led ενδείξεις για Link, Activity	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A7.2.USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες (μπροστά/πίσω)	>= 2 / 2	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A7.3.USB Type-A	>= 2	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A7.4. Μπροστά σύνθετη θύρα ακουστικών / μικροφώνου ή θύρα ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A7.5.Πίσω θύρα εξόδου ήχου	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A7.6. HDMI / Display Port / VGA χωρίς την χρήση προσαρμογέων	NAI / NAI / NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A8.1.Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€) με σύνδεση USB	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A8.2. Ποντίκι οπτικό (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellimouse ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A8.3. Αθόρυβη λειτουργία του υπολογιστή με χρήση συστημάτων παθητικής ψύξης και αθόρυβων ανεμιστήρων	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A8.4.Κάθε H/Y θα συνοδεύεται από πολύπριζο τουλάχιστον τριών (3) θέσεων σούκο σε γωνία 45 μοιρών, με προστασία από την υψηλή τάση, με διακόπτη on/off, με δύο (2) θύρες USB τουλάχιστον και καλώδιο τουλάχιστον 2m	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A8.5.Κάθε H/Y θα συνοδεύεται από δύο (2) καλώδια δικτύου, ενός μήκους 0.5m ή 1m για την σύνδεση στο rack και ενός 2m, 3m ή 5m για την σύνδεση με την πρίζα τοίχου. Οι ποσότητες κάθε μήκους θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο Λαρισίων	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A9.1. Τύπος Tower ή Midi Tower συμφωνά με τον κατασκευαστή	NAI	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A9.1.1. Διαστάσεις Π?160 x Β?310 x Υ?340 χιλ. Περίπου	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A9.2. Η ισχύς τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεση του	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A9.3.Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.1.Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.2.Ο Η/Υ θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit με δυνατότητα υποβάθμισης μέσω δικαιωμάτων στα Ελληνικά MS Windows 10 Pro 64bit	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.2.1.Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.3.Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Comratibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.4.Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγίες συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.5.Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.6.Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.7.Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.8.Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.8.1.CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.8.2.Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.8.3.Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.9.Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>= 5	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
A10.9.1.Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επίσημη (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)-ΤΥΠΟΣ Β			
B1.1.Ποσότητα (τεμάχια)	35	0	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B1.2.Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B1.3.Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικού συστήματος MS Windows 10 και 11	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B1.4.Ο προσωπικός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B1.5.Τα επιμέρους υποσυστήματα του προσωπικού υπολογιστή θα πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή και θα φέρουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number)	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B1.6.Ο προσωπικός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B1.7. Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.1.Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.2.Κλίμακα κατασκευής (nm)	<=10	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.3.Αριθμός πυρήνων (core)	>= 6	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.3.1. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή (threads)	>=12	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.4.Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	>= 3,00	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.5.Μνήμη Cache (MB)	>= 18	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.6.Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.6.1.Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4 & DDR5	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.6.2.Βασική Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	>=3200	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.6.3.Εύρος διαύλου	>= 16 GT/s	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.7.Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B2.8.Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	>= 2022	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.1.UEFI BIOS με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.1.1.Ανίχνευση σε επίπεδο BIOS του Master Boot Record (MBR) και GUID Partition Table (GPT) για σφάλματα ή διαγραφή και αυτόματη ανάκτηση στην τελευταία καλή έκδοση	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.2.Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει να αναφέρεται ο τύπος και το chipset	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.3.Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC Α.Ε. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B3.4.Υποδοχές διαύλου επέκτασης	>= 4	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.4.1.PCI-Express4 X 16	>=1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.4.2.PCI-Express X 1	>=1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.4.3.PCI	>= 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.4.4.M.2 (NVMe PCIe)	>=1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.5.Υποδοχές διαύλου SATA	>=3	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.5.1.Υποστήριξη διαύλου SATA3 (6 Gbps)	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.6.Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	>= 2 / 64	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.7.Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.8.Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.9.Υποστήριξη USB Type-A / USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>=2 / 6	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.10.Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B3.11.Σύστημα παθητικής ψύξης (εκτός CPU)	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B4.1.Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B4.2.Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	>= 3200	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B4.3.Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	>= 16	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B5.1.Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B5.1.1.Να αναγραφεί ο τύπος	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B5.2.Μέγιστη ανάλυση	>= 4096 X 2160	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B5.3.Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (GB)	>=4	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B5.4.Ψηφιακή έξοδο (HDMI, Display Port και VGA)	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B5.5.Υποστήριξη προτύπων DirectX 12 και OpenGL 4.5	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B5.6.Σύστημα παθητικής ψύξης	NAI	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B6.1.Σκληρός Δίσκος SSD τύπου M.2	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B6.1.1.Χωρητικότητα (GB)	>=512	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B6.1.2.Δίαυλος NVMePCIe	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B6.2. Οδηγός DVD +/- RW	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B7.1.RJ-45 / UTP με Led ενδείξεις για Link, Activity	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B7.2.USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες (μπροστά/πίσω)	>= 2 / 2	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B7.3.USB Type-A	>=2	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B7.4. Μπροστά σύνθετη θύρα ακουστικών / μικροφώνου ή θύρα ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B7.5.Πίσω θύρα εξόδου ήχου	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B7.6 .HDMI / Display Port / VGA χωρίς την χρήση προσαρμογέων	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B8.1.Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY?' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€) με σύνδεση USB	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B8.2. Ποντίκι οπτικό (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B8.3. Αθόρυβη λειτουργία του υπολογιστή με χρήση συστημάτων παθητικής ψύξης και αθόρυβων ανεμιστήρων	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B8.4.Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από πολυπρίζο τουλάχιστον τριών (3) θέσεων σούκο σε γωνία 45 μοιρών, με προστασία από την υψηλή τάση, με διακόπτη on/off, με δύο (2) θύρες USB τουλάχιστον και καλώδιο τουλάχιστον 2m	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B8.5.Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από δύο (2) καλώδια δικτύου, ενός μήκους 0.5m ή 1m για την σύνδεση στο rack και ενός 2m, 3m ή 5m για την σύνδεση με την πρίζα τοίχου. Οι ποσότητες κάθε μήκους θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο Λαρισαίων	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B9.1. Τύπος Tower ή Midi Tower συμφωνά με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B9.1.1. Διαστάσεις Π?160 x Β?310 x Υ?340 χιλ. Περίπου	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B9.2. Η ισχύς τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεσή του	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B9.3.Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.1.Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.2.Ο Η/Υ θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit με δυνατότητα υποβάθμισης μέσω δικαιωμάτων στα Ελληνικά MS Windows 10 Pro 64bit	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B10.2.1.Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.3.Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Comratibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.4.Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.5.Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.6.Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.7.Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.8.Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.8.1.CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.8.2.Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.8.3.Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.9.Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>=5	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
B10.9.1.Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ			
Γ1.1.Ποσότητα (τεμάχια)	237	0	0
Γ1.2.Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ1.3.Η οθόνη θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ1.4.Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.1.Τύπος οθόνης	Full HD	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.2.Τεχνολογία οθόνης	IPS	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.2.1.Αντιθαμβωτική επιφάνεια	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ2.3.Σύστημα οπίσθιου φωτισμού	LED	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.4.Διαγώνιος ° 21,5'' & ° 23,8''	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.4.1.Διαγώνιος ° 21,5''	202 τεμ.	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.4.2.Διαγώνιος ° 23,8''	35 τεμ.	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.4.3.Λόγος διαστάσεων	16:09	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.5.Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον	1920 X 1080	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.6.Φωτεινότητα	>= 250 cd / m ²	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.7.Αντίθεση (τυπική)	>= 1000 : 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.8.Χρόνος απόκρισης (ms)	<=5	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.9.Γωνία οριζόντιας / κάθετης θέασης	>=178° / 178°	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.10.Περιστροφή (swivel range)	>= ± 45°	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.11.Εύρος κάθετης κλίσης (tilt range) τουλάχιστον	-5° έως 20°	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.12.Εύρος ρύθμισης ύψους (χιλ.)	>= 150	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.13.Περιστροφή γύρω από άξονα (pivot rotation)	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.14.Εγγύηση για ελάχιστα καμένα / φωτεινά pixel για αντικατάσταση συμφωνά με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.15.Θύρες USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>=4	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.16.Θύρα USB Type-B SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερη	>=1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.17.Θύρες HDMI / Display Port / VGA χωρίς την χρήση προσαρμογέων	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.18.Ενσωματωμένα ή προσαρμοσμένα (π. χ. soundbar) ηχεία	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.19.Εργονομική σχεδίαση και βάση	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ2.20.Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ3.1.Εγχειρίδια	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ3.2.Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	H SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ3.2.1.CE, TCO και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ3.2.2.Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ3.2.3. Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ3.3.Καλώδια σύνδεσης : Τροφοδοσίας / DisplayPort / HDMI / USB Type-B to A	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ3.4.Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>=3	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
Γ3.4.1.Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 1
ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)			
Δ1.1.Ποσότητα (τεμάχια)	25	0	0
Δ1.2.Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ1.3.Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικού συστήματος MS Windows 10 ή 11	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ1.4.Ο φορητός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ1.5.Ο φορητός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ1.6.Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ2.1. Τύπος οθόνης	TFT, Full HD	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ2.2.Αντιθαμβωτική επιφάνεια	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ2.3.Σύστημα οπίσθιου φωτισμού	LED	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ2.4. Διαγώνιος οθόνης	15,6"	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ2.5. Ανάλυση	>=1920 X 1080	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.1.Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.2.Κλίμακα κατασκευής (nm)	<=10	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.3.Αριθμός πυρήνων (core)	>=6	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ3.4.Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας (GHz)	>=4,40	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.5.Μνήμη Cache (MB)	>= 10	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.6.Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.6.1.Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel τουλάχιστον	DDR4	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.6.2.Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	>=3200	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.6.3.Εύρος διαύλου συστήματος	>= 4 GT/s	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.7.Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ3.8.Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	>=2022	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.1.Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.2.Υποστήριξη διαύλου M.2 (PCIe NVMe)	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.3.Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	>= 2 / 32	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.4.Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.5.Ασύρματο δίκτυο 802.11 ac	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.6.Υποστήριξη Bluetooth 4.2	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.7.Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.8.Υποστήριξη USB υψηλής ταχύτητας	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ4.9.Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ5.1.Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM τουλάχιστον	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ5.2.Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	>= 3200	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ5.3.Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	>= 8	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ6.1.Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ6.1.1.Να αναγραφεί ο τύπος	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ6.2.Μέγιστη ανάλυση	>=1920 X 1080	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ6.3.Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (MB)	>=1024	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ6.4. Ψηφιακή έξοδος (HDMI)	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ7.1.Σκληρός Δίσκος SSD τύπου M.2	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ7.1.1.Χωρητικότητα (GB)	>=256	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ7.1.2.Δίαυλος M.2 (PCIe NVMe)	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.1.Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα web 720 HD	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.2.Να διαθέτει ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και μικρόφωνο	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.2.1.Σύνθετη θύρα ακουστικών/μικροφώνου	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.4.Ενσύρματο δίκτυο 10/100/100 Mbps Auto-sense με Led ενδείξεις για Link, Activity και θύρα RJ 45 / UTP χωρίς την χρήση προσαρμογών	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.5.Ασύρματο δίκτυο (Wi-Fi) 802.11 b/g/n/ac	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.6.Bluetooth 4.2	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.7.Θύρες USB	>=4	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.7.1.Θύρες USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>= 3	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.7.2.Θύρες USB Type-C SuperSpeed 10 Gbps ή νεότερες	>=1	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.9.HDMI out	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.10.Πληκτρολόγιο τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€)	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.11.Συσκευή κατάδειξης με επιφάνεια αφής	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.12.Μπαταρία με ονομαστική χωρητικότητα τουλάχιστον 50 Whr	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ8.13.Εξιπνο τροφοδοτικό	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.1.Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.2.Ο Η/Υ θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit με δυνατότητα υποβάθμισης μέσω δικαιωμάτων στα Ελληνικά MS Windows 10 Pro 64bit	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.2.1.Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.3.Το υλικό των φορητών υπολογιστών θα πρέπει να ανήκει στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ9.4. Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.5. Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.6. Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.7. Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.8. Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.8.1. CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.8.2. Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.8.3. Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικινδύνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.9. Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>= 3	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.9.1. Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επίτοπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.10. Βάρος σε κιλά	<=1,8	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.11. Οπτικό ποντίκι του ίδιου ή τρίτου κατασκευαστή	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
Δ9.12. Στάντα μεταφοράς του ίδιου ή τρίτου κατασκευαστή	ΝΑΙ	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2	Η SINGULARLOGIC A.E. δεν συμμετέχει στο Τμήμα 2
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ			
ΣΤ1. Oracle Database τελευταίας έκδοσης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	βλ. αρχείο "Τεχνική_Προσφορά", Κεφ. 5
ΣΤ1.1. Oracle Database Standard Edition 2 per Processor	ΝΑΙ	ΝΑΙ	βλ. αρχείο "Τεχνική_Προσφορά", Κεφ. 5
ΣΤ1.2. Άδεια χρήσης	2	2	βλ. αρχείο "Τεχνική_Προσφορά", Κεφ. 5
ΣΤ2. Ετήσια τεχνική υποστήριξη και άδεια ενημερώσεων λογισμικού	2	2	βλ. αρχείο "Τεχνική_Προσφορά", Κεφ. 5

Κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής του οικονομικού φορέα «SINGULARLOGIC A.E.» προκύπτει ότι αναρτήθηκε και προσκομίσθηκε το σύνολο των απαραίτητων, για την συμμετοχή στις διαγωνιστικές διαδικασίες, εγγράφων. Ακολούθησε έλεγχος εγκυρότητας της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (αποστολή εγγράφου της Επιτροπής Διαγωνισμού αρ.πρωτ. 55506/16.12.2022 με email στις 16.12.2022) και η λήψη της αντίστοιχης βεβαίωσης, από την OPTIMA BANK A.E., από την οποία προκύπτει ότι η

εγγυητική επιστολή συμμετοχής είναι έγκυρη και παραμένει σε ισχύ. Κατά συνέπεια η Επιτροπή δεν διαπίστωσε καμία ουσιώδη, επί ποινή αποκλεισμού, έλλειψη.

Κατά την αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, η Επιτροπή δεν διαπίστωσε καμία ουσιώδη, επί ποινή αποκλεισμού, διαφοροποίηση ή απόκλιση, σε σχέση με τα αναγραφόμενα στο τεύχος της διακήρυξης.

Ως εκ τούτου, η Επιτροπή εισηγείται να γίνει δεκτή η προσφορά του.

2. ΕΤΑΙΡΕΙΑ «BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»

Ο οικονομικός φορέας με την επωνυμία «BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και διακριτικό τίτλο «BYTE A.B.E.E.» προσκόμισε το σύνολο των απαιτούμενων δικαιολογητικών των αναφερομένων στο τεύχος της Διακήρυξης. Η προσφορά του αφορά:

- **ΤΜΗΜΑ 1** : Προσωπικός Υπολογιστής (PC)
- **ΤΜΗΜΑ 2** : Φορητός Υπολογιστής (laptop)

Ο αναρτημένος στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., υποφάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Επωνυμία Προμηθευτή: BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Διεύθυνση e-mail: kmprougias@byte.gr
Αριθμός - Α/Α Συστήματος: 151623
Τίτλος - Αριθμός Διακήρυξης: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Αριθμός Προσφοράς: 315679

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ	ΕΜΠΙΣΤΕ ΥΤΙΚΟ
Δικ Συμμετοχής Byte	Δικ Συμμετοχής Byte	Δικ Συμμετοχής Byte.zip	ΟΧΙ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ BYTE Δήμος Λάρισας_signed	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ BYTE Δήμος Λάρισας_signed	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ BYTE Δήμος Λάρισας_signed.pdf	ΟΧΙ
BYTE Prospectus	BYTE Prospectus	BYTE_prospectus.rar	ΟΧΙ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ BYTE Δ.Λάρισας ΕΣΗΔΗΣ_signed	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ BYTE Δ.Λάρισας ΕΣΗΔΗΣ_signed	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ BYTE Δ.Λάρισας ΕΣΗΔΗΣ_signed.pdf	ΟΧΙ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)-ΤΥΠΟΣ Α			
A1.1.Ποσότητα (τεμάχια)	202	202	Λίστα Υλικού
A1.2.Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ	ΝΑΙ HP Pro Tower 400 G9	Λίστα Υλικού

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A1.3.Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικού συστήματος MS Windows 10 και 11	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 10 Παραπομπή A1.3
A1.4.Ο προσωπικός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 28 Παραπομπή A1.4
A1.5.Τα επιμέρους υποσυστήματα του προσωπικού υπολογιστή θα πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή και θα φέρουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A1.6.Ο προσωπικός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A1.7. Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A2.1.Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1B Σελίδα 2 Παραπομπή A2.1
A2.2.Κλίμακα κατασκευής (nm)	<=10	ΝΑΙ 7	Prospectus 1B Σελίδα 1 Παραπομπή A2.2
A2.3.Αριθμός πυρήνων (core)	>=4	ΝΑΙ 4	Prospectus 1 Σελίδα 13 Παραπομπή A2
A2.3.1. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή (threads)	>= 8	ΝΑΙ 8	Prospectus 1 Σελίδα 13 Παραπομπή A2
A2.4.Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	>= 3,30	ΝΑΙ 3,30	Prospectus 1 Σελίδα 13 Παραπομπή A2
A2.5.Μνήμη Cache (MB)	>= 12	ΝΑΙ 12	Prospectus 1 Σελίδα 13 Παραπομπή A2
A2.6.Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 13 Παραπομπή A2
A2.6.1.Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4 & DDR5	ΝΑΙ	Prospectus 1B Σελίδα 1 Παραπομπή A2.6.1
A2.6.2.Βασική Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	>=3200	ΝΑΙ 3200	Prospectus 1 Σελίδα 13 Παραπομπή A2
A2.6.3.Εύρος διαύλου	>=16 GT/s	ΝΑΙ	Prospectus 1B Σελίδα 1 Παραπομπή A2.6.3
A2.7.Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 13 Παραπομπή A2
A2.8.Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	>=2022	ΝΑΙ	Prospectus 1B Σελίδα 1 Παραπομπή A2.8
A3.1.UEFI BIOS με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 9 Παραπομπή A3.1
A3.1.1Ανίχνευση σε επίπεδο BIOS του Master Boot Record (MBR) και GUID Partition Table (GPT) για σφάλματα ή διαγραφή και αυτόματη ανάκτηση στην τελευταία καλή έκδοση	ΝΑΙ	ΝΑΙ HP Sure Start σε συνδυασμό με BIOSsphere G6	Prospectus 1 Σελίδες 22,94 Παραπομπή A3.1.1
A3.2.Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει να αναφέρεται ο τύπος και το chipset	ΝΑΙ	ΝΑΙ Intel Q670	Prospectus 1 Σελίδα 10 Παραπομπή A3.2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A3.3. Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A3.4. Υποδοχές διαύλου επέκτασης	>= 4	ΝΑΙ 1 x M.2 PCIe x1 1 x M.2 PCIe x4 1 x PCI Express v4.0 x1 1 x PCI Express v4.0 x16 1 x PCI 3 x SATA port	Prospectus 1 Σελίδα 18 Παραπομπή A3.4
A3.4.1. PCI-Express4 X 16	>=1	ΝΑΙ 1	Prospectus 1 Σελίδα 18 Παραπομπή A3.4
A3.4.2. PCI-Express X 1	>= 1	ΝΑΙ 1	Prospectus 1 Σελίδα 18 Παραπομπή A3.4
A3.4.3. PCI	>= 1	ΝΑΙ 1	Prospectus 1 Σελίδα 18 Παραπομπή A3.4
A3.4.4. M.2 (NVMe PCIe)	>=1	ΝΑΙ 2	Prospectus 1 Σελίδα 18 Παραπομπή A3.4
A3.5. Υποδοχές διαύλου SATA	>=3	ΝΑΙ 3	Prospectus 1 Σελίδα 18 Παραπομπή A3.4
A3.5.1. Υποστήριξη διαύλου SATA3 (6 Gbps)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 95 Παραπομπή A3.5.1
A3.6. Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	>= 2 / 64	ΝΑΙ 2/64	Prospectus 1 Σελίδα 16 Παραπομπή A3.6
A3.7. Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 9 Παραπομπή A3.7
A3.8. Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 85 Παραπομπή A3.8
A3.9. Υποστήριξη USB Type-A / USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>= 2 / 6	ΝΑΙ 5/6	Prospectus 1 Σελίδα 19 Παραπομπή A3.9
A3.10. Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A3.11. Σύστημα παθητικής ψύξης (εκτός CPU)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A4.1. Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 16 Παραπομπή A3.6
A4.2. Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	>= 3200	ΝΑΙ 3200	Prospectus 1 Σελίδα 16 Παραπομπή A3.6
A4.3. Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	>= 8	ΝΑΙ 8	Λίστα Υλικού
A5.1. Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 47 Παραπομπή A5.1
A5.1.1. Να αναγραφεί ο τύπος	ΝΑΙ	ΝΑΙ UHD Graphics	Prospectus 1 Σελίδα 47 Παραπομπή A5.1
A5.2. Μέγιστη ανάλυση	>= 4096 X 2160	ΝΑΙ 4096 X 2160	Prospectus 1 Σελίδα 47 Παραπομπή A5.2
A5.3. Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (GB)	>=4	ΝΑΙ 4	Prospectus 1 Σελίδα 47 Παραπομπή A5.3
A5.4. Ψηφιακή έξοδος (HDMI, Display Port και VGA)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 47 Παραπομπή A5.4
A5.5. Υποστήριξη προτύπων DirectX 12 και OpenGL 4.5	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 47 Παραπομπή A5.5

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A5.6.Σύστημα παθητικής ψύξης	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A6.1.Σκληρός Δίσκος SSD τύπου M.2	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A6.1.1.Χωρητικότητα (GB)	>= 256	NAI	Λίστα Υλικού
A6.1.2.Δίαυλος NVMePCIe	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A6.2.Οδηγός DVD +/- RW	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A7.1.RJ 45 / UTP με Led ενδείξεις για Link, Activity	NAI	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 6 Παραπομπή A7.1
A7.2.USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες (μπροστά/πίσω)	>= 2 / 2	NAI 3/3	Prospectus 1 Σελίδα 19 Παραπομπή A3.9
A7.3.USB Type-A	>= 2	NAI 2	Prospectus 1 Σελίδα 19 Παραπομπή A3.9
A7.4. Μπροστά σύνθετη θύρα ακουστικών / μικροφώνου ή θύρα ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών	NAI	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 19 Παραπομπή A7.4
A7.5.Πίσω θύρα εξόδου ήχου	NAI	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 19 Παραπομπή A7.4
A7.6 .HDMI / Display Port / VGA χωρίς την χρήση προσαρμογών	NAI / NAI / NAI	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 6 Παραπομπή A7.6 & Λίστα Υλικού
A8.1.Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY?' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€) με σύνδεση USB	NAI	NAI	Λίστα Υλικού & Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A8.2. Ποντίκι οπτικό (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft IntelliEye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A8.3. Αθόρυβη λειτουργία του υπολογιστή με χρήση συστημάτων παθητικής ψύξης και αθόρυβων ανεμιστήρων	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A8.4.Κάθε H/Y θα συνοδεύεται από πολυπριζο τουλάχιστον τριών (3) θέσεων σούκο σε γωνία 45 μοιρών, με προστασία από την υψηλή τάση, με διακόπτη on/off, με δύο (2) θύρες USB τουλάχιστον και καλώδιο τουλάχιστον 2m	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A8.5.Κάθε H/Y θα συνοδεύεται από δύο (2) καλώδια δικτύου, ενός μήκους 0.5m ή 1m για την σύνδεση στο rack και ενός 2m, 3m ή 5m για την σύνδεση με την πρίζα τοίχου. Οι ποσότητες κάθε μήκους θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο Λαρισαίων	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A9.1. Τύπος Tower ή Midi Tower συμφωνά με τον κατασκευαστή	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A9.1.1. Διαστάσεις Π?160 x Β?310 x Υ?340 χιλ. Περίπου	NAI	NAI 155 X 308 X 337 Χιλ.	Prospectus 1 Σελίδα 91 Παραπομπή A9.1
A9.2. Η ισχύς τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεσή του	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A9.3.Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 87 Παραπομπή A9.3
A10.1.Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A10.2.Ο H/Y θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit με δυνατότητα υποβάθμισης μέσω δικαιωμάτων στα Ελληνικά MS Windows 10 Pro 64bit	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A10.2.1.Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
A10.3.Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	NAI	NAI	Prospectus 1A

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A10.4. Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A10.5. Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
A10.6. Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	hp.com
A10.7. Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 9 Παραπομπή A10.7
A10.8. Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 9 Παραπομπή A10.8
A10.8.1. CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 9 Παραπομπή A10.8.1
A10.8.2. Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 9 Παραπομπή A10.8
A10.8.3. Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	ΝΑΙ	Prospectus 1 Σελίδα 26 Παραπομπή A10.8.3
A10.9. Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>= 5	ΝΑΙ 5	Λίστα Υλικού
A10.9.1. Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)-ΤΥΠΟΣ Β			
B1.1. Ποσότητα (τεμάχια)	35	35	Λίστα Υλικού
B1.2. Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B1.3. Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικού συστήματος MS Windows 10 και 11	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B1.4. Ο προσωπικός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B1.5. Τα επιμέρους υποσυστήματα του προσωπικού υπολογιστή θα πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή και θα φέρουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B1.6. Ο προσωπικός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B1.7. Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B2.1. Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 1B1 Σελίδα 2 Παραπομπή B2.1
B2.2. Κλίμακα κατασκευής (nm)	<=10	ΝΑΙ 7	Prospectus 1B1 Σελίδα 1 Παραπομπή B2.2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B2.3.Αριθμός πυρήνων (core)	>= 6	NAI 6	Prospectus 1 Σελίδα 12 Παραπομπή B2
B2.3.1. Αριθμός νημάτων επεξεργαστή (threads)	>=12	NAI 12	Prospectus 1 Σελίδα 12 Παραπομπή B2
B2.4.Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	>= 3,00	NAI 3,00	Prospectus 1 Σελίδα 12 Παραπομπή B2
B2.5.Μνήμη Cache (MB)	>= 18	NAI 18	Prospectus 1 Σελίδα 12 Παραπομπή B2
B2.6.Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	NAI	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 12 Παραπομπή B2
B2.6.1.Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4 & DDR5	NAI	Prospectus 1B1 Σελίδα 1 Παραπομπή B2.6.1
B2.6.2.Βασική Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	>=3200	NAI 3200	Prospectus 1 Σελίδα 12 Παραπομπή B2
B2.6.3.Εύρος διαύλου	>= 16 GT/s	NAI	Prospectus 1B1 Σελίδα 1 Παραπομπή B2.6.3
B2.7.Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	NAI	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 12 Παραπομπή B2
B2.8.Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	>= 2022	NAI	Prospectus 1B1 Σελίδα 1 Παραπομπή B2.8
B3.1.UEFI BIOS με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.1.1.Ανίχνευση σε επίπεδο BIOS του Master Boot Record (MBR) και GUID Partition Table (GPT) για σφάλματα ή διαγραφή και αυτόματη ανάκτηση στην τελευταία καλή έκδοση	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.2.Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει να αναφέρεται ο τύπος και το chipset	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.3.Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.4.Υποδοχές διαύλου επέκτασης	>= 4	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.4.1.PCI-Express4 X 16	>=1	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.4.2.PCI-Express X 1	>=1	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.4.3.PCI	>= 1	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.4.4.M.2 (NVMe PCIe)	>=1	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.5.Υποδοχές διαύλου SATA	>=3	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.5.1.Υποστήριξη διαύλου SATA3 (6 Gbps)	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.6.Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	>= 2 / 64	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B3.7.Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B3.8.Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B3.9.Υποστήριξη USB Type-A / USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>=2 / 6	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B3.10.Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B3.11.Σύστημα παθητικής ψύξης (εκτός CPU)	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B4.1.Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM	NAI	NAI	Prospectus 1 Σελίδα 16 Παραπομπή A3.6
B4.2.Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	>= 3200	NAI 3200	Prospectus 1 Σελίδα 16 Παραπομπή A3.6
B4.3.Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	>= 16	NAI 16	Λίστα Υλικού
B5.1.Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B5.1.1.Να αναγραφεί ο τύπος	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B5.2.Μέγιστη ανάλυση	>= 4096 X 2160	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B5.3.Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (GB)	>=4	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B5.4.Ψηφιακή έξοδο (HDMI, Display Port και VGA)	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B5.5.Υποστήριξη προτύπων DirectX 12 και OpenGL 4.5	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B5.6.Σύστημα παθητικής ψύξης	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B6.1.Σκληρός Δίσκος SSD τύπου M.2	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
B6.1.1.Χωρητικότητα (GB)	>=512	NAI 512	Λίστα Υλικού
B6.1.2.Δίαυλος NVMePCIe	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
B6.2.Οδηγός DVD +/- RW	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
B7.1.RJ-45 / UTP με Led ενδείξεις για Link, Activity	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B7.2.USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες (μπροστά/πίσω)	>= 2 / 2	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B7.3.USB Type-A	>=2	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B7.4. Μπροστά σύνθετη θύρα ακουστικών / μικροφώνου ή θύρα ήχου γενικής χρήσης με υποστήριξη ακουστικών	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B7.5.Πίσω θύρα εξόδου ήχου	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B7.6. HDMI / Display Port / VGA χωρίς την χρήση προσαρμογέων	NAI / NAI / NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A
B8.1.Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€) με σύνδεση USB	NAI	NAI	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος A

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B8.2. Ποντίκι οπτικό (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B8.3. Αθόρυβη λειτουργία του υπολογιστή με χρήση συστημάτων παθητικής ψύξης και αθόρυβων ανεμιστήρων	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B8.4. Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από πολυπριζο τουλάχιστον τριών (3) θέσεων σούκο σε γωνία 45 μοιρών, με προστασία από την υψηλή τάση, με διακόπτη on/off, με δύο (2) θύρες USB τουλάχιστον και καλώδιο τουλάχιστον 2m	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B8.5. Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από δύο (2) καλώδια δικτύου, ενός μήκους 0.5m ή 1m για την σύνδεση στο rack και ενός 2m, 3m ή 5m για την σύνδεση με την πρίζα τοίχου. Οι ποσότητες κάθε μήκους θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο Λαρισαίων	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B9.1. Τύπος Tower ή Midi Tower συμφωνά με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B9.1.1. Διαστάσεις Π?160 x Β?310 x Υ?340 χιλ. Περίπου	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B9.2. Η ισχύς τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεσή του	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B9.3. Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.1. Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.2. Ο Η/Υ θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit με δυνατότητα υποβάθμισης μέσω δικαιωμάτων στα Ελληνικά MS Windows 10 Pro 64bit	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.2.1. Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.3. Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.4. Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.5. Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.6. Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.7. Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.8. Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.8.1. CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.8.2. Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α
B10.8.3. Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	ΝΑΙ	Τμήμα 1: Προσωπικός υπολογιστής (PC) Τύπος Α

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B10.9.Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>=5	NAI 5	Λίστα Υλικού
B10.9.1.Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	NAI	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή
ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ			
Γ1.1.Ποσότητα (τεμάχια)	237	237	Λίστα Υλικού
Γ1.2.Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI	NAI HP E22 G4 HP E24 G4	Λίστα Υλικού
Γ1.3.Η οθόνη θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 5 Παραπομπή Γ1.3
Γ1.4.Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Γ2.1.Τύπος οθόνης	Full HD	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 1 Παραπομπή Γ2.1
Γ2.2.Τεχνολογία οθόνης	IPS	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.2
Γ2.2.1.Αντιθαμβωτική επιφάνεια	NAI	NAI	Prospectus 2A1,2B1 Σελίδα 2 Παραπομπή Γ2.2
Γ2.3.Σύστημα οπίσθιου φωτισμού	LED	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδες 4,5 Παραπομπή Γ2.3
Γ2.4.Διαγώνιος * 21,5'' & * 23,8''	NAI	NAI 21.5 23.8	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.4
Γ2.4.1.Διαγώνιος * 21,5''	202 τεμ.	NAI 202	Λίστα Υλικού
Γ2.4.2.Διαγώνιος * 23,8''	35 τεμ.	NAI 35	Λίστα Υλικού
Γ2.4.3.Λόγος διαστάσεων	16:09	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.4.3
Γ2.5.Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον	1920 X 1080	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.5
Γ2.6.Φωτεινότητα	>= 250 cd / m ²	NAI 250 cd / m ²	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.6
Γ2.7.Αντίθεση (τυπική)	>= 1000 : 1	NAI 1000 : 1	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.7
Γ2.8.Χρόνος απόκρισης (ms)	<=5	NAI 5	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.8
Γ2.9.Γωνία οριζόντιας / κάθετης θέασης	>=178° / 178°	NAI 178° / 178°	Prospectus 2A,2B Σελίδα 3 Παραπομπή Γ2.9
Γ2.10.Περιστροφή (swivel range)	>= ± 45°	NAI ± 45°	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.10
Γ2.11.Εύρος κάθετης κλίσης (tilt range) τουλάχιστον	-5° έως 20°	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.11
Γ2.12.Εύρος ρύθμισης ύψους (χιλ.)	>= 150	NAI 150	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.12

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ2.13. Περιστροφή γύρω από άξονα (pivot rotation)	NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.13
Γ2.14. Εγγύηση για ελάχιστα καμένα / φωτεινά pixels για αντικατάσταση συμφωνά με τον κατασκευαστή	NAI	NAI	Prospectus 2
Γ2.15. Θύρες USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>=4	NAI 4	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.15
Γ2.16. Θύρα USB Type-B SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερη	>=1	NAI 1	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.16
Γ2.17. Θύρες HDMI / Display Port / VGA χωρίς την χρήση προσαρμογέων	NAI / NAI / NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.17
Γ2.18. Ενσωματωμένα ή προσαρμοσμένα (π. χ. soundbar) ηχεία	NAI	NAI προσαρμοσμένα	Λίστα Υλικού
Γ2.19. Εργονομική σχεδίαση και βάση	NAI	NAI	Prospectus 2A1,2B1 Σελίδα 1 Παραπομπή Γ2.19
Γ2.20. Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 4 Παραπομπή Γ2.20
Γ3.1. Εγχειρίδια	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Γ3.2. Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 5 Παραπομπή Γ3.2
Γ3.2.1. CE, TCO και FCC τυποποίηση	NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 5 Παραπομπή Γ3.2
Γ3.2.2. Energy Star τυποποίηση	NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 5 Παραπομπή Γ3.2
Γ3.2.3. Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδα 5 Παραπομπή Γ3.2
Γ3.3. Καλώδια σύνδεσης : Τροφοδοσίας / DisplayPort / HDMI / USB Type-B to A	NAI / NAI / NAI / NAI	NAI	Prospectus 2A,2B Σελίδες 5,6 Παραπομπή Γ3.3
Γ3.4. Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>=3	NAI 3	Λίστα υλικού
Γ3.4.1. Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	NAI	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή
ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)			
Δ1.1. Ποσότητα (τεμάχια)	25	25	Λίστα Υλικού
Δ1.2. Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI	NAI HP ProBook 450 G9	Λίστα Υλικού
Δ1.3. Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικού συστήματος MS Windows 10 ή 11	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 4 Παραπομπή Δ1.3
Δ1.4. Ο φορητός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 15 Παραπομπή Δ1.4
Δ1.5. Ο φορητός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ1.6.Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ2.1. Τύπος οθόνης	TFT, Full HD	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 3 Παραπομπή Δ2.1
Δ2.2.Αντιθαμβωτική επιφάνεια	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
Δ2.3.Σύστημα οπίσθιου φωτισμού	LED	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 16 Παραπομπή Δ2.3
Δ2.4. Διαγώνιος οθόνης	15,6"	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 3 Παραπομπή Δ2.1
Δ2.5. Ανάλυση	>=1920 X 1080	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 3 Παραπομπή Δ2.1
Δ3.1.Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	NAI	NAI	Prospectus 3B Σελίδα 2 Παραπομπή Δ3.1
Δ3.2.Κλίμακα κατασκευής (nm)	<=10	NAI 7	Prospectus 3B Σελίδα 1 Παραπομπή Δ3.2
Δ3.3.Αριθμός πυρήνων (core)	>=6	NAI 6	Prospectus 3 Σελίδα 4 Παραπομπή Δ3
Δ3.4.Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας (GHz)	>=4,40	NAI 4,40	Prospectus 3 Σελίδα 4 Παραπομπή Δ3
Δ3.5.Μνήμη Cache (MB)	>= 10	NAI 10	Prospectus 3 Σελίδα 4 Παραπομπή Δ3
Δ3.6.Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	NAI	NAI	Prospectus 3B Σελίδα 1 Παραπομπή Δ3.6
Δ3.6.1.Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel τουλάχιστον	DDR4	NAI	Prospectus 3B Σελίδα 1 Παραπομπή Δ3.6
Δ3.6.2.Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	>=3200	NAI 3200	Prospectus 3B Σελίδα 1 Παραπομπή Δ3.6
Δ3.6.3.Εύρος διαύλου συστήματος	>= 4 GT/s	NAI	Prospectus 3B Σελίδα 1 Παραπομπή Δ3.6
Δ3.7.Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	NAI	NAI	Prospectus 3B Σελίδα 1 Παραπομπή Δ3.7
Δ3.8.Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	>=2022	NAI	Prospectus 3B Σελίδα 1 Παραπομπή Δ3.8
Δ4.1.Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ4.2.Υποστήριξη διαύλου M.2 (PCIe NVMe)	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 6 Παραπομπή Δ4.2
Δ4.3.Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	>= 2 / 32	NAI 2/32	Prospectus 3 Σελίδα 7 Παραπομπή Δ4.3
Δ4.4.Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 7 Παραπομπή Δ4.4
Δ4.5.Ασύρματο δίκτυο 802.11 ac	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
Δ4.6.Υποστήριξη Bluetooth 4.2	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
Δ4.7.Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 33 Παραπομπή Δ4.7
Δ4.8.Υποστήριξη USB υψηλής ταχύτητας	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 13 Παραπομπή Δ4.8

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ4.9.Πυκνωτές αποκλειστικά τύπου solid state	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ5.1.Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM τουλάχιστον	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
Δ5.2.Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	>= 3200	NAI 3200	Λίστα Υλικού
Δ5.3.Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	>= 8	NAI 8	Λίστα Υλικού
Δ6.1.Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 5 Παραπομπή Δ6.1
Δ6.1.1.Να αναγραφεί ο τύπος	NAI	NAI Intel UHD	Prospectus 3 Σελίδα 5 Παραπομπή Δ6.1
Δ6.2.Μέγιστη ανάλυση	>=1920 X 1080	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ6.3.Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (MB)	>=1024	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ6.4. Ψηφιακή έξοδο (HDMI)	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 13 Παραπομπή Δ6.4
Δ7.1.Σκληρός Δίσκος SSD τύπου M.2	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
Δ7.1.1.Χωρητικότητα (GB)	>=256	NAI 256	Λίστα Υλικού
Δ7.1.2.Διάυλος M.2 (PCIe NVMe)	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
Δ8.1.Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα web 720 HD	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 8 Παραπομπή Δ8.1
Δ8.2.Να διαθέτει ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και μικρόφωνο	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 8 Παραπομπή Δ8.2
Δ8.2.1.Σύνθετη θύρα ακουστικών/μικροφώνου	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 2 Παραπομπή Δ8.2.1
Δ8.4.Ενσύρματο δίκτυο 10/100/100 Mbps Auto-sense με Led ενδείξεις για Link, Activity και θύρα RJ 45 / UTP χωρίς την χρήση προσαρμογών	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδες 1,7 Παραπομπή Δ8.4
Δ8.5.Ασύρματο δίκτυο (Wi-Fi) 802.11 b/g/n/ac	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 7 Παραπομπή Δ8.5
Δ8.6.Bluetooth 4.2	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 7 Παραπομπή Δ8.6
Δ8.7.Θύρες USB	>=4	NAI 4	Prospectus 3 Σελίδα 13 Παραπομπή Δ8.7
Δ8.7.1.Θύρες USB Type-A SuperSpeed 5 Gbps ή νεότερες	>= 3	NAI 3	Prospectus 3 Σελίδα 13 Παραπομπή Δ8.7
Δ8.7.2.Θύρες USB Type-C SuperSpeed 10 Gbps ή νεότερες	>=1	NAI 1	Prospectus 3 Σελίδα 13 Παραπομπή Δ8.7
Δ8.9.HDMI out	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 13 Παραπομπή Δ8.9
Δ8.10.Πληκτρολόγιο τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€)	NAI	NAI	Λίστα Υλικού & Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ8.11.Συσκευή κατάδειξης με επιφάνεια αφής	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 1 Παραπομπή Δ8.11
Δ8.12.Μπαταρία με ονομαστική χωρητικότητα τουλάχιστον 50 Whr	NAI	NAI	Λίστα Υλικού
Δ8.13.Εξυπνο τροφοδοτικό	NAI	NAI	Prospectus 3 Σελίδα 12 Παραπομπή Δ8.13
Δ9.1.Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	NAI	NAI	Αποδοχή όρων διαγωνισμού

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ9.2.Ο Η/Υ θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit με δυνατότητα υποβάθμισης μέσω δικαιωμάτων στα Ελληνικά MS Windows 10 Pro 64bit	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Λίστα Υλικού
Δ9.2.1.Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Λίστα Υλικού
Δ9.3.Το υλικό των φορητών υπολογιστών θα πρέπει να ανήκει στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 3Α
Δ9.4.Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ9.5.Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποδοχή όρων διαγωνισμού
Δ9.6.Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του υπολογιστή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων BIOS, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κλπ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	hp.com
Δ9.7.Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 3 Σελίδα 10 Παραπομπή Δ9.7
Δ9.8.Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 3 Σελίδα 15 Παραπομπή Δ1.4
Δ9.8.1.CE και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 3 Σελίδα 15 Παραπομπή Δ1.4
Δ9.8.2.Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Prospectus 3 Σελίδα 15 Παραπομπή Δ1.4
Δ9.8.3.Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικινδύνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	ΝΑΙ	Prospectus 3 Σελίδα 15 Παραπομπή Δ1.4
Δ9.9.Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	>= 3	ΝΑΙ 3	Λίστα Υλικού
Δ9.9.1.Εγγύηση από τον κατασκευαστή με επί τόπου (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή
Δ9.10.Βάρος σε κιλά	<=1,8	ΝΑΙ	Prospectus 3 Σελίδα 12 Παραπομπή Δ9.10
Δ9.11.Οπτικό ποντίκι του ίδιου ή τρίτου κατασκευαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Λίστα Υλικού
Δ9.12.Τσάντα μεταφοράς του ίδιου ή τρίτου κατασκευαστή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Λίστα Υλικού
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ			
ΣΤ1.Oracle Database τελευταίας έκδοσης	ΝΑΙ	Δεν καταθέτουμε προσφορά	Δεν καταθέτουμε προσφορά
ΣΤ1.1.Oracle Database Standard Edition 2 per Processor	ΝΑΙ	Δεν καταθέτουμε προσφορά	Δεν καταθέτουμε προσφορά
ΣΤ1.2.Άδεια χρήσης	2	Δεν καταθέτουμε προσφορά	Δεν καταθέτουμε προσφορά
ΣΤ2.Ετήσια τεχνική υποστήριξη και άδεια ενημερώσεων λογισμικού	2	Δεν καταθέτουμε προσφορά	Δεν καταθέτουμε προσφορά

Κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής του οικονομικού φορέα «**BYTE A.B.E.E.**» προκύπτει ότι αναρτήθηκε και προσκομίσθηκε το σύνολο των απαραίτητων, για την συμμετοχή στις διαγωνιστικές διαδικασίες, εγγράφων. Ακολούθησε έλεγχος εγκυρότητας της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (αποστολή εγγράφου της Επιτροπής Διαγωνισμού αρ.πρωτ. 55547/16.12.2022 με email στις 16.12.2022) και η λήψη της αντίστοιχης βεβαίωσης, από την ΤΡΑΠΕΖΑ EUROBANK A.E., από την οποία προκύπτει ότι η

εγγυητική επιστολή συμμετοχής είναι έγκυρη και παραμένει σε ισχύ. Κατά συνέπεια η Επιτροπή δεν διαπίστωσε καμία ουσιώδη, επί ποινή αποκλεισμού, έλλειψη.

Κατά την αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, η Επιτροπή δεν διαπίστωσε καμία ουσιώδη, επί ποινή αποκλεισμού, διαφοροποίηση ή απόκλιση, σε σχέση με τα αναγραφόμενα στο τεύχος της διακήρυξης.

Ως εκ τούτου, η Επιτροπή εισηγείται να γίνει δεκτή η προσφορά του.

Συνοψίζοντας, η Επιτροπή εισηγείται:

Να γίνουν δεκτές οι προσφορές των κάτωθι εταιρειών:

i. SINGULARLOGIC A.E.

ii. BYTE A.B.E.E.

Στο σημείο αυτό η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατόπιν δύο συνεδριάσεων, ολοκλήρωσε το έργο της, συνέταξε το παρόν Πρακτικό το οποίο καθαρόγραψε και υπέγραψε στις 19.12.2022.

Λάρισα, 19 Δεκεμβρίου 2022

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΑΛΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

CHRISTOS TOPALIDIS
19.12.2022 09:41

ΔΡΑΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

ELENI DRAKOU
19.12.2022 09:43

ΚΟΛΟΒΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

GEORGIA KOLOVOU
19.12.2022 09:50

Σελίδα 31 από 31

5. Το με αριθμ. πρωτ. 55713/19-12-2022 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού (Στάδιο 2ο) για την «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων», το οποίο έχει ως εξής:

Σελίδα 33 από 41



**ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Στάδιο 2^ο: Οικονομικές Προσφορές

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού
για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων
CPV 30213000-5, 30231310-3, 30213100-6, 48611000-4**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 377.108,80 €
(ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%)**

Στη Λάρισα σήμερα την 19^η του μηνός Δεκεμβρίου του 2022, ημέρα Δευτέρα, και ώρα 10:00 πμ., στο γραφείο της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων, συνεδρίασε η Επιτροπή Διαγωνισμού της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού και Ψηφιακού Σχεδιασμού, που συστάθηκε με την υπ' αριθ. 58/2022 (ΑΔΑ: 6ΓΟΨΙΩΛΞ-ΕΙ7) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, προκειμένου να προβεί στον έλεγχο των οικονομικών προσφορών που υποβλήθηκαν στο με αριθμ. συστήματος «151623» ηλεκτρονικό διαγωνισμό, της υπ' αριθ. 48830/09.11.2022 (22PROC011565208) που αφορά «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:

- **ΤΜΗΜΑ 1** : Προσωπικός Υπολογιστής (PC)
- **ΤΜΗΜΑ 2** : Φορητός Υπολογιστής (laptop)
- **ΤΜΗΜΑ 3** : Λογισμικό (Oracle Database)

Στη συνεδρίαση παρέστησαν τρία μέλη της Επιτροπής, ήτοι:

1. Τοπαλίδης Χρήστος, ΠΕ Πληροφορικής Α', με την ιδιότητα του Προέδρου.
2. Δράκου Ελένη, ΠΕ Πληροφορικής Α', με την ιδιότητα της Γραμματέως.
3. Κολοβού Γεωργία, ΠΕ Πληροφορικής Α', με την ιδιότητα του Μέλους.

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπ' όψιν της:

1. 48830/09.11.2022 (22PROC011565208), διακήρυξη για τις «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων», συνολικού προϋπολογισμού 377.108,80 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%,,

2. το διαγωνισμό της προαναφερόμενης διακήρυξης ο οποίος διεξήχθη ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε αυτή, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) – στο εξής «Σύστημα» – και έχει λάβει ως αύξοντα αριθμό (α/α) ηλεκτρονικού διαγωνισμού συστήματος τον αριθμό «151623»,
3. την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών 12^η Δεκεμβρίου 2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 μ.μ.,
4. την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών 16^η Δεκεμβρίου 2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.,
5. το νομικό πλαίσιο που διέπει τον εν λόγω διαγωνισμό,
6. το με αρ. Πρωτ. 55610/16.12.2022, Πρακτικό Επιτροπής Διαγωνισμού – Στάδιο 1^ο στο οποίο προτείνεται να γίνουν αποδεκτές οι προσφορές των εταιρειών «SINGULARLOGIC A.E.» και «BYTE A.B.E.E.» κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

Προχώρησε στον έλεγχο των οικονομικών προσφορών που υποβλήθηκαν και παρατήρησε ότι στην καρτέλα «Συγκριτική Κατάσταση Οικονομικών Προσφορών» για τον Διαγωνισμό «151623» του «Συστήματος», εμφανίζονται οι κάτωθι αναφερόμενες **δύο (2) οικονομικές προσφορές** :

A / A	Προμηθευτής	A/A Προσφοράς Συστήματος	Σύνολο αποδεκτής προσφοράς για το Διαγωνισμό σε € (Στις αναφερόμενες προσφορές δεν περιλαμβάνεται ο αναλογούν ΦΠΑ)	Προσφορά ανά Τμήμα σε € (Στις αναφερόμενες προσφορές δεν περιλαμβάνεται ο αναλογούν ΦΠΑ)
1	SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	314813	36.180,00	ΤΜΗΜΑ 3: 36.180,00
2	BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	315679	253.393,00	ΤΜΗΜΑ 1: 235.318,00 ΤΜΗΜΑ 2: 18.075,00

Η Επιτροπή, λαμβάνοντας υπ' όψιν την κείμενη νομοθεσία και ενεργώντας κατά το μέρος της διαδικασίας που την αφορά, προχώρησε στις κάτωθι ενέργειες:

1. Έλεγχο των ψηφιοποιημένων, στο σύστημα της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. οικονομικών προσφορών, που παρέμειναν στη διαγωνιστική διαδικασία, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της διακηρύξεως.
2. Σύνταξη Πρακτικού όπου επισυνάπτεται πίνακας του «Συστήματος» των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίσθηκαν και προκρίθηκαν στη διαγωνιστική διαδικασία.

Από τον έλεγχο προέκυψαν τα ακόλουθα:

1. ΕΤΑΙΡΕΙΑ «SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»

Η προσφορά του οικονομικού φορέα με την επωνυμία «SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» και διακριτικό τίτλο «SINGULARLOGIC A.E.» αφορά:

- **ΤΜΗΜΑ 3:** Λογισμικό (Oracle Database).

Η αποσφραγισθείσα προσφορά στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. περιλαμβάνει τον κάτωθι πίνακα του «Συστήματος»:

Επωνυμία Προμηθευτή: SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
A/A Συστήματος: 151623
Τίτλος - Αριθμός Διακήρυξης: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ
ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Αριθμός Προσφοράς: 314813

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ
Οικονομική Προσφορά	Οικονομική Προσφορά	Οικονομική_Προσφορά_Ορα_22_signed.pdf	ΟΧΙ
Supplier_Offer_Value_091222_signed	Supplier_Offer_Value_091222_signed	Supplier_Offer_Value_091222_signed.pdf	ΟΧΙ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
----------------	----------	----------	-----------

Α/Α	Α/Α Γραμ.	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)		ΦΠΑ (€)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	%	ΠΟΣΟ	
1	1	48611000-4 Άδεια χρήσης Oracle Database Standard Edition 2 per Processor	Τεμάχιο	2	14850	29.700,00	24	7.128,00	36.828,00
2	2	48611000-4 Ετήσια τεχνική υποστήριξη και άδεια ενημερώσεων λογισμικού	Τεμάχιο	2	3240	6.480,00	24	1.555,20	8.035,20
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						36.180,00		8.683,20	44.863,20

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) : 36.180,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

Από τον έλεγχο προέκυψε ότι η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντα «SINGULARLOGIC A.E.» είναι άρτια και σε συμφωνία με τα προβλεπόμενα, του τεύχους της Διακήρυξης.

2. ΕΤΑΙΡΕΙΑ «ΒΥΤΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»

Η προσφορά του οικονομικού φορέα με την επωνυμία «ΒΥΤΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και διακριτικό τίτλο «**ΒΥΤΕ Α.Β.Ε.Ε.**» αφορά:

- **ΤΜΗΜΑ 1** : Προσωπικός Υπολογιστής (PC)
- **ΤΜΗΜΑ 2** : Φορητός Υπολογιστής (laptop)

Η αποσφραγισθείσα προσφορά στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. περιλαμβάνει τον κάτωθι πίνακα του «Συστήματος»:

Επωνυμία Προμηθευτή: **ΒΥΤΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
Α/Α Συστήματος: **151623**
Τίτλος - Αριθμός Διακήρυξης: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**
Αριθμός Προσφοράς: **315679**

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΥΤΕ Δήμος Λάρισας_signed	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΥΤΕ Δήμος Λάρισας_signed	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΥΤΕ Δήμος Λάρισας_signed.pdf	ΟΧΙ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΥΤΕ Δ.Λάρισας ΕΣΗΔΗΣ_signed	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΥΤΕ Δ.Λάρισας ΕΣΗΔΗΣ_signed	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΥΤΕ Δ.Λάρισας ΕΣΗΔΗΣ_signed.pdf	ΟΧΙ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
----------------	----------	----------	-----------

Α/Α	Α/Α Γραμ.	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)		ΦΠΑ (€)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	%	ΠΟΣΟ	
1	1	30213000-5 Προσωπικός Υπολογιστής (PC)-ΤΥΠΟΣ Α	Τεμάχιο	202	786	158.772,00	24	38.105,28	196.877,28
2	2	30213000-5 Προσωπικός Υπολογιστής (PC)-ΤΥΠΟΣ Β	Τεμάχιο	35	904	31.640,00	24	7.593,60	39.233,60
3	3	30231310-3 Οθόνη Υπολογιστή >= 21,5"	Τεμάχιο	202	188	37.976,00	24	9.114,24	47.090,24

Α/Α	Α/Α Γραμ.	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)		ΦΠΑ (€)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	%	ΠΟΣΟ	
4	4	30231310-3 Οθόνη Υπολογιστή >=23,8"	Τεμάχιο	35	198	6.930,00	24	1.663,20	8.593,20
5	1	30213100-6 Φορητός Υπολογιστής (Laptop)	Τεμάχιο	25	723	18.075,00	24	4.338,00	22.413,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						253.393,00		60.814,32	314.207,32

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) : 253.393,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ): ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ.

Από τον έλεγχο προέκυψε ότι η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντα «BYTE A.B.E.E.» είναι άρτια και σε συμφωνία με τα προβλεπόμενα, του τεύχους της Διακήρυξης.

Συνοψίζοντας, η Επιτροπή Διαγωνισμού λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, εισηγείται:

1) Να γίνουν **δεκτές** οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων

Α/Α	Προμηθευτής	Α/Α Προσφοράς Συστήματος	Τμήματα για τα οποία έχει γίνει αποδεκτή η προσφορά
1	SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.	314813	ΤΜΗΜΑ 3
2	BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	315679	ΤΜΗΜΑ 1 ΤΜΗΜΑ 2

2) Να αναδειχθεί ο οικονομικός φορέας «**SingularLogic Ανώνυμη Εταιρεία Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών Πληροφορικής**» με διακριτικό τίτλο «**SINGULARLOGIC A.E.**», Αχαΐας 3 και Τροιζηνίας, Κηφισιά Αττικής, ΤΚ 145 64, ΑΦΜ 997985169 Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, τηλ 210 6266500, δ/ση διαδικτύου www.singularlogic.eu, δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Integration_Coordination@singularlogic.eu, **προσωρινός ανάδοχος** για το Τμήμα:
ΤΜΗΜΑ 3 : Λογισμικό (Oracle Database)
με καθαρή αξία σύμβασης 36.180,00 € πλέον ΦΠΑ (ΦΠΑ 24% 8.683,20 €), σύνολο 44.863,20 € με ΦΠΑ, για ένα (1) έτος.

- 3) Να αναδειχθεί ο οικονομικός φορέας «**ΒΥΤΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» με διακριτικό τίτλο «**ΒΥΤΕ Α.Β.Ε.Ε.**», Καλλιρόης 98 & Τριβόλη, 117 41 Αθήνα, τηλ: 210 9002000, fax: 210 9002057 (υποκατάστημα Στ.Καζαντζίδα 47, 570 01 Πυλαία Θεσσαλονίκης, τηλ: 2310 864747, fax: 2310 864810), ΑΦΜ 094265075 ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, δ/ση διαδικτύου www.byte.gr, δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου info@byte.gr, **προσωρινός ανάδοχος** για τα Τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : Προσωπικός Υπολογιστής (PC)

ΤΜΗΜΑ 2 : Φορητός Υπολογιστής (laptop)

με συνολική καθαρή αξία σύμβασης των Τμημάτων 1 και 2: 253.393,00 € πλέον ΦΠΑ (ΦΠΑ 24% 60.814,32 €), σύνολο 314.207,32 € με ΦΠΑ, για τρία (3) έτη.

Στο σημείο αυτό η Επιτροπή Διαγωνισμού, ολοκλήρωσε το έργο της και συνέταξε το παρόν Πρακτικό, το οποίο καθαρόγραψε και υπέγραψε.

Λάρισα, 19 Δεκεμβρίου 2022

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΑΛΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

CHRISTOS TOPALIDIS
19.12.2022 12:56

ΔΡΑΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

ELENI DRAKOU
19.12.2022 13:02

ΚΟΛΟΒΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

GEORGIA KOLOVOU
19.12.2022 13:06

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τα με αριθμ. πρωτ. 55610/16-12-2022 (Στάδιο 1ο) και 55713/19-12-2022 (Στάδιο 2ο) Πρακτικά της Επιτροπής Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού για τις ανάγκες υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων» και:

1 Αποδέχεται κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής - τεχνικών προσφορών τις προσφορές των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων:

I. SINGULARLOGIC A.E.

II. BYTE A.B.E.E.

2 Κατά την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών:

2.1 Κάνει δεκτές τις οικονομικές προσφορές των οικονομικών φορέων:

A/A	Προμηθευτής	A/A Προσφοράς Συστήματος	Τμήματα για τα οποία έχει γίνει αποδεκτή η προσφορά
1	SINGULARLOGIC ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.	314813	ΤΜΗΜΑ 3
2	BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	315679	ΤΜΗΜΑ 1 ΤΜΗΜΑ 2

2.2 Ανακηρύσσει:

A) Τον οικονομικό φορέα «**SingularLogic Ανώνυμη Εταιρεία Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών Πληροφορικής**» με διακριτικό τίτλο «**SINGULARLOGIC A.E.**», Αχαΐας 3 και Τροιζηνίας, Κηφισιά Αττικής, ΤΚ 145 64, ΑΦΜ 997985169 Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, τηλ 210 6266500, δ/ση διαδικτύου www.singularlogic.eu, δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Integration_Coordination@singularlogic.eu, ως **προσωρινό ανάδοχο** για το Τμήμα: **ΤΜΗΜΑ 3**: Λογισμικό (Oracle Database) με καθαρή αξία σύμβασης 36.180,00 € πλέον ΦΠΑ (ΦΠΑ 24% 8.683,20 €), σύνολο 44.863,20 € με ΦΠΑ, για ένα (1) έτος.

B) Τον οικονομικό φορέα «**BYTE ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» με διακριτικό τίτλο «**BYTE A.B.E.E.**», Καλλιρόης 98 & Τριβόλη, 117 41 Αθήνα, τηλ: 210 9002000, fax: 210 9002057 (υποκατάστημα Στ.Καζαντζίδη 47, 570 01 Πυλαία Θεσσαλονίκης, τηλ: 2310 864747, fax: 2310 864810), ΑΦΜ 094265075 ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, δ/ση διαδικτύου

www.byte.gr, δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου info@byte.gr, ως **προσωρινό ανάδοχο** για τα Τμήματα: **ΤΜΗΜΑ 1:** Προσωπικός Υπολογιστής (PC) **ΤΜΗΜΑ 2:** Φορητός Υπολογιστής (laptop) με συνολική καθαρή αξία σύμβασης των Τμημάτων 1 και 2: 253.393,00 € πλέον ΦΠΑ (ΦΠΑ 24% 60.814,32 €), σύνολο 314.207,32 € με ΦΠΑ, για τρία (3) έτη.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

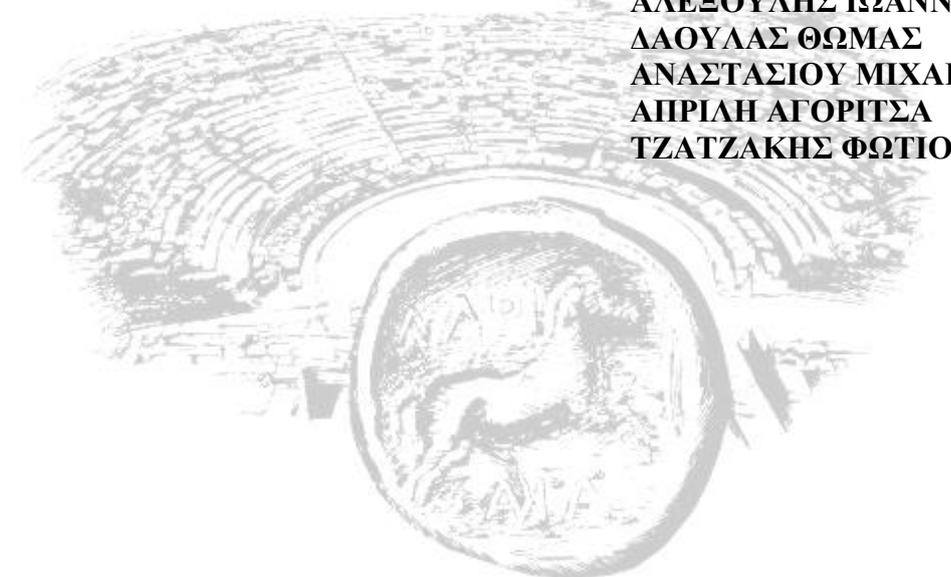
Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΔΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA