



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**



Πειραιάς, 8 Ιανουαρίου 2026
Αριθ. πρωτ.: 2832.7/783/2026

**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. (Ν) ΚΟΥΚΟΥΜΑ Π.
Ανθυποπλοίαρχος Λ.Σ. ΠΑΠΟΥΛΙΑ Ι.
Ανθυποπλοίαρχος Λ.Σ. ΘΕΟΔΩΡΟΥΛΑΣ Ι.
Τηλ. : 213-137-4653/4594/4210
Η/Τ 2^ο : di pea.b@yna.gov.gr

ΠΡΟΣ: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση όρων για το Είδος Ζ' - Παράταση καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών για το είδος Ζ' της αριθ. 12/2025 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} (ΑΔΑΜ: 25PROC018190229, ΑΔΑ: 9ΕΛΛ4653ΠΩ-Ο44), ηλεκτρονικού, ανοικτού, διεθνούς διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για τις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού Καλύμνου και Σύρου» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Ο Υπουργός Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1. Την κείμενη νομοθεσία και το κανονιστικό πλαίσιο, όπως ισχύουν, και ιδίως τις διατάξεις:**
 - α) Του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) (ΕΕ L 119 της 4-5-2016).
 - β) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7** της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 3/16.
 - γ) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780** της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023).
 - δ) Του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1060** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τον καθορισμό κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Υδατοκαλλιέργειας, και δημοσιονομικών κανόνων για τα εν λόγω Ταμεία και για το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης, το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας και το Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων (ΕΕ L 231 της 30-6-2021).

ε) Του **Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576** του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία (ΕΕ L 111 της 8-4-2022).

στ) Την **Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2022) 6252 final/29-8-2022** που αφορά την έγκριση του Προγράμματος «Νότιο Αιγαίο», όπως ισχύει.

ζ) Του **ν. 2121/1993** «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα» (Α' 25).

η) Του **ν. 2513/1997** περί «Κυρώσεως της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων προμηθειών» (Α' 139).

θ) Του **ν. 2690/1999** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 45).

ι) Του **ν. 3310/2005** «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α' 30), του **π.δ. 82/1996** «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» (Α' 66), της **αριθ. 20977/23-8-2007** κοινής απόφασης Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005» (Β' 1673), καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».

ια) Του **ν. 3419/2005** (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας,

ιβ) Του **ν. 4013/2011** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (Α' 204).

ιγ) Του άρθρου 26 του **ν. 4024/2011** «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο- βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015» (Α' 226).

ιδ) Του **ν. 4150/2013** «Ανασυγκρότηση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και άλλες διατάξεις» (Α' 102).

ιε) Του **ν. 4152/2013** «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ειδικότερα της Παραγράφου Ζ': Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/07 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές (Α' 107).

ιστ) Του **ν. 4172/2013** «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α' 167).

ιζ) Του **ν. 4250/2014** «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74).

ιη) Του **ν. 4270/2014** «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143).

ιθ) Του **ν. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).

κ) Του **ν. 4504/2017** «Δια βίου εκπαίδευση προσωπικού Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, ενδυνάμωση της διαφάνειας και της αξιοκρατίας σε θέματα αρμοδιότητας Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, ενίσχυση της κοινωνικής συμμετοχής στην ακτοπλοΐα, θέματα πολιτικού προσωπικού, συμπλήρωση διατάξεων για τα λιμενικά έργα και άλλες διατάξεις» (Α' 184) και ειδικότερα των διατάξεων των άρθρων 52-57 του Μέρους Δ' «Στρατηγικός Επιχειρησιακός Σχεδιασμός Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.» και δεδομένου ότι δεν έχει καθορισθεί μέχρι σήμερα η Δομή Δυνάμεων του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ., κατ' εφαρμογή του άρθρου 52 του νόμου αυτού.

κα) Του **ν. 4601/2019** «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α' 44).

κβ) Του **ν.4605/2019** «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των



επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕΛ 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α' 52).

κγ) Του **ν. 4624/2019** «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α' 137).

κδ) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ. του **ν. 4635/2019 (Α'167)**.

κε) Του **ν. 4700/2020** «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» (Α' 127), και ιδίως των άρθρων 324-337 αυτού.

κστ) Του **ν. 4727/2020** «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184).

κζ) Του **ν. 4912/2022** «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α' 59).

κη) Τον **ν. 4914/2022** «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις.» (Α' 61).

κθ) Του **ν. 4919/2022** «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις» (Α' 71).

λ) Του **ν.5090/2024** «Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας». (Α' 30)

λα) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» του **ν. 5135/2024 (Α' 147)**.

λβ) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» του **ν. 5144/2024 (Α' 162)**.

λγ) Του άρθρου 90 του **π.δ. 63/2005** «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).

λδ) Του **π.δ. 28/2015** «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α' 34).

λε) Του **π.δ. 70/2015** «(...) Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (...)» (Α' 114).

λστ) Του **π.δ. 80/2016** «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α' 145).

λζ) Του **π.δ. 39/2017** «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (Α' 64).

λη) Του **π.δ. 13/2018** «Οργανισμός Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής» (Α' 26).

λθ) Του **π.δ. 77/2023** «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων.» (Α' 130)

μ) Του **π.δ. 27/2025** «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης.» (Α' 44)..

2. Τις Αποφάσεις όπως αυτές ισχύουν:

α) Την αριθ. **Π1/2489/1995** Απόφαση του Υπουργού Εμπορίου «Συγκρότηση και λειτουργία των Επιτροπών Παραλαβής υλικών. Διαδικασία Παραλαβής» (Β' 764).

β) Την αριθ. **2024709/601/0026/8-4-1998** Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών «Καθορισμός των δικαιολογητικών των δαπανών του Δημοσίου για προμήθειες και εργασίες» (Β' 431).



- γ)** Την αριθ. **1013368/6976/0016/ΠΟΛ.1028/4.2.1999** Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Αποδεικτικό ενημερότητας για χρέη και φορολογικές υποχρεώσεις προς το Δημόσιο» (Β' 153).
- δ)** Την αριθ. **2/51557/0026/2001** Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων» (Β' 1209).
- ε)** Την αριθ. **20977/23-8-2007** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (Β' 1673).
- στ)** Την αριθ. **134453/23-12-2015** Κοινή Απόφαση Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού – Οικονομικών «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων– ΠΔΕ (Τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/26.09.2014 (ΦΕΚ 2573/τ.Β'))» (Β' 2857).
- ζ)** Την αριθ. **1191/14-3-2017** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων – Οικονομικών «Καθορισμού του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας [παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)]» (Β' 969).
- η)** Την αριθ. **63446/31-5-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας με θέμα «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 2338).
- θ)** Την αριθ. **64233/8-6-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (Β' 2453).
- ι)** Την αριθ. **76928/9-7-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075).
- ια)** Την αριθ. **οικ. 98979 ΕΞ 2021/10-8-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας – Υποδομών και Μεταφορών – Εθνικής Άμυνας – Εσωτερικών με θέμα «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)» (Β' 3766).
- ιβ)** της αριθ. **102080/24-10-2022** απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ.9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016», (Β' 5623).
- ιγ)** Την αριθ. **114274/2022/1-12-2022** Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022- Α' 61)» (Β' 6131).
- ιδ)** Την αριθ. **52445 ΕΞ 2023/4-4-2023** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Ψηφιακής Διακυβέρνησης – Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς. » (Β' 2385).
- ιε)** Την αριθ. **οικ. 46901 ΕΞ 2024/1-4-2024** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών- Εθνικής Άμυνας – Εσωτερικών –Υποδομών και Μεταφορών - Ανάπτυξης – Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα “Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10-08-2021 κοινής υπουργικής απόφασης «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44) (Β' 3766)»”. (Β' 2120).
- ιστ)** Την αριθ. **115474 ΕΞ 2024/7-8-2024** Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αρ. 114274/28.11.2022 απόφασης «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022, Α' 61)» (Β' 4921).
- ιζ)** Την αριθ. **3543/2025/4-2-2025** Απόφαση Υπουργού Ανάπτυξης με θέμα: «Καθορισμός επιπρόσθετου περιεχομένου του φακέλου δημόσιας σύμβασης προμηθειών και υπηρεσιών, που συγκροτείται και τηρείται από τις αναθέτουσες αρχές , δυνάμει του άρθρου 45 του ν. 4412/2016» (Β' 318)



ιη) Την αριθ. οικ. **78366 ΕΞ 2023/19-05-2023** (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08) «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς».

ιθ) Την αριθ. **ΦΓ8/38154/15-9-2023** Απόφαση Ελεγκτικού Συνεδρίου σε πλήρη Ολομέλεια «Διενέργεια προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο με τη χρήση των δυνατοτήτων που παρέχει το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (Β' 5537)».

κ) Την αριθ. πρωτ.: **2/45897/0026/14-6-2017** (ΑΔΑ: 65ΟΦΗ-36Κ) Εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών/Γενικής Γραμματείας Δημοσιονομικής Πολιτικής/Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους με θέμα «Παροχή οδηγιών επί διατάξεων του Ν. 4270/2014».

κα) Την αριθ. **3/2018 (ΑΔΑ:ΩΥ0ΝΟΡΡΕ-5Ν4)** Γνωμοδότηση του Δ' Τμήματος του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους.

κβ) Την αριθ. πρωτ.: **2831.8-1/293/2025/3-1-2025** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 1^{ου} (ΑΔΑ: ΨΦΟΛ4653ΠΩ-Υ3Ε) με θέμα «Συγκρότηση Ετήσιας Επιτροπής Διενέργειας των Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων πλην των απευθείας αναθέσεων έτους 2025 του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.»,

τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

3. Την αριθ. **12/2025** Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} (ΑΔΑΜ: 25PROC018190229, ΑΔΑ: 9ΕΛΛ4653ΠΩ-Ο44), **Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για τις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού Καλύμνου και Σύρου»** προς κάλυψη αναγκών των Α.Ε.Ν./Πλοιάρχων Σύρου, Α.Ε.Ν./Πλοιάρχων Καλύμνου και Α.Ε.Ν./Μηχανικών Καλύμνου, συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας συμβάσεων δύο εκατομμυρίων εννιακοσίων εβδομήντα οκτώ χιλιάδων ευρώ #2.978.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

4. Το γεγονός ότι στο Παράρτημα Δ' – Τεχνικές προδιαγραφές της αριθ. 12/2025 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} αναφορικά με το Είδος Ζ' «**Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ**», προϋπολογισθείσας αξίας **120.000,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 385648**, εκ παραδρομής δεν έχουν συμπεριληφθεί οι ορθές τεχνικές προδιαγραφές για το είδος αυτό, αλλά έχουν συμπεριληφθεί οι τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αφορούν το Είδος Ι' «**Εργαστήριο ηλεκτρονικών για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ**», με αποτέλεσμα να έχουν αποτυπωθεί οι προδιαγραφές, οι οποίες αφορούν το Είδος Ι' δύο (02) φορές, ήτοι στα σημεία του Παραρτήματος Δ' – Τεχνικές προδιαγραφές και δεν έχουν περιληφθεί οι τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αφορούν στο Είδος Ζ'.

5. Το γεγονός ότι στις διατάξεις του **άρθρου 60 πργ. 3 περίπτωσης β' του ν. 4412/2016** ορίζεται ότι: «*Οι αναθέτουσες αρχές παρατείνουν την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις: (...), β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών. (...)*».

6. Το γεγονός ότι η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών για όλα τα είδη της αριθ. 12/2025 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} έχει ορισθεί η 17-2-2026, ενώ επιπλέον έχει τεθεί ως προθεσμία υποβολής αιτημάτων παροχής διευκρινίσεων / πρόσθετων πληροφοριών επί των όρων της διακήρυξης η 28-1-2026 και ως προθεσμία υποβολής αιτημάτων επιτόπιας επίσκεψης/αυτοψίας η 23-1-2026.

Αποφασίζουμε

1. Την τροποποίηση του Παραρτήματος Δ' – Τεχνικές προδιαγραφές της αριθ. 12/2025 Διακήρυξης



Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} αποκλειστικά και μόνο ως προς το Είδος Ζ' με τίτλο «Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ», ώστε να αντικατασταθούν οι τεχνικές προδιαγραφές για το Είδος Ζ' , οι οποίες έχουν ενσωματωθεί στην αριθ. 12/2025 Διακήρυξη, με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, οι οποίες ενσωματώνονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. Την παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών της αριθ. 12/2025 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} (ΑΔΑΜ: 25PROC018190229, ΑΔΑ: 9ΕΛΛ4653ΠΩ-Ο44), Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για τις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού Καλύμνου και Σύρου», **αποκλειστικά και μόνο** για το Είδος Ζ' «Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ», προϋπολογισθείσας αξίας 120.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 385648, **κατά δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες**, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 60 παρ. 3 περίπτωσης β' του ν.4412/2016, προκειμένου όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση των ορθών τεχνικών προδιαγραφών για το συγκεκριμένο είδος για την κατάρτιση των προσφορών τους.

Κατόπιν των προεκτεθέντων, **καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών** μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Συστημικός Αριθμός: 385648) **αποκλειστικά και μόνο** για το Είδος Ζ' «Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ», ορίζεται η **Τετάρτη, 4^η Μαρτίου 2026 και ώρα 15:00.**

3. Τη **μετάθεση** της ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών (διενέργεια διαγωνισμού) **αποκλειστικά και μόνο** για το Είδος Ζ' «Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ» Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 385648) για την **Τρίτη 10^η Μαρτίου 2026 και ώρα 11:00.**

4. Τη **μετάθεση** της ημερομηνίας κατάθεσης των αιτημάτων (ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα) επιτόπιας αυτοψίας **αποκλειστικά και μόνο** για το Είδος Ζ' «Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ» Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 385648) στην αντίστοιχη Σχολή ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΛΥΜΝΟΥ για την **Παρασκευή 6^η Φεβρουαρίου 2026.**

5. Τη **μετάθεση** της ημερομηνίας κατάθεσης των αιτημάτων παροχής διευκρινίσεων / πρόσθετων πληροφοριών **αποκλειστικά και μόνο** για το Είδος Ζ' «Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ» Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 385648) για την **Πέμπτη 12^η Φεβρουαρίου 2026.**

6. Επισημαίνεται ότι κατόπιν τροποποίησης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών και διενέργειας του διαγωνισμού, τροποποιείται αντίστοιχα η ημερομηνία των όρων που αφορούν στο χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στους όρους 2.2.2.1 και 2.4.5 της αριθ. 12/2025 Διακήρυξης, **αποκλειστικά και μόνο** για το Είδος Ζ' «Εργαστήριο Ηλεκτρικών



Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ» Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 385648). Συγκεκριμένα ειδικά για το Είδος Ζ' ορίζεται ότι:

i. «2.2.2.1 [...] Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι την 4-4-2027, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.[...]

ii. «2.4.5 Χρόνος ισχύος προσφορών

«Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών στη παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης ήτοι μέχρι την 5-3-2027 [...]

7. Κατά τα λοιπά όλοι οι όροι της αριθ. **12/2025** Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} παραμένουν ως έχουν.

8. Δίδεται εξουσιοδότηση στον Διευθυντή Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών του Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ. όπως προβεί στην υπογραφή ανακοίνωσης περί της νέας ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, καθώς και κατάθεσης αιτημάτων αυτοψίας, προκειμένου να δημοσιευθεί αυτή στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε.. Η παρούσα να καταχωρισθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.), στον ιστότοπο <https://diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και να αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο του Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr), καθώς και στο διαδικτυακό τόπο του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (www.ynanp.gr).

9. Η παρούσα να καταχωρισθεί στο Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ως επισυναπτόμενο αρχείο των διαγωνισμών με συστημικούς αριθμούς -385592,385597,385600,385605,385614,385618,385648,385650,385651 385653,385654,385655,385656,385657,385659,385661,385662,385663,385665,385666,385668,385669, 385671- και να κοινοποιηθεί για άμεση εκτέλεση.-

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ:

Τεχνικές προδιαγραφές για το Είδος Ζ' «Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ».



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

Ι. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΕΣΗΔΗΣ: 385592, 385597, 385600, 385605, 385614, 385618, 385648, 385650, 385651, 385653, 385654, 385655, 385656, 385657, 385659, 385661, 385662, 385663, 385665, 385666, 385668, 385669, 385671) :

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΤΗΣ ΑΡΙΘ. 12/2025 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ΟΥ}

ΙΙ. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ 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. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ» 2021-2027, agelpale@mou.gr

ΙΙΙ. 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



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ:ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΚΟΠΟΣ – ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	1. Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις ΑΕΝ, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής, ενωσιακής νομοθεσίας (Δ.Σ. STCW όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 10/2023 (Α' 18) στην Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Καλύμνου ιδρύεται Σχολή Μηχανικών, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της. 2. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής θα προβεί στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού με σκοπό την οργάνωση και λειτουργία Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων πλοίων δύο (02) εκπαιδευτικών θέσεων εργασίας και μίας (01) θέσης εκπαιδευτή, στην ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ, για την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων. 3. Γενικά χαρακτηριστικά: Ο παρακάτω εξοπλισμός θα είναι ικανός για την πραγματοποίηση των παρακάτω ασκήσεων: • Μέτρα ασφαλείας κατά τη διάρκεια συντήρησης και χειρισμού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού χαμηλής και μέσης τάσης. • Αναπαράσταση καρδιοαναπνευστικής ανάταξης μετά από ηλεκτροπληξία. • Πίνακες και διευθέτηση κυκλωμάτων χαμηλής τάσης. • Συνδεσμολογίες μέσων ζεύξης και προστασίας. • Συνδεσμολογίες κυκλωμάτων φωτισμού και ασθενών ρευμάτων. • Μελέτη ηλεκτρικής εγκατάστασης πλοίου.	ΝΑΙ		

	- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης – Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με τεστ Megger σε μετασχηματιστή, σύγχρονη γεννήτρια και επαγωγικό κινητήρα. - Μέτρηση αντίστασης γείωσης, γειωσόμετρο. - Εγκατάσταση πινάκων χαμηλής τάσης – Υπολογισμός καλωδίων και διακοπτικού υλικού μέσω Η/Υ. - Κυκλώματα κλασσικού αυτοματισμού, αλλαγή φοράς περιστροφής, τηλεχειρισμός από τρία σημεία, δύο κινητήρες με ηλεκτρική μανδάλωση, ανεμιστήρες με χρονική καθυστέρηση στην εκκίνηση και στη διακοπή, διαδοχική εκκίνηση δύο κινητήρων με χρονική καθυστέρηση και διαδοχικό σταμάτημα, αυτοματισμός για κρένια δεξιά αριστερά εναλλάξ, αυτόματο άνοιγμα – κλείσιμο πόρτας με τερματικούς διακόπτες, κυκλική εναλλαγή αντλιών με πλωτήρα, κύρια και επικουρική αντλία με δυνατότητα επιλογής. - Εφαρμογές προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών σε κυκλώματα κλασσικού αυτοματισμού, προσομοίωση λειτουργίας σε PLC διαφορετικών κατασκευαστών			
1.2	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας-τιμής.	ΝΑΙ		
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.1	Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων υποψήφιου Αναδόχου με την τεχνική προσφορά ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, κατά την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ότι δεν έχει σταματήσει η παραγωγή αναφορικά με τον εξοπλισμό των παραγράφων 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 και 3.9.	ΝΑΙ		
2.2	Θα προσφερθούν δύο (02) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (03) τρεις σπουδαστές και να περιλαμβάνει τρία σκαμπό τροχήλατα, περιστρεφόμενα με ρυθμιζόμενο ύψος και μεταλλική βάση. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (02 σταθμοί/πάγκοι εργασίας * 3 σκαμπό σύνολο 6 σκαμπό) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
2.3	Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.	ΝΑΙ		

2.4	Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3.1	Ψηφιακά πολύμετρα(Τεμάχια 6) Κάθε συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. DC Voltage 200mV - 1000V 2. AC Voltage 2V - 750V 3. DC Current 2mA - 20A 4. AC Current 2mA - 20A 5. Ohm 20 - 200M 6. Τεστ διόδων 7. Τεστ τρανζίστορ 8. Έλεγχος συνέχειας	ΝΑΙ		
3.2	Εκπαιδευτική μονάδα μελέτης της ηλεκτρικής προστασίας (Τεμάχια 1) Με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Επιτραπέζια μονάδα, σχεδιασμένη για τη μελέτη των κινδύνων που προκύπτουν σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την προστασία από αντίστοιχο κίνδυνο 2. Να περιλαμβάνει ασφαλειοδιακόπτη γείωσης και διακόπτη κυκλώματος κινητήρα. 3. Να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω : (1) Μετασχηματιστή (2) Πίνακα διανομής (3) Ασφάλεια (4) Μικροδιακόπτη (5) Διακόπτη κυκλώματος κινητήρα (6) Διακόπτη διαρροής γείωσης (7) Μοντέλο για το ανθρώπινο σώμα (8) Μοντέλο για ηλεκτροκινητήρα (9) Αντιστάσεις για γείωση (10) Επαφείς (11) Προστατευμένη γείωση	ΝΑΙ		

	(12) Λυχνία σήματος (13) Διακόπτη (14) Είδη δικτύου (15) Μετρήσεις εγκατάστασης (16) Άμεσα γειωμένο σύστημα (17) Έμμεσα γειωμένο σύστημα 4. Να συνοδεύεται από τριάντα (30) καλώδια διαφόρων χρωμάτων 5. Τροφοδοσία: 220-240VAC/50Hz			
3.3	Εκπαιδευτικό σετ καλωδίωσης εγκαταστάσεων φωτισμού (Τεμάχια 1) 1. Κατάλληλο στην εξοικείωση της καλωδίωσης κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού με λαμπτήρες φθορισμού και πυρακτώσεως. 2. Να ενσωματώνονται τουλάχιστον δύο κυκλώματα ελέγχου φωτισμού: 1) ένας λαμπτήρας φθορισμού και ένας λαμπτήρας πυρακτώσεως, να ελέγχονται από ένα αυτόματο σύστημα με χρήση ρελέ με φωτοκύτταρο. 2) λαμπτήρας φθορισμού και λαμπτήρας πυρακτώσεως, να ελέγχονται από χειροκίνητο μπουτόν σε κύκλωμα χρονισμού 3. Το kit να αποτελείται κατ' ελάχιστο από: (1) 1 κουτί μπουτόν με επαφέα (2) 1 πίνακα διανομής με δύο MCB, 10 A, μονοπολικά (3) 1 ρελέ με φωτοκύτταρο (4) 1 ρελέ σκάλας (5) 1 διακόπτη, 2-πολικό (6) 100 m Καλώδιο 3 x 1.5mm². (7) 25 m Καλώδιο 4 x 1.5mm². (8) 3 Κουτιά διακλάδωσης (9) 2 υποδοχείς για λαμπτήρα φθορισμού με starter και choke (10) 2 Λαμπτήρες φθορισμού (11) 2 υποδοχείς λυχνιών (12) 2 Λυχνίες (13) 500 τμχ στερεωτικά (14) 100 τμχ Ξυλοβίδες (4 x 16) (15) 100 τμχ Ξυλοβίδες (4 x 25) 4. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο εγκατάστασης με διάγραμμα καλωδίωσης	NAI		
3.4	Εκπαιδευτικό σετ ηλεκτρικής εγκατάστασης τριφασικού κινητήρα (Τεμάχια 1) 1. Να είναι κατάλληλο για πρακτική άσκηση σε ρεαλιστικές καλωδιώσεις πλήρους μεγέθους βιομηχανικού τύπου χειριστηρίων κινητήρα σύμφωνα με τα πρότυπα καλωδίωσης. 2. Να περιλαμβάνει τριφασικό κινητήρα συνδεδεμένο σε παροχή	NAI		

	ρεύματος μέσω starter, ασφαλειοθήκη, διακόπτη διαρροής γείωσης και μετρητή kWh. 3. Στο κύκλωμα να μπορούν να συνδεθούν άμεσος εκκινητής, χειροκίνητος διακόπτης αστέρα-τριγώνου, αυτόματος διακόπτης αστέρα - τριγώνου. 4. Για τη σωστή λειτουργία του ELCB, το κύκλωμα του κινητήρα να διαθέτει μονωμένη γείωση 5. Το kit να αποτελείται από: (1) 1 τμχ τριφασικού κινητήρα (2) 1 τμχ πίνακα διανομής με τρία MCB 10A 1-πολικά και κεντρικό διακόπτη (3) 1 τμχ τριφασικού μετρητή ενέργειας (kWh) (4) 1 διάταξη προστασίας από διαρροή (5) 1 διακόπτη κυκλώματος με επαφέα (6) ρελέ υπερφόρτωσης (7) 1 εκκινητή Direct on-line (8) 1 χειροκίνητο εκκινητή αστέρα - τριγώνου (9) 1 αυτόματο εκκινητή Υ/Δ (10) 100 m Καλώδιο 5 x 1.5mm² (11) 200 τμχ στερεωτικά (12) 100 τμχ ΰλοβίδες (4 x 16) 6. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο οδηγιών εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων του σχεδίου της εγκατάστασης και του διαγράμματος της καλωδίωσης.			
3.5	Εκπαιδευτική μονάδα εύρεσης βλαβών εγκαταστάσεων (Τεμάχια 1) 1. Κατάλληλα μελετημένη για τον εντοπισμό βλαβών και τον έλεγχο της συνδεσμολογίας. 2. Ο εξοπλισμός να αποτελείται από επαφές, μπουτόν, λαμπτήρες σήματος, ρελέ χρονικής καθυστέρησης, σε πίνακα. 3. Να συνοδεύεται από ασκήσεις με οδηγίες συνδεσμολογίας και διαγράμματα κυκλώματος για κάθε μία. 4. Να υπάρχει δυνατότητα για εισαγωγή βλαβών (για παράδειγμα κομμένο καλώδιο, βραχυκύκλωμα). 5. Με τον εξοπλισμό ο μαθητής να μπορεί να μελετά το κυκλωματικό διάγραμμα και τη λειτουργία του 6. Ο εξοπλισμός να συνδέεται στο ρεύμα για δοκιμή. 7. Να υπάρχει δυνατότητα μετρήσεων για την ανίχνευση της βλάβης με βομβητή και βολτόμετρο για εκσφαλμάτωση. 8. Να γίνεται έλεγχος και σύγκριση του κυκλώματος χωρίς βλάβες.	ΝΑΙ		
3.6	Εκπαιδευτικό σετ παραλληλισμού γεννητριών (Τεμάχια 1) Το σετ να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να παρέχει τη δυνατότητα παραλληλισμού με τρεις διαφορετικές τεχνικές: 1) με συγχρονισκόπιο 2) με φωτεινή λυχνία 3) με σκοτεινή λυχνία	ΝΑΙ		

	2. Να αποτελείται κατ' ελάχιστο από: (1) Δύο (2) τεμάχια τριφασικών σύγχρονων μηχανών με έκτυπους πόλους • Ισχύς τριφασικών σύγχρονων μηχανών: 3HP τουλάχιστον • Ταχύτητα περιστροφής: 1500rpm τουλάχιστον • Τάση διέγερσης: 120V • Ονομαστική τάση: 415V +/-10% (2) Δύο (2) μηχανές ΣΡ, παράλληλης διέγερσης • Ισχύς: 2HP, τουλάχιστον • Ταχύτητα περιστροφής: 1500rpm τουλάχιστον • Τροφοδοσία: 220V (3) Ένα τροφοδοτικό ΣΡ, ονομαστικής ισχύος 2kVA, με έξοδο σταθερής τάσης 200VDC και έξοδο μεταβαλλόμενης τάσης 0-200VDC, που να διαθέτει ψηφιακό βολτόμετρο (έως 300V) και ψηφιακό αμπερόμετρο (έως 10A). Προστασία με διακόπτη μινιατούρας, στα 10A. (4) Τέσσερις (4) ρεοστάτες (5) Ένα (1) τριφασικό ωμικό φορτίο, με λυχνίες παροχής, διακόπτη αστέρα/τριγώνου και διακόπτες. (6) Δύο (2) βάσεις στήριξης των ηλεκτρικών μηχανών (7) Δύο (2) καλύμματα προστασίας της σύνδεσης των ηλεκτρικών μηχανών (8) Ένα (1) πάνελ με μπόρνες, συγχρονοσκόπιο, λυχνίες, και οθόνη LCD ψηφιακών ενδείξεων στο εμπρόσθιο μέρος του. (9) Στην οθόνη LCD να απεικονίζονται μετρήσεις, τάσεως, ισχύος (ενεργού, άεργης, φαινόμενης), έντασης ρεύματος, συχνότητας, συντελεστή ισχύος 3. Εύρος μετρήσεως τάσης AC, DC: έως 500V 4. Εύρος μετρήσεως έντασης AC, DC: έως 10A 5. Εύρος μετρήσεως ισχύος: έως 2kW 6. Μέτρηση συντελεστή ισχύος: έως 0.99 7. Εύρος μέτρησης συχνότητας: μεταξύ 45-55Hz 8. Στην οθόνη LCD να παρέχονται ενδείξεις αλληλουχίας φάσης και για τις δύο γεννήτριες			
3.7	Πίνακας Παραλληλισμού και Προστασίας με ACB(Τεμάχια 1) Ο πίνακας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος και εξοπλισμένος, ώστε να παρέχει τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. ACB: 1500A τουλάχιστον 2. Πλήρως αυτοματοποιημένος συγχρονισμός και διαμοίραση φορτίου του σετ γεννητριών. 3. Σύστημα αυτόματης ανάκτησης Blackout . 4. Αυτόματη εκκίνηση γεννητριών. 5. Διαδοχική εκκίνηση γεννητριών, βάση των απαιτήσεων του ποσοστού φορτίου. 6. Απομακρυσμένος έλεγχος και παρακολούθηση του	ΝΑΙ Να δηλωθεί		

	Συστήματος Διαχείρισης Ισχύος από τη Γέφυρα. 7. Απομακρυσμένος έλεγχος για τη ρύθμιση του συστήματος σε λειτουργία AUTO – SEMI AUTO – Έλεγχος πίνακα διανομής. 8. Δυνατότητα ενσωμάτωσης, επικοινωνίας και απομακρυσμένου ελέγχου με εξωτερικό Σύστημα Παρακολούθησης. 9. Ο έλεγχος της γεννήτριας θα πρέπει να λειτουργεί τόσο σε χειροκίνητη όσο και σε αυτόματη λειτουργία. Κάθε πεδίο γεννήτριας να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες ενδείξεις στον κεντρικό πίνακα διανομής: (1) Ανοικτός διακόπτης (2) Κλειστός διακόπτης (3) Λειτουργία: Auto/Manual (4) Εκκίνηση Μηχανής (5) Διακοπή Μηχανής (6) 1 x αναλογικός μετρητής kW (7) 1 x αναλογικό αμπερόμετρο με επιλογή φάσης (8) 1 x αναλογικό βολτόμετρο με επιλογή φάσης (9) 1 x αναλογικό συχνόμετρο 10. Ο πίνακας συγχρονισμού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος και εξοπλισμένος, ώστε να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες: (1) Πλήρη λειτουργία αυτόματου και χειροκίνητου συγχρονισμού, με όργανα : (2) Έναν τοπικό μετρητή kW ανά γεννήτρια (3) Διακόπτη επιλογής γεννήτριας (4) Ένα διπλό συχνόμετρο (5) Ένα διπλό βολτόμετρο (6) Έναν μετρητή συγχρονισμού (7) ένα χειροκίνητο διακόπτη κατανομής φορτίου ανά γεννήτρια 11. Ένδειξη εκκίνησης/διακοπής και ένδειξη loading/unloading/trip της Γεννήτριας Έκτακτης Ανάγκης. 12. Οι ζυγοί να παρέχονται με υποδιαίρεση.			
3.8	Μετρητής μόνωσης - Meggertest, (Τεμάχια2) 1. Τάσεις Δοκιμών: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V 2. Αντίσταση Μόνωσης: από 0,01 MΩ έως 20 GΩ 3. Τάση: 600V AC και 600V DC 4. Αντιστάσεις: από 0.01 Ω έως 20kΩ 5. Με data logger 6. Τύπου True RMS 7. Ηχητικό σήμα συνέχειας 8. Παρελκόμενα: καλώδια, probe, μπαταρία, θήκη προστασίας 9. Δοκιμή PI	NAI		
3.9	Όργανο δοκιμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (Τεμάχια 1) Λειτουργίες μέτρησης: 1. χαμηλή σύνθετη αντίσταση προστατευτικών αγωγών και συνδέσεων αγωγού δυναμικής σύνδεσης (δοκιμαστικό	NAI		

	ρεύμα: 200 mA με αντιστροφή πολικότητας) - μονωτική αντίσταση με τάσεις δοκιμής 50/100/250/500/1000 V - σύνθετη αντίσταση γραμμής (LN / L) με πτώση τάσης και ρεύμα βραχυκυκλώματος - σύνθετη αντίσταση βρόγχου (L-PE) χωρίς διακοπή RCD και ρεύμα βραχυκυκλώματος - δοκιμή των RCD, κανονική και με καθυστέρηση (S), τύποι AC, A, F, B, B+ με ΑΥΤΟΜΑΤΗ δοκιμή, τάση επαφής, χρόνος ενεργοποίησης ασφάλειας και ρεύμα διακοπής (δοκιμή ράμπας) - τάση TRUE RMS, δοκιμή συχνότητας και αλληλουχίας φάσεων - μέτρηση γείωσης δια της μεθόδου μέτρησης τριών συρμάτων - ρεύμα TRUE RMS μέσω τσιμπιδών αμπερομέτρησης - φωτεινή ένταση με λουξόμετρο. - δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60364-6 και EN 50110 - δοκιμές RCD τύπων B/B+ (γενικής χρήσης) και τύπων AC, A, F (μικτές συχνότητες) - διεπαφές (USB / RS 232) - μεταφόρτωση δομών εγκατάστασης και λήψη μετρημένων τιμών - ενσωματωμένη ένδειξη "PASS" / "FAIL" μέσω πράσινου / κόκκινου LED - ενσωματωμένη λειτουργία φόρτισης της μπαταρίας αποθήκευσης			
3.10	Συσκευή μέτρησης διαδοχής φάσεως ηλεκτρικής τάσεως(Τεμάχια 2) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: - με οθόνη LCD, τριφασικό, εύρος έως 700 V - μεγάλης ανθεκτικότητας για σκληρή χρήση - τρεις (03) ακροδέκτες σύνδεσης με ασφάλεια και κροκοδειλάκια/καρφιά. - υψηλή κατηγορία προστασίας CATIII	ΝΑΙ		
3.11	Κιτ προετοιμασίας ακροδεκτών - συνδέσεων καλωδίων(Τεμάχια 2) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: - πλαγιοκόφτη καλωδίων μονωμένος, αντοχής στα 1000V - απογυμνωτή καλωδίων και πρέσα ακροδεκτών - κασετίνα με σετ διάφορων ακροδεκτών	ΝΑΙ		
3.12	Πολύμπριζα (Τεμάχια 3) Κάθε Τεμάχια να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: - Πολύμπριζο ασφαλείας με φωτεινό διακόπτη, τουλάχιστον 5 θέσεων σούκο, - Μέγιστο συνολικό φορτίο ρεύματος: 250 V AC, μέχρι 16 A	ΝΑΙ		

3.13	Σετ Εργαλείων – (πένσες - κατσαβίδια πλαγιοκόφτης – μυτοτσίμπιδακ.λ.π.)(Τεμάχια 2) Το κάθε σετ να διαθέτει κατ'ελάχιστο τα ακόλουθα: 1. Μέτρο 2. Πένσα 3. Πλαγιοκόφτης 4. Κοπίδι 5. Σειρά Καρυδάκια 6. Σειρά άλλεν 7. Σειρά κατσαβίδια ίσια και σταυρού 8. Σειρά από μύτες για κατσαβίδι 9. Κατσαβίδι για μύτες 10. Σειρά γερμανικών πολύγωνων 11. Γερμανικό κλειδί 12. Σύνολο των παραπάνω τεμαχίων: τουλάχιστον 50 (πενήντα) σε βαλίτσα μεταφοράς και αποθήκευσης	NAI		
3.14	Μονωτικές ταινίες (Τεμάχια 10) Κάθε Τεμάχιο να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Κατάλληλες για εφαρμογές μόνωσης συρμάτων και καλωδίων, δεματοποίησης και προστασίας, αυτοσβενόμενη 2. 0,15 x 19 mm x 20m (5 τεμάχια, άσπρη) 3. 0,15 x 19 mm x 20m (5 τεμάχια, μαύρη)	NAI		
3.15	Μπαταρίες (Τεμάχια 2) Όπου για τη λειτουργία των ανωτέρω οργάνων απαιτείται η ύπαρξη αυτόνομης τροφοδοσίας συνεχούς ρεύματος για τη λειτουργία τους (μπαταρίες) ο Υποψήφιος Ανάδοχος να προσφέρει την αντίστοιχη πηγή για τα προς προμήθεια είδη (μία πηγή για χρήση και μία για εφεδρεία).	NAI		
3.16	Πίνακας (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Λευκός, μαρκαδόρου, μαγνητικός, ελάχιστων διαστάσεων 90x120cm	NAI		
3.17	Ψηφιακός προβολέας με πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ανάλυση 1024x768 pixels, τουλάχιστον 2. Φωτεινότητα: 3000 Lumens, τουλάχιστον 3. Αντίθεση 13000:1, τουλάχιστον 4. ΣυνδεσιμότηταComputerin (D-sub 15pin) x2,Monitorout (D-sub 15pin) x1, CompositeVideoin (RCA) x1, S-Videoin (MiniDIN 4pin) x1, HDMIx1, Audioin (MiniJack) x1, Audioout (MiniJack) x1, USB (Type miniB) x1,RS232 (DB-9pin) x1 5. Πρόσθετη λάμπα αντικατάστασης 6. Βάση τοποθέτησης στην οροφή του προβολέα	NAI		

	7. Καλώδιο HDMI μήκους τουλάχιστον 10 m για σύνδεση προβολέα με υπολογιστή.			
3.18	Φορητός υπολογιστής (Τεμάχια 2) Κάθε Τεμάχιο να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Οθόνη: 15.6" LED με ανάλυση 1920 x 1080, τουλάχιστον 2. CPU: Intel Core i5 -1335U (ή νεότερης έκδοσης) με ταχύτητα $\geq$ 3.40 GHz, ή ισοδύναμο 3. Μέγεθος μνήμης: 8 GB, τουλάχιστον 4. Σκληρός δίσκος: SSD 500GB, τουλάχιστον 5. Κάρτα γραφικών ενσωματωμένη 6. Wifi 7. 3 x USB 2.0 τουλάχιστον, HDMI. 8. Λειτουργικό σύστημα σε παραθυρικό περιβάλλον Windows 11 ή ισοδύναμο ή νεότερο στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, πρόσφατης έκδοσης και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής. 9. Ολοκληρωμένο πακέτο αυτοματισμού γραφείου MS Office 2021 ή ισοδύναμο ή νεότερο στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, πρόσφατης έκδοσης και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής. 10. Εγκατεστημένο λογισμικό προστασίας από ιούς με δυνατότητα αυτόματης ανανέωσης μέσω διαδικτύου συνοδευόμενο από άδεια χρήσης (ή ανανέωσης αδειών) για τουλάχιστον δύο έτη. 11. να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς.	NAI		
3.19	Εκτυπωτής (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. τύπου laser, ασπρόμαυρος με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης για χαρτί A4 (60-160gr) 2. ανάλυση εκτύπωσης 600x600dpi, τουλάχιστον 3. συνδεσιμότητα: ethernet, usb, wifi 4. συνοδεία 2 τόνερ (ανταλλακτικό), καλωδίου σύνδεσης με H/Y, καλωδίου τροφοδοσίας	NAI		
3.20	Αφίσες με αναπαράσταση καρδιοαναπνευστικής ανάταξης μετά από ηλεκτροπληξία (Τεμάχιο 1) Πόστερ ελάχιστων διαστάσεων 90x120mm	NAI		
3.21	Αφίσες και εικόνες με όργανα και συσκευές του εργαστηρίου καθώς και με μέτρα ασφαλείας (Τεμάχιο 1) Πόστερ ελάχιστων διαστάσεων 90x120mm	NAI		
4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
4.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
4.1.1.	Ι. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, εκτέλεση δοκιμών παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ.	NAI		

	II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.			
4.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός επτά (07) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης. Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.	ΝΑΙ Να δηλωθεί		
4.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά. Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Ο χρόνος αποκατάστασης τυχόν βλαβών κατά την περίοδο των δοκιμών δεν προσμετράται στον χρόνο παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.	ΝΑΙ		
4.1.4	Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
4.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ, 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/ΚΑΛΥΜΝΟΥ.	ΝΑΙ		

4.1.6	Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.	ΝΑΙ		
4.1.7	I. Η ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος . II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχανήμα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης. III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u> IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα Υπηρεσία ΔΕΚΝ οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.	ΝΑΙ		

4.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής (αρμόδια ΑΕΝ και ΔΕΚΝ) τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
4.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
4.2.1	Ι. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες. ΙΙ. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον σε (01) ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).	ΝΑΙ		
4.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
4.3.1	Ο Ανάδοχος να εκπαιδεύσει με δαπάνες του τουλάχιστον τρία (03) άτομα από το εκπαιδευτικό προσωπικό της σχολής ή άλλης σχολής που θα του υποδειχθεί από το ΥΝΑΝΠ/ΔΕΚΝ. Η εκπαίδευση να γίνει στον τόπο εγκατάστασης του εργαστηρίου, για τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον παρουσίαση των χαρακτηριστικών και λειτουργίας του εργαστηρίου, καθώς και αντιμετώπιση προβλημάτων. Οι εκπαιδεύσεις δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα. Μεγαλύτερη διάρκεια ημερών εκπαίδευσης θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. (Ο υπολογισμός θα γίνει σε εκπαιδευτικές ώρες).	ΝΑΙ Να δηλωθεί		
4.3.2	Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού. Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική	ΝΑΙ		

	γλώσσα. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ /ΚΑΛΥΜΝΟΥ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.2. Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, USB-stick ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδα. Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.			
4.4	ΕΠΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΝΑΙ		
4.4.1	I. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για τρία (03) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός ενός (01) μήνα από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν του ενός (01) μήνα και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.4.4 της παρούσης, ίσο με	ΝΑΙ Να δηλωθεί		

	ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 10% της Συμβατικής τιμής. III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.			
4.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
4.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τους δύο (02) μήνες ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
4.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα και χωρίς επιπλέον κόστος για τον Φορέα να παραδώσει και να τοποθετήσει στην ΑΕΝ/ΚΑΛΥΜΝΟΥ άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	ΝΑΙ		
4.4.5	Στο πλαίσιο της τριετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
4.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προσφερόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των τριών (03) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
4.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
4.5.1	Με την τεχνική προσφορά, θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
4.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά τα την παράδοση των ειδών έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού, όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα partnumbers.	ΝΑΙ		
4.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΝΑΙ		

4.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο για τον εξοπλισμό των παραγράφων 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 και 3.9, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθούν αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών, τα οποία θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένα. Σε περίπτωση που τα πιστοποιητικά δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτών στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένα.	ΝΑΙ		
4.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 2014/90/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. (Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να προσκομίζονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: -Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0 ή νεώτερο) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold ή ισοδύναμο Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.	ΝΑΙ		

5	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
5.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.	ΝΑΙ		
5.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι του κριτηρίου. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι όροι του κριτηρίου. Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, όπως προκύπτει από τον τύπο της ακόλουθης παραγράφου κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.	ΝΑΙ		
5.2	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των κριτηρίων αξιολόγησης, εκφρασμένων σε ποσοστό επί τοις εκατό, ανέρχεται σε κάθε περίπτωση σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των τεχνικών προσφορών γίνεται, σύμφωνα με τον τύπο: $T = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n,$ όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας, «Κν» η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης και Τ η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.	ΝΑΙ		

6	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	ΝΑΙ		
6.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: Βαθμός = $100 + 20 * (Μ \text{ προσφ.} - Μ \text{ ελαχ.}) / (Μ \text{ μέγ.} - Μ \text{ ελαχ.})$, Όπου: «Μ προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου «Μ ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής «Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (100- 120)
ΟΜΑΔΑ Α				
1	Εκπαιδευτικό σετ καλωδίωσης εγκαταστάσεων φωτισμού	3.3	(20)	
	Να ενσωματώνονται τουλάχιστον δύο κυκλώματα ελέγχου φωτισμού (Μεγαλύτερος αριθμός κυκλωμάτων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)		20	
2	Εκπαιδευτικό σετ παραλληλισμού γεννητριών	3.6	(20)	
	Ισχύς τριφασικών σύγχρονων μηχανών: 3HP τουλάχιστον (Μεγαλύτερη ισχύς θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)		20	
3	Πίνακας προστασίας Γεννητριών με ACB	3.7	(30)	
	ACB: 1500A, τουλάχιστον (Μεγαλύτερη ένταση θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)		30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		70	
ΟΜΑΔΑ Β				
1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ (Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.1.2	05	
2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Μεγαλύτερη διάρκεια εκπαίδευσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.3.1	05	
3	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Εγγυημένη λειτουργία άνω των τριών (03) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.4.1 (I)	20	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α ΚΑΙ Β		100	