



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πειραιάς, 14 Νοεμβρίου 2025
Αριθ. πρωτ.: 2832.7/82403/2025

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ 2^ο ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Ακτή Βασιλειάδη Πύλες Ε1-Ε2
Ταχ. Κώδικας : 185 10 Λιμένας Πειραιά
Πληροφορίες 2^ο : Πλωτάρχης Λ.Σ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Ε.
Ανθυποπλοίαρχος Λ.Σ. ΠΑΠΟΥΛΙΑ Ι.
Ανθυποπλοίαρχος Λ.Σ. ΘΕΟΔΩΡΟΥΛΑΣ Ι.
Τηλ. : 213-137-4653/4594/1081
Η/Τ. : dipea.b@yna.gov.gr

ΠΡΟΣ: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΘΕΜΑ: Παροχή διευκρινίσεων επί της αριθ. 09/2025 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} (ΑΔΑΜ: 25PROC017618104, ΑΔΑ:9ΡΑΑ4653ΠΩ-ΚΦ2), ηλεκτρονικού, ανοικτού, διεθνούς διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ηπείρου», με συστημικούς αριθμούς: 377649, 377650, 377651, 377652, 377653, 377654, 377655, 377656 και 377657.

Σχετ.: α) Η αριθ. 09/2025 Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} (ΑΔΑΜ: 25PROC017618104, ΑΔΑ:9ΡΑΑ4653ΠΩ-ΚΦ2) με συστημικούς αριθμούς 377649, 377650, 377651, 377652, 377653, 377654, 377655, 377656 και 377657.

β) Το από 16-10-2025 (14:35:33) αίτημα παράτασης του χρόνου κατάθεσης των προσφορών της εταιρείας με την επωνυμία «ΤΙ ΕΝ ΕΛ ΓΚΡΗΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», μετά συνημμένης της από 16-10-2025 επιστολής που περιήλθε μέσω Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για τον α/α 377649 Είδος Α' «Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA».

γ) Το από 16-10-2025 (14:03:02, 14:00:17) αίτημα παροχής διευκρινίσεων της εταιρείας με την επωνυμία «OCEANKING ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΝΑΥΠΗΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» μετά συνημμένης της από 16-10-2025 επιστολής, που περιήλθε μέσω Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στους α/α 377650 και 377652, και αφορά στα είδη Β' «Προσομοιωτής Χειρισμού Υγρού Φορτίου» και Δ' «Προσομοιωτής GMDSS».

δ) Το από 20-10-2025 (16:27:30, 16:28:54, 16:30:28, 16:32:10) αίτημα παροχής διευκρινίσεων της εταιρείας με την επωνυμία «OCEANKING ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΝΑΥΠΗΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» μετά συνημμένης της από 20-10-2025 επιστολής, που περιήλθε μέσω Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στους α/α 377649, 377650, 377651 και 377652, και αφορά στα είδη Α' «Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA», Β' «Προσομοιωτής Χειρισμού Υγρού Φορτίου», Γ' «Προσομοιωτής Γεφύρας» και Δ' «Προσομοιωτής GMDSS».

ε) Το από 31-10-2025 (18:35:37, 18:34:19,) αίτημα παροχής διευκρινίσεων της εταιρείας με την επωνυμία «ΤΕΛΜΑΚΟ ΑΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ» μετά συνημμένης της από 31-10-2025 επιστολής, που περιήλθε μέσω Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στους α/α 377653, 377655, και αφορά στα είδη Ε' «Σύστημα διαδραστικών οθονών (Πινάκων) αφής (5 τεμ.)», Ζ' «Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης».



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2021-2027
Επένδυση Ανάπτυξη για Όλους

στ) Το από **4-11-2025 (16:43:27)** αίτημα παροχής διευκρινίσεων της εταιρείας με την επωνυμία «ΤΙ ΕΝ ΕΛ ΓΚΡΗΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», μετά συνημμένης της από 4-11-2025 επιστολής που περιήλθε μέσω Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον α/α 377649 Είδος Α' «Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA».

ζ) Το αριθ. πρωτ.: **2832.7/74573/2025/17-10-2025** Φ.Ε.Σ. ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} .

η) Το αριθ. πρωτ.: **2832.7/74578/2025/17-10-2025** Φ.Ε.Σ. ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου}.

θ) Το αριθ. πρωτ.: **2832.7/75739/2025/21-10-2025** Φ.Ε.Σ. ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} (Ο.Ε. ως προς τους αποδέκτες).

ι) Το αριθ. πρωτ.: **3123.11/77001/2025/24-10-2025** έγγραφο ΔΙ.ΛΙ.Κ.ΥΠ. Γ'.

ια) Το αριθ. πρωτ.: **2232.16-2/77249/2025/27-10-2025** Φ.Ε.Σ. Δ.ΕΚ.Ν.Β'.

ιβ) Το αριθ. πρωτ.: **2232.16-2/78507/2025/31-10-2025** Φ.Ε.Σ. Δ.ΕΚ.Ν.Β'.

ιγ) Το αριθ. πρωτ.: **2832.7/79047/2025/3-11-2025** Φ.Ε.Σ. ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου}

ιδ) Το αριθ. πρωτ.: **2232.16-2/79098/2025/3-11-2025** Φ.Ε.Σ. Δ.ΕΚ.Ν.Β'.

ιε) Το αριθ. πρωτ.: **2832.7/79634/2025/5-11-2025** Φ.Ε.Σ. ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου}

ιστ) Το αριθ. πρωτ.: **2232.16-2/79848/2025/5-11-2025** Φ.Ε.Σ. Δ.ΕΚ.Ν.Β'.

ιζ) Το αριθ. πρωτ.: **2232.16-2/80250/2025/7-11-2025** Φ.Ε.Σ. Δ.ΕΚ.Ν.Β'.

1. Αναφορικά με (β) έως και (στ) σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων επί των όρων της αριθ. 09/2025 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} και αίτημα παράτασης του χρόνου κατάθεσης προσφορών, τα οποία υπεβλήθησαν εμπρόθεσμα, ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς και κατόπιν παροχής στοιχείων από συναρμόδιες Διευθύνσεις του Υ.ΝΑ.Ν.Π., διευκρινίζονται τα εξής:

1.1 Όσον αφορά στο από **16-10-2025 (14:35:33)** αίτημα παράτασης του χρόνου κατάθεσης των προσφορών που υπεβλήθη μέσω Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον α/α συστήματος 377649 για το Είδος Α' «Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA». [(β) σχετικό].

Ερώτημα (Α/Α 01):

« Με την παρούσα αιτούμαστε την παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών για τον εν θέματι Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διεθνή Διαγωνισμό, κατ' ελάχιστον για 60 ημερολογιακές ημέρες. (...)»

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 01):

Γνωρίζεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 60 του ν.4412/2016, όπως ισχύει, καθώς και το άρθρο 2.1.3 της Διακήρυξης, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (06) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

1.2 Όσον αφορά στο από **16-10-2025 (14:03:02, 14:00:17)** αίτημα παροχής διευκρινίσεων, που υπεβλήθη μέσω Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στους α/α συστήματος 377650 και 377652 και αφορά στα είδη Β' «Προσομοιωτής Χειρισμού Υγρού Φορτίου» και Δ' «Προσομοιωτής GMDSS». [(γ) σχετικό]:

Ερώτημα (Α/Α 02):



«1. ΕΙΔΟΣ Δ': Προσομοιωτής GMDSS, Συστημικός Αριθμός: 377652

Στη παράγραφο τεχνικών προδιαγραφών 2.2.15 ζητείται όπως οι οθόνες εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων να διαθέτουν μεταξύ των άλλων διαγώνιο τουλάχιστον 24". Οι κατασκευαστές οθονών αναφέρονται στην αγορά ονομαστικά σε οθόνες 24", ενώ στη πραγματικότητα η επιφάνεια προβολής (viewable) τους είναι διαγώνιου 23,8" που είναι και το βιομηχανικό πρότυπο. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε εάν στον παρόντα διαγωνισμό θα γίνονται δεκτές προσφορές οθονών κατ' ελάχιστον πραγματικής διαγώνιου 23,8" ή ονομαστικής διαγώνιου 24". (...)»

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 02):

Διευκρινίζεται ότι επί του ερωτήματος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα, οι προδιαγραφές είναι σαφείς. Συνεπώς, διευκρινίζεται ότι δεν πρέπει να γίνονται αποδεκτές προσφορές οθονών με πραγματική διαγώνιο (φυσικό μέγεθος της εικόνας, στο οποίο δεν συμπεριλαμβάνεται το πλαίσιο της οθόνης) μικρότερης των 24 ιντσών.

Ερώτημα (Α/Α 03):

«(...) 2. ΕΙΔΟΣ Β': Προσομοιωτής Χειρισμού Υγρού Φορτίου, Συστημικός Αριθμός: 377650. Στη παράγραφο τεχνικών προδιαγραφών 2.2.13 ζητείται όπως το προβολικό (Video Projector) να έχει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- I. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD.
- II. Ανάλυση (τουλάχιστον): UHD (3840x2160).
- III. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 4000 Lumens.
- IV. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1.
- V. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMI in (2x), Ethernet, ασύρματη
- VI. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 14W.
- VII. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή.
- VIII. Πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή) εφόσον η πηγή φωτός είναι λάμπα.

Σας γνωρίζουμε ότι πρακτικά είναι αδύνατο να βρεθεί προϊόν στην αγορά που να ικανοποιεί αυστηρά όλες τις παραπάνω απαιτήσεις, χωρίς κάποιους συμβιβασμούς, ακόμη και σε projectors με πηγή φωτός laser.

Επειδή ζητείται ανάλυση 4K (3840x2160) οι υπόλοιπες απαιτήσεις μπορεί να ικανοποιηθούν και αυτές αθροιστικά μόνο σε κάποια επαγγελματικές (και ιδιαίτερα ακριβές) συσκευές προβολής αλλά η τεχνολογία αυτών είναι η DLP και όχι η 3LCD. Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε εάν στον παρόντα διαγωνισμό θα γίνονται δεκτές προσφορές προβολικών και τεχνολογίας DLP εκτός από 3LCD. Σε κάθε περίπτωση εκτιμούμε ότι θα πρέπει να επανεξετασθούν τα ζητούμενα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υπόψη προβολικού, ώστε να ανταποκρίνονται στην υφιστάμενη διαθεσιμότητα της αγοράς σε projectors, αλλά να είναι και σε συνάφεια με τις τεθείσες αντίστοιχες απαιτήσεις με τους υπόλοιπους προσομοιωτές της παρούσας Διακήρυξης (ΕΙΔΗ Α, Γ και Δ).»

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 03):

Διευκρινίζεται ότι επί του ερωτήματος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα και με γνώμονα τη διεύρυνση των διαθέσιμων επιλογών στην αγορά και την ενίσχυση του ανταγωνισμού, μπορούν να γίνονται αποδεκτές προσφορές προβολικών: α) με τεχνολογία ισοδύναμη με 3LCD ή με DLP (ενότητα 2.2.13.Ι) και β) ενσωματωμένα ή μη ενσωματωμένα ηχεία, τουλάχιστον 14W, (ενότητα 2.2.13 VI)»



1.3 Όσον αφορά το από **20-10-2025 (16:27:30, 16:28:54, 16:30:28, 16:32:10)** αίτημα παροχής διευκρινίσεων της εταιρείας που υπεβλήθη μέσω Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στους α/α συστήματος 377649, 377650, 377651 και 377652 και αφορά στα είδη Α' «Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA», Β' «Προσομοιωτής Χειρισμού Υγρού Φορτίου», Γ' «Προσομοιωτής Γεφύρας» και Δ' «Προσομοιωτής GMDSS». [(δ) σχετικό].

Ερώτημα (Α/Α 04):

«1. Σύμφωνα με παράγραφο 8 της σχετικής Διακήρυξης την Πέμπτη 16η Οκτωβρίου 2025, πραγματοποιήθηκε επίσκεψη εμπειρογνομώνων της εταιρείας μας στις εγκαταστάσεις ΑΕΝ Ηπείρου, στις οποίες προορίζονται να γίνει η τοποθέτηση ειδών (Α, Β, Γ και Δ - προσομοιωτές). 2. Από την αυτοψία, διαπιστώθηκαν εκτεταμένες διαβρώσεις στους χώρους αυτούς, συνέπεια διαρροής υδάτων που προέρχονται από την ταράτσα. 3. Με δεδομένη την υποχρέωση από την Διακήρυξη του αναδόχου, για διαμόρφωση και προετοιμασία των οικείων χώρων, παρακαλούμε, όπως διευκρινιστεί, εάν η επισκευή της ταράτσας εμπίπτει στην υποχρέωση του αναδόχου για την στεγανοποίηση των εν λόγω αιθουσών. 4. Σημειώνεται ότι φωτογραφικό υλικό είναι στην διάθεσή σας.»

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 04):

Διευκρινίζονται τα κάτωθι:

Στις αίθουσες όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα είδη Α' "Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA", Β' "Προσομοιωτής Χειρισμού Υγρού Φορτίου", είδος Γ' "Προσομοιωτής Γέφυρας" και Θ' "Εργαστήριο Πολυμέσων", παρατηρήθηκαν σημεία υγρασίας στο ταβάνι, τα οποία πρόκειται να αποκατασταθούν το συντομότερο δυνατόν, ενώ στις υπόλοιπες αίθουσες όπου πρόκειται να τοποθετηθεί ο λοιπός τεχνικός και εκπαιδευτικός εξοπλισμός δεν παρατηρήθηκαν σημεία υγρασίας. Επιπρόσθετα, γνωρίζεται ότι όλες οι απαιτούμενες ενέργειες που αφορούν στη στεγανοποίηση των αιθουσών στις οποίες πρόκειται να τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια είδη, δεν αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου. Λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερόμενα, σας γνωρίζουμε ότι εν λόγω εργασίες αποκατάστασης θεμάτων υγρασίας, δεν εμπίπτουν στις υποχρεώσεις του Αναδόχου.

1.4 Όσον αφορά στο από **31-10-2025 (18:35:37, 18:34:19,)** αίτημα παροχής διευκρινίσεων που υπεβλήθη μέσω Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στους α/α συστήματος 377653, 377655, και αφορά στα είδη Ε' «Σύστημα διαδραστικών οθονών (Πινάκων) αφής (5 τεμ.)», Ζ' «Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης». [(ε) σχετικό].

Ερώτημα (Α/Α 05):

« (...) Σχετικά με το είδος Ζ' : Μετά από την επιτόπια αυτοψία μας στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ Ηπείρου διαπιστώθηκε η ύπαρξη ασπροπίνακα στην εκάστοτε αίθουσα που υποδείχτηκε για την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Θεωρούμε ότι οι ζητούμενες διαδραστικές οθόνες θα εγκατασταθούν στην θέση των αντίστοιχων ασπροπινάκων. Οι δε πίνακες θα αποξηλωθούν και θα παραδοθούν στους υπευθύνους της ΑΕΝ Ηπείρου για φύλαξη. Παρακαλούμε την επιβεβαίωση σας.. (...)»

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 05):

Διευκρινίζεται επί του ερωτήματος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα ότι οι διαδραστικές οθόνες θα τοποθετηθούν στην θέση των ασπροπινάκων ή σε άλλη θέση εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό. Οι ασπροπίνακες που θα αποξηλωθούν είτε θα φυλαχθούν ή θα τοποθετηθούν σε άλλο σημείο της αίθουσας».



Ερώτημα (Α/Α 06):

« (...) Σχετικά και με το είδος Ε': Στην διακήρυξη αναφέρεται ο παρακάτω όρος << IV. Ο ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του θα παραδώσει μελέτη αποτύπωσης και θέσης τοποθέτησης του προσφερόμενου εξοπλισμού σε σχέδια CAD.>>

Κατά την επιτόπια αυτοψία της TELMACO στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ Ηπείρου, δεν παρασχέθηκαν από την υπηρεσία κτηριακές κατόψεις και δεν επιτράπηκε πλήρης φωτογράφιση των χώρων λόγω ύπαρξης σπουδαστών εντός αυτών. Από τη στιγμή που δεν υπάρχουν διαθέσιμες κτηριακές κατόψεις, τα σχέδια που θα υποβληθούν θα δημιουργηθούν με βάση τις μετρήσεις που πραγματοποιήσαμε στους χώρους που υπεδείχθησαν κατά την αυτοψία. Επιπλέον τα σχέδια θα είναι σε μορφή PDF προερχόμενα από CAD, ψηφιακά υπογεγραμμένα. Σχέδια CAD δεν είναι αποδεκτά μέσω ΕΣΗΔΗΣ και δεν υπογράφονται ψηφιακά. Παρακαλούμε την επιβεβαίωση σας ότι θα είναι αποδεκτή αυτή η προσέγγιση σχεδίασης και η παράδοση σχεδίων σε μορφή PDF. (...)

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 06):

Διευκρινίζεται επί του ερωτήματος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα και δεδομένου ότι τα αρχεία τύπου CAD δεν είναι αποδεκτά μέσω του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. ούτε φέρουν ψηφιακή υπογραφή, ότι γίνονται αποδεκτά σχέδια σε μορφή PDF, τα οποία θα έχουν παραχθεί από αρχεία CAD και θα φέρουν έγκυρη ψηφιακή υπογραφή. Η εν λόγω πρακτική δεν υποβιβάζει τον σκοπό της ενότητας 3.2.IV. του τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ερώτημα (Α/Α 07):

« (...) Σχετικά με το είδος Ζ' και με το είδος Ε' Στην διακήρυξη αναφέρεται ότι << Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/Π/ ΗΠΕΙΡΟΥ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/Π/ ΗΠΕΙΡΟΥ.>>

Για την επίτευξη του παραπάνω όρου είναι αναγκαία η ύπαρξη δικτυακής διασύνδεσης στο Ίντερνετ, στην οποία θα συνδεθεί η **τοπική δικτύωση** που αποτελεί μέριμνα του οικονομικού φορέα (υποψήφιου αναδόχου) σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης. Θεωρούμε ότι μέχρι τη φάση της υλοποίησης θα έχει εξασφαλιστεί από την ΑΕΝ η κατάλληλη διασύνδεση και λειτουργία στο Ίντερνετ (εξοπλισμός, γραμμή με πάροχο, firewall κλπ), ώστε να ελεγχθούν οι λειτουργίες των αιθουσών και η διασύνδεση του εξοπλισμού με τον έξω κόσμο. Παρακαλούμε την επιβεβαίωση σας.. (...)

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 07):

Διευκρινίζεται επί του ερωτήματος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα ότι η αίθουσα όπου πρόκειται να τοποθετηθεί το είδος Ζ' «Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευση-τηλεδιάσκεψης» υπάρχει δυνατότητα παροχής διαδικτύου από παρακείμενο γραφείο. Ομοίως, και στις πέντε (05) αίθουσες διδασκαλίας, όπου πρόκειται να τοποθετηθεί το είδος Ε' «Σύστημα διαδραστικών οθονών (πινάκων) αφής», υπάρχει δυνατότητα παροχής διαδικτύου από παρακείμενους χώρους.

1.5 Όσον αφορά στο από **4-11-2025 (16:43:27)** αίτημα παροχής διευκρινίσεων που υπεβλήθη μέσω



Ο.Π.Σ.-Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον α/α συστήματος 377649 στο Είδος Α' «Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA». [(στ) σχετικό].

Ερώτημα (Α/Α 08):

« (...) Αναφορικά με τις Τεχνικές Προδιαγραφές για τα είδη Α, Β, Γ και Δ, και ειδικά σύμφωνα με τις παραγράφους 2.10.1, 2.2.10, 2.10.1 και 2.2.18 αντίστοιχα, η απαιτούμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού προσομοίωσης έχει οριστεί από 10°C έως 35°C.

Δεδομένου ότι τα προσφερόμενα συστήματα προσομοίωσης προορίζονται αποκλειστικά για χρήση σε εσωτερικούς, αεριζόμενους και κλιματιζόμενους χώρους εκπαίδευσης καθώς και ότι η εταιρεία μας, σε περίπτωση ανάθεσης, θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό κλιματισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις του διαγωνισμού, θα εξασφαλίζονται σταθερές και κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας των συστημάτων. Με βάση τα ανωτέρω, η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία τους δεν θα υπερβαίνει τους 30°C.

Κατόπιν τούτων, παρακαλούμε όπως επανεξετάσετε τη συγκεκριμένη απαίτηση και ορίσετε το ανώτατο όριο θερμοκρασίας λειτουργίας στους 30°C. Η εν λόγω προσαρμογή ευθυγραμμίζεται με τις πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης και χρήσης των συστημάτων προσομοίωσης και δεν επηρεάζει την ομαλή λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού. (...)»

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 08):

Διευκρινίζεται επί του ερωτήματος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα ότι οι τεχνικές προδιαγραφές είναι σαφείς. Σχετικά τυγχάνουν τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα Δ' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της αριθ. 09/2025 Διακήρυξης.

Ερώτημα (Α/Α 09):

«(...) 2.Σε σχέση με τις προδιαγραφές των υπολογιστικών συστημάτων για τους ζητούμενους προσομοιωτές, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι οι απαιτήσεις hardware που έχουν τεθεί στη διακήρυξη συνεπάγονται σημαντικά υψηλότερο κόστος χωρίς ανάλογο λειτουργικό όφελος για το έργο, δεδομένου ότι τα λογισμικά προσομοίωσης δεν απαιτούν τέτοιου επιπέδου εξοπλισμό.

Τα συστήματα προσομοίωσης όπως προσφέρονται από τον κατασκευαστή, υποβάλλονται σε πλήρεις δοκιμές εργοστασιακής αποδοχής (Factory Acceptance Tests – FAT), καθώς και σε δοκιμές επί τόπου μετά την εγκατάσταση (Site Acceptance Tests – SAT), οι οποίες διασφαλίζουν την ορθή και αξιόπιστη λειτουργία τους. Ως εκ τούτου, η λειτουργικότητα και η απόδοσή τους είναι διασφαλισμένες χωρίς την ανάγκη χρήσης υπολογιστών τόσο υψηλών τεχνικών προδιαγραφών. Τα ανωτέρω τεκμηριωτικά έγγραφα (FAT, SAT) θα υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση ανάθεσης του έργου στη εταιρεία μας.

Με βάση τα παραπάνω, θα παρακαλούσαμε για την επανεξέταση της σχετικής απαίτησης, με στόχο την προσαρμογή των προδιαγραφών των υπολογιστών ώστε να ανταποκρίνονται στις πραγματικές λειτουργικές απαιτήσεις των συστημάτων προσομοίωσης, χωρίς να επηρεάζεται η ποιότητα, η επιτυχής υλοποίηση του έργου και να αυξάνει δυσανάλογα το συνολικό κόστος.»

Διευκρίνιση σε Ερώτημα (Α/Α 09):

Διευκρινίζεται επί του ερωτήματος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα ότι οι τεχνικές προδιαγραφές είναι σαφείς. Επιπρόσθετα, σύμφωνα με τις ενότητες : i) 2.2.3 και 2.8.1 του είδους Α', ii) 2.5.1 του είδους



Β' , iii) 2.2.3 και 2.8.1. του είδους Γ' και iv) 2.2.14 του είδους Δ' , προβλέπεται η δυνατότητα μελλοντικών αναβαθμίσεων του λογισμικού προσομοίωσης μέσω νέων εκδόσεων και λειτουργικών επεκτάσεων.

2. Οι ανωτέρω διευκρινίσεις θα αναρτηθούν στην πλατφόρμα του Ο.Π.Σ. - Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του συστήματος, όπου θα είναι διαθέσιμες ως επισυναπτόμενο αρχείο του διαγωνισμού με συστημικούς αριθμούς -**377649, 377650, 377651, 377652, 377653, 377654, 377655, 377656 και 377657**- στο διαδικτυακό τόπο του Α.ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr) καθώς και στο διαδικτυακό τόπο του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (www.ynanp.gr).

3. Να κοινοποιηθεί για άμεση εκτέλεση.-

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

I. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ:

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΤΗΣ ΑΡΙΘ. 09/2025 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ΟΥ}

II. ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

1. ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ ΕΤΟΥΣ 2025 Υ.ΝΑ.Ν.Π. (ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ ΑΥΤΗΣ)
2. ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ»/ΥΝΑΝΠ.
3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ pgiannousi@mou.gr

III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

1. Γρ. κ. Υ.ΝΑ.Ν.Π.
2. Γρ. κ. Γ.Γ.Ν.Λ.
3. Γρ. κ. Α/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
4. Γρ. κ. Α' Υ/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
5. Γρ. κ. Δ.Κ.Β.΄
6. Γρ. κ Γ.Δ.Ο.Υ.
7. Δ.ΕΚ.Ν. Β΄
8. ΔΙ.ΠΡ.Ο.Π. Β΄
9. Δ.Ο.Δ.
10. ΔΙ.Π.Ε.Α.1^ο – 4^ο

