

Ημερομηνία: 22/10/2025

Αρ. Πρωτ.: 51427



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ταχ. Δ/ση : Ιουστινιανού 1 & Εθνικής Αντιστάσεως
Τ.Κ. - Πόλη : 551 34 - Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Π. Χατζηστεργίου
Τηλέφωνο : 2313 327 888
email : promithies@4type.gr

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο
οικονομικό φορέα

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025

Ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την **εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων** για τις ανάγκες της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός), προϋπολογιζόμενης δαπάνης *είκοσι μία χιλιάδων ογδόντα ευρώ* (21.080,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%, με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.»

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Είδος Διαγωνισμού	Διαδικασία Έρευνας Αγοράς με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
Σύντομη περιγραφή ζητούμενων ειδών	Ανάδειξη αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4 ^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός), όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» , που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.
Προθεσμία υποβολής προσφορών	Ημερομηνία: 30/10/2025 Ημέρα: Πέμπτη Ώρα: 14:00 μ.μ. στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4 ^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης Η πρόσκληση θα είναι αναρτημένη και στην πλατφόρμα iSUPPLIES . Ωστόσο, οι προσφορές θα αποσταλούν μόνο σε έντυπη μορφή, σύμφωνα με τα πεδία «Τρόπος αποστολής προσφορών» και «Τρόπος σύνταξης της προσφοράς».
Χρόνος διενέργειας	Ημερομηνία: 31/10/2025 Ημέρα: Παρασκευή Ώρα: 10:00 π.μ.
Τόπος διενέργειας	Κεντρική Υπηρεσία 4 ^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (Ιουστινιανού 1 & Εθνικής Αντιστάσεως, Τ.Κ. 55134, Θεσσαλονίκη).
Κριτήριο κατακύρωσης	Κριτήριο αξιολόγησης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

Κωδικός CPV	32321200-1 , Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
Διάρκεια της σύμβασης	Εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες
Προϋπολογισθείσα δαπάνη	Είκοσι μία χιλιάδων ογδόντα ευρώ (21.080,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
Προϋπολογισμός που βαρύνει	Τον προϋπολογισμό της 4 ^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (ΚΑΕ 7123)
Πληροφορίες Τηλέφωνο	Χατζηστεργίου Παναγιώτα Τηλ. 2313 327 888
Αποφάσεις Διοικητή	• Η με αριθμό πρωτ. 50086/16-10-2025 (ΑΔΑ: ΨΧΟ0ΟΡ1Ο-ΚΣΠ) Απόφαση Διοικητή της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης, σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και διενέργειας έρευνας αγοράς με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αντικείμενο την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός.), προϋπολογιζόμενης δαπάνης είκοσι μία χιλιάδων ογδόντα ευρώ (21.080,00€) με Φ.Π.Α.24% • Η Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης 3144/2025 με αρ. πρωτ.: 50559/17-10-2025 (ΑΔΑ: ΡΘΡΙΟΡ1Ο-Δ7Β), ΚΑΕ 7123, διενέργειας Έρευνας Αγοράς για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης.
Χρόνος ισχύος προσφορών	Εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου <u>απορρίπτεται ως απαράδεκτη</u> .
Τρόπος αποστολής προσφορών	Σε κλειστό φάκελο με τα στοιχεία της εταιρείας και την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την 103/2025 Έρευνα Αγοράς» στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (Ιουστινιανού 1 & Εθνικής Αντιστάσεως, Τ.Κ. 55134, Θεσσαλονίκη). Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιοδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη «Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία» .
Τρόπος σύνταξης της προφοράς	Η προσφορά θα πρέπει: (α) Να υποβληθεί σε κλειστό φάκελο , <u>σε δύο (2) αντίγραφα</u> (πρωτότυπο και αντίγραφο), με τα στοιχεία της εταιρείας και την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την 103/2025 Έρευνα Αγοράς» και <u>να παραδοθεί στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης</u> . (β) <u>Να φέρει απαραίτητως ΣΦΡΑΓΙΔΑ</u> ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ του νόμιμου εκπροσώπου. (γ) <u>Να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές</u> όπως αυτές παρατίθενται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

	(δ) Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων θα πρέπει να είναι εντός της χαμηλότερης τιμής της εγχώριας αγοράς όπως αυτή καταγράφεται στο παρατηρητήριο του άρθρου 24 του Ν.3846/2010. Για το λόγο αυτό και προκειμένου να γίνει η σύγκριση των <u>οικονομικών προσφορών με αυτές του παρατηρητηρίου</u>, θα πρέπει οι υποψήφιοι στην οικονομική τους προσφορά να αναγράφουν, εκτός από την τιμή του/της προσφερόμενου/ης είδους/υπηρεσίας, την παράγραφο και την τιμή με τα οποία αυτό/ή έχει καταχωρηθεί στο παρατηρητήριο τιμών. Στην περίπτωση που το/η προσφερόμενο/η είδος/υπηρεσία δεν εντάσσεται στο Παρατηρητήριο Τιμών, αυτό θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην οικονομική προσφορά. (ε) Η προσφορά υποβάλλεται για το <u>σύνολο των ζητούμενων ειδών</u>, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας. (στ) Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών θα γίνει <u>για το σύνολο του διαγωνισμού</u> και ο μειοδότης θα προκύψει από τη συνολικά χαμηλότερη τιμή (χωρίς ΦΠΑ) στο σύνολο του διαγωνισμού. Προσφορά που δεν καλύπτει το σύνολο του διαγωνισμού, δεν θα αξιολογείται. (ζ) Προσφορά <u>που δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων ειδών</u>, θα <u>απορρίπτεται ως απαράδεκτη</u>. (η) Οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις, προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, <u>απορρίπτονται ως απαράδεκτες</u>. • Η διαδικασία κατάθεσης προσφορών ξεκινά μετά την ανάρτηση του παρόντος. • Υποβολή προσφορών: έως 30/10/2025, ώρα 14:00, στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης. • Η προθεσμία υποβολής των προσφορών τηρείται <u>απαρέγκλιτα</u>.
Παράδοση Παραλαβή Προμήθειας	Η παράδοση της προμήθειας και η τοποθέτηση θα γίνεται με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή στην κεντρική υπηρεσία της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης και θα πραγματοποιηθεί μετά από έγγραφη παραγγελία. Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από τριμελή επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 208 και 221 παρ. 3 του Ν.4412/2016, η οποία αφού ελέγξει την ποιότητα, ποσότητα και λοιπά στοιχεία αυτών, θα συντάξει τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής κατόπιν σχετικής βεβαίωσης από την αρμόδια Διεύθυνση Πληροφορικής.
Εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας– πλημμελής εκτέλεση της σύμβασης- Έκπτωση Αναδόχου	Με αιτιολογημένη Απόφαση του Διοικητή της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης, η συνολική διάρκεια της σύμβασης για την προμήθεια μπορεί να παρατείνεται για χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016. Σύμφωνα με τα άρθρα 207 και 218 του Ν. 4412/2016, αν η προμήθεια παραδοθεί από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του κυρώσεις (πρόστιμο 5%, ποινικές ρήτρες), με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

	Αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016
Απαιτούμενα Δικαιολογητικά	<u>Με την υποβολή της προσφοράς</u>, ο υποψήφιος ανάδοχος να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του αρ. 73 και του αρ. 74 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Προς απόδειξη τούτου ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα: • Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου τελευταίου τριμήνου. Η υποχρέωση προσκόμισης ποινικού μητρώου αφορά ιδίως: (α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, (β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, (γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. • Ασφαλιστική Ενημερότητα • Φορολογική Ενημερότητα • Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης: - Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού (όπου υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης να κατατεθούν τα ΦΕΚ, διαφορετικά βεβαίωση του ΓΕΜΗ) και γ) Φ.Ε.Κ. ή βεβαίωση του ΓΕΜΗ στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας. - Για Ε.Π.Ε. και Ι.Κ.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής. - Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού. Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε., και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του. Επίσης, προσκομίζεται παραστατικό εκπροσώπησης, αν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του. <u>Επιπλέον :</u> Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

	• υπεύθυνη δήλωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 <u>Με την τεχνική προσφορά</u>, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει: • υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της με αριθμό 94/2025 έρευνας αγοράς και τη συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως ορίζονται στο συνημμένο όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ», που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. • τα σχετικά δικαιολογητικά, δηλώσεις, πιστοποιητικά, άδειες και λοιπά έγγραφα, όπως αυτά απαιτούνται από το συνημμένο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ». Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, όσο και κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Εάν κάποιο από τα ανωτέρω δεν είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, θα πρέπει να κατατεθεί εκ νέου επικαιροποιημένο.
Τρόπος πληρωμής	Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την προϋπολογισμό της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης, με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά, μετά από την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με κείμενη νομοθεσία. Για την πληρωμή πρέπει απαραίτητως να κατατεθούν από τον ανάδοχο τα ακόλουθα στην οικονομική υπηρεσία της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης: (α) Πρωτόκολλο καλής εκτέλεσης/παραλαβής υπογεγραμμένο από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, που ορίζεται από τη Διοίκηση της 4^{ης} Υ.Πε. (β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη (εντολή διάθεσης) (γ) Τιμολόγια πώλησης (Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο, σύμφωνα με την αριθμ. 52445ΕΞ2023/04-04-2023 ΚΥΑ (Β' 2385). (δ) Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όταν αυτά ζητηθούν από την Υπηρεσία. <u>Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις, ήτοι:</u> (ε) Υπέρ των Οργανισμών Ψυχικής Υγείας, κράτηση 2% επί της αξίας του τιμολογίου της σύμβασης μετά την αφαίρεση του ΦΠΑ και κάθε άλλου παρακρατούμενου ποσού υπέρ τρίτων, η οποία εισήχθη με το άρθρο 3 παρ. ββ (μετά την αναρίθμηση μέσω του Ν.3846/2010, άρθρο 24) εδάφιο ε του Ν.3580/2007, και επανεμφανίζεται στο άρθρο 24&6 Ν.3846/2010 (ΦΕΚ 66Α/11.05.2010). (στ) Κράτηση 0,1% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής (ΕΑΔΗΣΥ) για όλες τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης χρηματοδότησης, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

	κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (βάσει της παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 3 του άρθρου 7 του Ν.4912/2022). Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος (άρθρο 64 Κεφ. Β, παραγ.2 του Ν.4172/2013 - ΦΕΚ 167Α/23.07.2013). Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας του τιμολογίου βαρύνει την 4^η Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης. Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης του έργου.
Δημοσίευση	Η παρούσα πρόσκληση θα είναι αναρτημένη: • Στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης – Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ. • Στο Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). • Στην πλατφόρμα iSUPPLIES. • Στην ιστοσελίδα της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης www.4ype.gr. (στην οποία υπάρχει πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας
Μακεδονίας και Θράκης

Δρ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΟΓΙΑΤΖΙΔΗΣ

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιάσκεψων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Συνολικός εκτιμώμενος προϋπολογισμός 17.000€ χωρίς ΦΠΑ

Είδος 1.

Σύστημα τηλεδιάσκεψης για μικρό χώρο με Διαδραστική Οθόνη Προβολής . Όλες οι προδιαγραφές είναι απαιτητές και ζητούνται παραπομπές για την τεκμηρίωση. Εκτιμώμενος προϋπολογισμός 13.000€ χωρίς ΦΠΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Διαστάσεις αίθουσας : 5,5m * 10m * 2,3m. Στη 5,5m διάσταση θα είναι η οθόνη , μπροστά της, στο πάνελ θα είναι 1 έως 4 ομιλητές, που θα απευθύνονται σε έως 50 άτομα μπροστά τους. Στην οθόνη θα υπάρχει η δυνατότητα να εμφανίζονται οι ομιλούντες του πάνελ καθώς και οι ομιλούντες συμμετέχοντες (της αίθουσας). Ενδεικτικά προϊόντα των : Microsoft, HP Poly, Huawei, Yealink, Logitech, Jabra, Newline κα			
1	Σύστημα με Διαδραστική οθόνη	Ένα (1)	
1.1	Προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, συναρμολόγηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση σε ενιαίο σύστημα μίας (1) φορητής συσκευής τηλεδιάσκεψης (διαδραστική οθόνη) με βάση τοίχου και mobile stand και λοιπό εξοπλισμό	NAI	
1.2	Αριθμός μονάδων φορητών συσκευών τηλεδιάσκεψης (Διαδραστικές οθόνες) με όλες τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις χωρίς συνδρομή και χρονικούς περιορισμούς, έτοιμες για χρήση.	1	
1.3	Οι εν λόγω φορητή συσκευή τηλεδιάσκεψης, με οθόνη διαγώνιου τουλάχιστον 86", κάμερα, ηχεία, μικρόφωνα και υπολογιστή μικρού μεγέθους , όλα ενσωματωμένα ως ένα ενιαίο τεμάχιο θα είναι σε mobile stand και θα μπορεί να τοποθετηθεί στην προσφερόμενη βάση τοίχου.	NAI	
1.4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύγχρονος (καινούριος και αμεταχείριστος) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά τους θα συμπεριλάβουν βεβαίωση (ή έντυπο ή εκτύπωση από την επίσημη ιστοσελίδα) του κατασκευαστή ή υπεύθυνη δήλωση των υποψηφίων αναδόχων όπου θα επιβεβαιώνεται ότι δεν έχει ανακοινωθεί η παύση της παραγωγής του.	NAI	
1.5	Γενικές Απαιτήσεις		
1.5.1	Το τερματικό All-in-one πρέπει να περιλαμβάνει :	NAI	
	• Διαδραστικό πάνελ		
	• Ενσωματωμένο ηχείο		
	• Ενσωματωμένο μικρόφωνο		
	• Ενσωματωμένη κάμερα		
	• υπολογιστής πχ OPS Module		
1.5.2	Κατασκευαστής / Μοντέλο (Επιτρέπεται η οθόνη να είναι μεγαλύτερου μεγέθους, λοιπών ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, κατασκευαστή και μοντέλου διεθνούς κατασκευαστικού οίκου ή ισοδύναμων αρκεί να καλύπτονται οι παρακάτω προδιαγραφές)	Na αναφερθεί	
1.5.3	Διαμόρφωση συστήματος: CPU 8 πυρήνων, 8 GB RAM, 64 GB Flash	NAI	
1.5.4	Απαιτήσεις οθόνης αφής	≥86"	
1.5.5	D-LED οθόνης αφής, resolution	≥4k at 60fps	
1.5.6	Zero gap bonding	NAI	
1.5.7	Υποστήριξη anti-glare (AG)	NAI	
1.5.8	Αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας της οθόνης με βάση την αίσθηση φωτός	NAI	
1.5.9	Οπτικό αντί-μπλε φως, που προστατεύει τα μάτια και δεν αλλάζει χρώμα. Να δοθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό.	NAI	
1.5.10	Προστασία οθόνης Mohs 7 τουλάχιστον	NAI	
1.5.11	Αντίθεση	≥1200:1	
1.5.12	Φωτεινότητα	≥350 nits	
1.5.13	Χρόνος απόκρισης οθόνης	≤8ms	
1.5.14	Υποστηρίζει τουλάχιστον 20 σημεία	NAI	
1.5.15	Ακρίβεια αφής	-+1ms	

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιάσκεψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1,Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

1.6	Απαιτήσεις διεπαφής		
1.6.1	Αριθμός HDMI 2.0 εισόδων	≥1	
1.6.2	Αριθμός HDMI 2.0 εξόδων	≥1	
1.6.3	Τουλάχιστον : 3 x USB Type-A 3.0, υποστήριξη USB flash drive, ποντίκι, πληκτρολόγιο, μικρόφωνο, ηχείο, τηλεχειριστήριο και ασύρματο dongle για προβολή. [Τουλάχιστον 2 διεπαφές πρέπει να υπάρχουν στο μπροστινό μέρος ή σε εύκολα προσβάσιμο στο πλάι]	NAI	
1.6.4	1 x USB Type-C, υποστήριξη συσκευής USB flash, ασύρματο dongle για προβολή. [Η διεπαφή πρέπει να βρίσκεται στο μπροστινό μέρος]	NAI	
1.6.5	Είσοδος ήχου: 1 x 3,5 mm Έξοδος ήχου: 1 x 3,5 mm	NAI	
1.6.6	Αριθμός θύρας 10/100/1000M RJ45	≥1	
1.6.7	Αριθμός υποδοχής OPS για μονάδα υπολογιστή.	≥1	
1.6.8	Wi-Fi 5 και Wi-Fi 6, IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax network protocol	NAI	
1.7	Απαιτήσεις προβολής		
1.7.1	Ενσύρματη προβολή μέσω καλωδίου HDMI. Υποστήριξη ανάλυσης προβολής έως 1080p 60fps και 4K 30fps.	NAI	
1.7.2	Ενσύρματη προβολή μέσω καλωδίου USB Type-C. Υποστήριξη ανάλυσης προβολής έως 1080p 60fps και 4K 30fps. Όταν ο υπολογιστής προβάλλεται στη συσκευή, η συσκευή μπορεί να ελέγξει τον υπολογιστή αντίστροφα χωρίς επιπλέον καλώδια.	NAI	
1.7.3	Ασύρματη προβολή με εισαγωγή του κωδικού προβολής σε κινητό τηλέφωνο και υπολογιστή. Υποστήριξη ανάλυσης προβολής έως 1080p60fps και 4K15fps. Όταν ο υπολογιστής προβάλλεται στη συσκευή, η συσκευή μπορεί να ελέγξει τον υπολογιστή αντίστροφα.	NAI	
1.7.4	Προβολή Wi-Fi Direct. Οι χρήστες δεν χρειάζεται να διαμορφώσουν έναν δρομολογητή Wi-Fi ή να αλλάξουν το δίκτυο των κινητών τηλεφώνων ή των υπολογιστών τους κατά την προβολή οθόνης. Ανάλυση προβολής: τουλάχιστον 1080P 60fps και 4K 15fps. Όταν ο υπολογιστής προβάλλεται στη συσκευή, η συσκευή μπορεί να ελέγξει τον υπολογιστή αντίστροφα.	NAI	
1.8	Απαιτήσεις ενσωματωμένης κάμερας		
1.8.1	Ενσωματωμένη κάμερα τουλάχιστον	≥4k at 30fps	
1.8.2	Οριζόντιο Οπτικό Πεδίο	≥80 μοίρες	
1.8.3	Digital Zoom	≥2x	
1.8.4	Να διαθέτει έξυπνο σύστημα αυτόματης εστίασης ομιλητή και Auto-framing : Προσαρμόζει αυτόματα την κάμερα με βάση τη θέση των συμμετεχόντων. Η κάμερα εμφανίζει όλους τους συμμετέχοντες σε πανοραμική προβολή και διασφαλίζει ότι οι συμμετέχοντες εμφανίζονται στο κέντρο. Οι παραπάνω λειτουργίες να μπορούν υποστηριχθούν και από 3party meeting (Zoom, MS Teams , Webex , etc.)	NAI	
1.8.5	ePTZ	NAI	
1.9	Απαιτήσεις ενσωματωμένων μικροφώνων		
1.9.1	Ενσωματωμένες συστοιχίες μικροφώνων	≥6	
1.9.2	Η ακτίνα λήψης ήχου είναι τουλάχιστον 12 μέτρα και η γωνία λήψης ήχου: 180°.	NAI	
1.9.3	Λήψη ήχου πλήρους συχνότητας 20 kHz, συχνότητα δειγματοληψίας: 48 kHz	NAI	
1.9.4	Acoustic echo cancellation (AEC), automatic gain control (AGC), automatic noise reduction (ANR)	NAI	
1.10	Απαιτήσεις ενσωματωμένων ηχείων		
1.10.1	Τουλάχιστον δύο (2) ενσωματωμένα ηχεία, εύρος απόκρισης συχνότητας: 100Hz-20KHz, συνολική ισχύς όχι μικρότερη από 40 W	NAI	
1.11	Απαιτήσεις ενσωματωμένου πίνακα		
1.11.1	Writing Latency	≤16ms	
1.11.2	Ο ενσωματωμένος πίνακας υποστηρίζει σχέδιο, διαγραφή, σήμανση, αποθήκευση, μεγέθυνση και κλείδωμα του πίνακα. Το χρώμα του φόντου μπορεί να αλλάξει.	NAI	
1.11.3	Επιλέξιμος τύπος στυλό: μολύβι, στυλό και επισήμανση. Χρώμα στυλό: χρωματική παλέτα.	NAI	

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025.

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιάσκεψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1,Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

1.11.4	Σχολιασμός πλήρους οθόνης: Μπορείτε να τραβήξετε ένα στιγμιότυπο οθόνης οποιασδήποτε οθόνης για να εισαγάγετε τον σχολιασμό του λευκού πίνακα.	NAI	
1.11.5	Τα περιεχόμενα του λευκού πίνακα μπορούν να αποθηκευτούν τοπικά και να επεξεργαστούν όταν τον ανοίξετε για δεύτερη φορά, να αποθηκευτούν σε μια εξωτερική μνήμη flash USB και να σταλούν σε ένα email.	NAI	
1.11.6	Όταν γράφετε στον ηλεκτρονικό πίνακα, τα χειρόγραφα γραφικά μπορούν να αναγνωριστούν ως τυπικά γεωμετρικά σχήματα και το χειρόγραφο κείμενο μπορεί να αναγνωριστεί ως τυπικό έντυπο κείμενο.	NAI	
1.12	Υπολογιστής διαδραστικής οθόνης		
1.12.1	Ενσωματωμένο PC-unit αντίστοιχων ή καλύτερων χαρακτηριστικών.	1	
1.12.3	Να διαθέτει επεξεργαστή Intel® Core™ i5 10ης γενιάς ή ανώτερο ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	NAI	
1.12.4	Εγκατεστημένη Μνήμη (RAM)	≥8GB	
1.12.5	Να προσαρμοστεί πίσω από την οθόνη σε ειδική υποδοχή .	NAI	
1.12.6	Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με έξοδο HDMI.	NAI	
1.12.6	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τύπου SSD.	≥ 120GB	
1.12.7	Να διαθέτει ενσωματωμένη ασύρματη κάρτα WiFi	Τουλάχιστον 2.4 GHz και 5 GHz.	
1.12.8	Να διαθέτει ενσωματωμένο προσαρμογέα Bluetooth.	NAI	
1.12.9	Να διαθέτει θύρα Ethernet 10/100/1000. Εφόσον προσφερθεί ενσωματωμένη λύση υπολογιστή μικρού μεγέθους στην οθόνη, δύναται να γίνει αποδεκτή μία θύρα Ethernet 10/100/1000 μόνο.	NAI	
1.12.10	Interface: τουλάχιστον Video out: 1 x HDMI 1.4, 1 x DP 1.2. Audio in: 1 x 3.5mm. Audio out: 1 x 3.5mm. USB: 3 x USB Type-A 3.0, 3 x USB Type-A 2.0	NAI	
1.12.11	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 IOT Enterprise ή ανώτερης έκδοσης	
1.12.12	Windows Security: Embedded encryption chip that supports H.235, STARTTLS, TLS, SRTP encryption, secure boot, and TEE	NAI	
1.12.13	Να συνοδεύεται από ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι. (Bluetooth)	NAI	
1.13	Λοιπά χαρακτηριστικά συστήματος τηλεδιάσκεψης (διαδραστικής οθόνης):		
1.13.1	Το σύστημα τηλεδιάσκεψης να διαθέτει τηλεχειριστήριο για τον έλεγχό του.	NAI	
1.13.2	Το σύστημα να προσαρμοστεί στην προσφερόμενη βάση.	NAI	
1.13.3	Multi-Windows: Η επιφάνεια εργασίας μπορεί να χωριστεί σε δύο παράθυρα που εμφανίζουν δύο εφαρμογές. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει το μέγεθος των δύο παραθύρων σύροντας τα παράθυρα.	NAI	
1.13.4	Οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν γρήγορα τις εφαρμογές στην αρχική σελίδα. Οι κοινές εφαρμογές μπορούν να τοποθετηθούν στην αρχική σελίδα για γρήγορη αναζήτηση. Τουλάχιστον έξι εφαρμογές να μπορούν να διαμορφωθούν στην αρχική σελίδα.	NAI	
1.14	Εγκατάσταση/Τοποθέτηση και υλικά		
1.14.1	Όλα τα υλικά εγκατάστασης: βάσεις, καλώδια, κανάλια, οδεύσεις, ακροδέκτες κ.λπ. θα προσφερθούν και θα τοποθετηθούν από τον ανάδοχο κατόπιν υποδείξεων της Διεύθυνσης Πληροφορικής.	NAI	
1.14.2	Πολύπριζο ασφαλείας (με προστασία υπέρτασης) με ικανό αριθμό θέσεων για την τροφοδοσία των συσκευών.	NAI	
1.14.3	Καλώδιο ρεύματος για την τροφοδοσία	NAI	

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιάσκεψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

1.14.4	Καλώδιο δικτύου δεδομένων για τη διασύνδεση στο διαδίκτυο	NAI	
1.14.5	Βάση τοίχου και βάση μετακινούμενη (mobile stand)	NAI	
1.14.6	Οι προδιαγραφές της βάσης να επαρκούν για την ασφαλή στήριξη του συστήματος τηλεδιάσκεψης (διαδραστικής οθόνης) και να είναι κατάλληλη για τη σταθερή προσαρμογή της προσφερόμενης οθόνης.	NAI	
1.14.7	Η βάση θα πρέπει να είναι μεταλλική.	NAI	
1.15	Πρόσθετες απαιτήσεις		
1.15.1	Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση των επιμέρους στοιχείων του συστήματος τηλεδιάσκεψης και την ολοκλήρωσή τους σε ένα ενιαίο σύστημα, στα σημεία που αυτά θα χρησιμοποιηθούν.	NAI	
1.15.2	Ο υπολογιστής μικρού μεγέθους θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος σε κατάλληλη θέση, με φροντίδα για καλό αισθητικό αποτέλεσμα. Τυχόν καλώδια θα πρέπει να είναι τακτοποιημένα και ομαδοποιημένα με κατάλληλα δεματικά.	NAI	
1.15.3	Η κάμερα θα πρέπει να είναι ενσωματωμένη, με τεχνικά άρτιο και καλαίσθητο τρόπο.	NAI	
1.15.4	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις αναγκαίες καλωδιώσεις για την τροφοδοσία με ρεύμα και τη διασύνδεση των υποσυστημάτων μεταξύ τους (εικόνα, ήχος, usb, κ.λπ.). Λοιπά παρελκόμενα ή αναλώσιμα θα πρέπει επίσης να προσφερθούν από τον Ανάδοχο αδαπάνως για τον Φορέα.	NAI	
1.15.5	Το πολύπριζο που θα τροφοδοτεί τα υποσυστήματα καθώς και τυχόν αναγκαία τροφοδοτικά, θα πρέπει να είναι σταθερά προσαρμοσμένα στη βάση, με τεχνικά άρτιο και καλαίσθητο τρόπο.	NAI	
1.15.6	Έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 8-10''$ (Panel συσκέψεων) υψηλής ανάλυσης, για την έναρξη και τον έλεγχο των συσκέψεων του Microsoft Teams ή του Zoom ή για τον έλεγχο της διαθεσιμότητας αιθουσών, προκειμένου να γίνεται κράτηση καθώς και κράτηση άλλων χώρων εργασίας, που να μπορεί να τοποθετηθεί και έξω από την αίθουσα. Θα χρησιμοποιηθεί για room scheduling and meeting control, room control και, είτε paired με τις συσκευές της αίθουσας είτε χωρίς (stand alone). Ασύρματη σύνδεση -wifi, Bluetooth- επιθυμητή και 1x Ethernet (RJ-45) 100/1000 Mbps for LAN (external network) or direct pairing. Να μπορεί να προγραμματισθεί as a room booking-only device, displaying room availability status, check-in and meeting details via the Microsoft Teams panel, native Cisco Scheduler by RoomOS, or other third-party solutions. Να συνεργάζεται με third-party apps for room booking from Microsoft, Appspace, UMA and other providers. Συμβατότητα τουλάχιστον με O365, Exchange and Google Calendar. Να δοθούν όλα τα απαραίτητα apps για την λειτουργία της. Λειτουργία και σαν Digital signage. Προβολή της διαθεσιμότητας της αίθουσας με χρώματα. Να αναφερθούν οι δυνατότητες.	1	
1.15.7	Μία (1) επιτοίχια PTZ κάμερα (presenter tracking) για διασύνδεση με την διαδραστική οθόνη, (Video over IP or/and HDMI or/and USB και) είτε ασύρματα είτε ενσύρματα. Να διαθέτει έξυπνο σύστημα αυτόματης εστίασης ομιλητή και Auto-framing να προσαρμόζει αυτόματα την κάμερα. $\geq 2x$ digital zoom, $\geq 70^\circ$ field of view, resolution $\geq 1920 \times 1080$ at 60fps & 4K at 30fps	Απαιτητή εφόσον δεν καλύπτεται από την ενσωματωμένη κάμερα	
1.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 3 χρόνια	
1.17	Παροχή της εγγύησης από τον κατασκευαστή	NAI	
1.18	Χρόνος παράδοσης	≤ 60 ημερολογιακές μέρες	

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιάσκεψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1, Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

Είδος 2

Σύστημα τηλεδιάσκεψης για μικρό χώρο . Όλες οι προδιαγραφές είναι απαιτητές και ζητούνται παραπομπές για την τεκμηρίωση. Εκτιμώμενος προϋπολογισμός 4.000€ χωρίς ΦΠΑ

Περιγραφή με Ελάχιστα αποδεκτά χαρακτηριστικά	Απαίτηση
Σύστημα τηλεδιάσκεψης για μικρό μεσαίο χώρο (3m*4m με τραπέζι 3-8 άτομα), όπου θα εμφανίζονται όλοι οι συμμετέχοντες ταυτόχρονα και θα ζουμάρει στον ομιλούντα. Θα περιλαμβάνεται 8-10" panel, για προγραμματισμό -συσκέψεων κλπ.-, ασύρματη μεταφορά δεδομένων Υποστήριξη Microsoft Teams, Zoom, Webex κα . Να μην απαιτείται υπολογιστής για τη χρήση. Η οθόνη/TV περιλαμβάνεται. Αποδεκτά με Touch Controller (scheduler) All-In-One Video Bar, 360 ⁰ σύστημα κα. Ενδεικτικά προϊόντα των : Microsoft, HP Poly, Huawei, Yealink, Logitech, Jabra, Newline κα	
Ποσότητα συστημάτων	Ένα (1)
Κάμερα	
Ανάλυση κάμερας	≥4K
Megapixels κάμερας	≥ 20 MP
Zoom	≥5x ψηφιακό
Τύπος κάμερας	Να αναφερθεί
Ιδιωτικότητα φακού	Ενδεικτικά πχ Αποσπώμενο κάλυμμα
Εμβέλεια κάμερας	≥ 5m
Έξυπνες λειτουργίες	Ενδεικτικά People framing, Group framing, Speaker framing, Director AI perimeter
Βίντεο	
Ανάλυση video	≥ 4K, 30 fps
Υποστηριζόμενες αναλύσεις	Τουλάχιστον 720p έως 4K σε διάφορα bitrates
Υποστηριζόμενες έξοδοι περιεχομένου	Τουλάχιστον UHD, HD, WXGA, XGA, SVGA
Frame rate	≥ 5-60 fps (≥ 15 fps για 4K)
Πρότυπα video	Τουλάχιστον H.264, H.265, H.239
Κοινή χρήση περιεχομένου	Τουλάχιστον AirPlay, Miracast, HDMI in, Ψηφιακό Whiteboard
Συνδεσιμότητα	
Θύρες εισόδου/εξόδου	Τουλάχιστον HDMI-in, HDMI-out, USB-C, USB-A, RJ-45
Ασύρματη τεχνολογία	Τουλάχιστον Bluetooth, Wi-Fi 5 ή/και 6
Λειτουργία	Ενδεικτικά xx Video App, USB device mode, άλλα να αναφερθούν
Υποστήριξη εφαρμογών	Τουλάχιστον Zoom, MS Teams, Webex, επιθυμητά GoToRoom, Dialpad, RingCentral, StarLeaf κα
Ήχος	
Χαρακτηριστικά ήχου	Τουλάχιστον Full duplex, Echo cancellation, NoiseBlockAI, Acoustic Fence
Μικρόφωνα	Τουλάχιστον 2 MEMS + 2 δευτερεύοντα μικρόφωνα
Εμβέλεια μικροφώνου	≥ 5m
Ηχεία	Τουλάχιστον 2 x 20 W (40 W max)
Πρότυπα ήχου	Τουλάχιστον G.711, G.722, G.729A
Ασφάλεια & Διαχείριση	
Λογισμικό διαχείρισης	Να αναφερθεί
Πιστοποιήσεις	τουλάχιστον Microsoft Teams, Zoom, Google Meet , να αναφερθούν τυχόν άλλες
Ασφάλεια	Τουλάχιστον AES 128/256, H.235.6, Kensington lock, web security, TLS logging
Δεν απαιτείται σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή για την λειτουργία	NAI
Δίκτυο	
Υποστήριξη	IPv4/IPv6
Ethernet	Τουλάχιστον 1* 10/100/1000

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 103/2025,

ανάδειξης αναδόχου για την εφάπαξ προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιασκέψεων για τις ανάγκες της 4ης Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (CPV: 32321200-1,Οπτικοακουστικός εξοπλισμός).

Πρωτόκολλα	Τουλάχιστον H.323, SIP έως 6 Mbps
Πάνελ συσκέψεων	
Πάνελ συσκέψεων	Τουλάχιστον 8-10'' υψηλής ανάλυσης με οθόνη αφής , για την έναρξη και τον έλεγχο των συσκέψεων του Microsoft Teams ή του Zoom ή για τον έλεγχο της διαθεσιμότητας αιθουσών, προκειμένου να κάνετε κράτηση καθώς και κράτηση άλλων χώρων εργασίας. Θα χρησιμοποιηθεί για scheduling , room & meeting control κα, είτε paired με τις συσκευές της αίθουσας είτε χωρίς (stand alone). Ασύρματη σύνδεση -wifi, Bluetooth- επιθυμητή και 1x Ethernet (RJ-45) 100/1000 Mbps for LAN (external network) or direct pairing. Να μπορεί να προγραμματισθεί as a room booking-only device, displaying room availability status, check-in and meeting details via the Microsoft Teams panel, native Cisco Scheduler by RoomOS, or other third-party solutions. Να συνεργάζεται με third-party apps for room booking from Microsoft, Appspace, UMA and other providers. Συμβατότητα τουλάχιστον με O365, Exchange and Google Calendar. Να δοθούν όλα τα απαραίτητα apps για την λειτουργία της.. Να αναφερθούν οι δυνατότητες.
TV/Οθόνη	Διαγώνιος: 65" / 75" Ανάλυση: 4K (3840 x 2160) Ρυθμός Ανανέωσης: ≥120Hz θύρες: ≥2 HDMI, Lan, WiFi, Bluetooth, βάση τηλεόρασης δαπέδου τροχήλατη
Λοιπά	
Περιεχόμενα υλικά	Τουλάχιστον Ethernet cable, HDMI, clamp ή/και bracket τοίχου ή/και τρίποδο, κάλυμμα ιδιωτικότητας, AC adapter
Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥2 χρόνια
Παροχή της εγγύησης από τον κατασκευαστή	NAI
Χρόνος παράδοσης	60 ημερολογιακές μέρες