

Τεχνικές Προδιαγραφές για την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής για την παροχή εξ αποστάσεως εργασία των υπαλλήλων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων, προϋπολογισθείσας δαπάνης μέχρι του ποσού των 151.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου

ΦΠΑ

Συμπλήρωση πινάκων

Ο προσφέρων - υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται όπως συμπληρώσει τους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και στην απάντησή του περιλάβει πλήρη τεκμηρίωση που να αποδεικνύει ότι το προσφερόμενο είδος καλύπτει τη σχετική ελάχιστη προδιαγραφή απαίτηση.

Ενδεικτικά, οφείλει να προσκομίσει (σε ψηφιακή μορφή) το φυλλάδιο του κατασκευαστή και να αναφέρει στον πίνακα σε ποια σελίδα απαντάται η τεχνική προδιαγραφή - απαίτηση ή, αντίστοιχα, να προβεί στον ίδιο τύπου υπόδειξη στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή.

Στην περίπτωση και μόνο που κάποια τεχνική προδιαγραφή - απαίτηση δεν μπορεί να απαντηθεί στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή, μπορούν να προσκομισθούν επιπλέον στοιχεία.

Χρόνοι εγγύησης - Υποχρεώσεις αναδόχου

Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη περιλαμβάνει:

1. Επιδιόρθωση ή αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης,
2. Υπηρεσίες και εργασίες για την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών του προσφερόμενου εξοπλισμού,
3. Τεχνική Υποστήριξη μέσω τηλεφώνου και e-mail,
4. Δωρεάν τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού και ανταλλακτικών στην περίοδο εγγύησης.

ΟΜΑΔΑ Α

Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α (ΦΟΡΗΤΟΣ Α)

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Το προτεινόμενο σύστημα είναι διεθνούς κατασκευαστικού οίκου ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	NAI	
Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες	NAI	
Μέγεθος οθόνης $\geq 15.6''$, $\geq 1920 \times 1080$, ≥ 250 nits, IPS, Anti-glare	NAI	
Επεξεργαστής IntelCore i3 11ης γενιάς (2C/4T, 2.0GHz, 6MB) ή AMD Ryzen 3 4000 series (4C / 4T, 2.7GHz, 4MB L3) ή ισοδύναμων και	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών και απόδοσης		
Μνήμη RAM DDR4 ≥2666MHz	>= 8GB	
Διαθέσιμο(κενό) DimmSlot	>= 1	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM	>= 32GB	
Κάρτα γραφικών Intel UHD με κοινή μνήμη γραφικών ή AMD Radeon ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	NAI	
Σκληρός δίσκος SSD, M.2 PCIeNVMe	>= 256 GB	
Κάρτα ήχου HD, ενσωματωμένα ηχεία, υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου	NAI	
Κάρτα δικτύου RJ45 10/100/1000	NAI	
Βάρος	<= 1,7 κιλά	
ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ		
USB 3.2	>= 2	
USB 3.2 Type-C	>= 2	
HDMI 1.4	>= 1	
Headphone / microphonecombojack	>= 1	
Ethernet (RJ-45)	>= 1	
ΠΡΟΣΘΕΤΑ		
TPM 2.0	NAI	
Bluetooth 5	NAI	
Full Sized Standard ελληνικόπληκτρολόγιο with full number keys and Backlight	NAI	
Camera 720p with webcam Cover	NAI	
WLAN Wi-Fi 6 802.11ax	NAI	
Χωρητικότητα μπαταρίας	>= 45Wh	
Εγγύηση	>= 3 έτη	
Λειτουργικό σύστημα	MS Windows 10 Pro GR 64bit	
Περιβαλλοντικά πρότυπα EPEAT, ENERGY STAR, RoHS-compliant	NAI	

Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β (ΦΟΡΗΤΟΣ Β)

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Το προτεινόμενο σύστημα είναι διεθνούς κατασκευαστικού οίκου ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών,	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ποιότητας κατασκευής και απόδοσης		
Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες	NAI	
Μέγεθος οθόνης $\geq 15.6''$, $\geq 1920 \times 1080$, ≥ 250 nits, IPS, Anti-glare	NAI	
Επεξεργαστής IntelCore i5 11ης γενιάς (4C/8T, 2.4GHz, 8MB) ή AMD Ryzen 5 4000 series ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών και απόδοσης	NAI	
Μνήμη RAM DDR4 ≥ 2666 MHz	≥ 8 GB	
Διαθέσιμο (κενό) DimmSlot	≥ 1	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM	≥ 32 GB	
Κάρτα γραφικών Intel UHD με κοινή μνήμη γραφικών ή AMD Radeon ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	NAI	
Σκληρός δίσκος SSD, M.2 PCIeNVMe	≥ 512 GB	
Κάρτα ήχου HD, ενσωματωμένα ηχεία, υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου	NAI	
Κάρτα δικτύου RJ45 10/100/1000	NAI	
Βάρος	$\leq 1,7$ κιλά	
ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ		
USB 3.2	≥ 2	
USB 3.2 Type-C	≥ 2	
HDMI 1.4	≥ 1	
Headphone / microphonecombojack	≥ 1	
Ethernet (RJ-45)	≥ 1	
ΠΡΟΣΘΕΤΑ		
TPM 2.0	NAI	
Bluetooth 5	NAI	
Full Sized Standard ελληνικόπληκτρολόγιο with full number keys and Backlight	NAI	
Camera 720p with webcam Cover	NAI	
WLAN Wi-Fi 6 802.11ax	NAI	
Χωρητικότητα Μπαταρίας	≥ 45 Wh	
Εγγύηση	≥ 3 έτη	
Λειτουργικό σύστημα	MS Windows 10 Pro GR 64bit	
Περιβαλλοντικά πρότυπα EPEAT, ENERGY STAR, RoHS-compliant	NAI	

ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Πραγματοποίηση video κλήσεων σε PC/laptop με σύγχρονες εφαρμογές τηλεδιάσκεψης. Οι υπολογιστές διαθέτουν θύρες USB 2.0, 3.5mm audio, 3.5mm mic	NAI	
Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI	
Εύκαμπτο καλώδιο σύνδεσης σε H/Y 1,5μ. (έστω με τη σύνδεση στον H/Y μέσω καλωδίων επέκτασης)	NAI	
Να αναφερθούν τα λειτουργικά συστήματα για τα οποία απαιτούνται οδηγοί	NAI	

ΟΜΑΔΑ Β**Η/Υ ΤΥΠΟΥ Γ**

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
Η κατασκευή και η συναρμολόγηση του συστήματος έχει γίνει σε εργοστάσιο κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	NAI	
Πιστοποιήσεις και συμμόρφωση με πρότυπα: CE, ENERGY STAR 7.0 ή νεότερο, EPEAT, TCO 05 ή νεότερο (επιθυμητή, όχι υποχρεωτική), WEEE, RoHS	NAI	
Chipset Intel H470 ή ανώτερο	NAI	
Να προσφέρεται με ενσωματωμένο τον μηχανισμό κλειδώματος του περιβλήματος του Η/Υ ώστε να εμποδίζεται το άνοιγμά του από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Πιο συγκεκριμένα, μηχανισμό κλειδώματος εννοούμε τον μηχανισμό που προβλέπει η κατασκευάστρια εταιρεία του προσφερόμενου Η/Υ για να κλειδώνει μηχανικά το περίβλημα του μηχανήματος με σκοπό να εμποδίζεται το άνοιγμά του και η πρόσβαση στο εσωτερικό του. Ο συγκεκριμένος μηχανισμός	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
μηχανικού κλειδώματος είναι υποχρεωτικό να προσφέρεται για να επιτυγχάνεται η προαναφερόμενη προστασία, να αποτελεί προϊόν της κατασκευάστριας εταιρείας (με σχετικό κωδικό προϊόντος) και να βεβαιώνεται με επιστολή της κατασκευάστριας εταιρείας ότι προέρχεται από αυτήν		
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ		
Intel i3 10 th generation ή νεότερης	NAI	
Αριθμός πυρήνων	>=4	
Συχνότητα λειτουργίας	>= 3.6GHz	
Cache	≥ 6 MB	
ΜΝΗΜΗ		
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	>= 8 GB	
Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	>= 128 GB	
Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας	>= 2666MHz	
Total DIMM slots	>= 4	
Κατά την παράδοση δύο (2) τουλάχιστον slot να είναι ελεύθερα	NAI	
ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ		
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	>= 1	
Χωρητικότητα δίσκου	>= 256GB	
Τεχνολογία δίσκου SSD PCIe M.2 NVMe	NAI	
Να διαθέτει εσωτερικό DVD +/- RW	NAI	
I/O PORTS ON-BOARD		
Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	>= 1	
Audio-In, Audio-Out	NAI	
PCI Express 3.0 x16	>= 1	
PCI Express x1	>= 1	
Θύρες USB 2.0 ποσότητα	>= 4	
Θύρες USB 3.0 ποσότητα	>= 4	
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ		
Ισχύς	<= 300 Watt	
Efficiency	>= 85%	
Active PFC	NAI	
ΗΧΟΣ		
Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI	
Εσωτερικό ηχείο	NAI	
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ		
Ενσωματωμένη	NAI	
Έξοδοι σήματος on-board ή παρεχόμενες με εσωτερική κάρτα	1x HDMI και (1x VGA ή 1x	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
επέκτασης που θα πρέπει απαραίτητα να χρησιμοποιεί το graphicschipset του επεξεργαστήΣχετικά με την θύρα VGA αποδεκτή είναι και η λύση χρησιμοποίησης κατάλληλου μετατροπέα, ο οποίος υποχρεωτικά θα αποτελεί προϊόν που παρέχεται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος διαθέτοντας τον δικό του κωδικό προϊόντος του κατασκευαστή με χρήση ως τεκμηρίωσης είτε τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή, είτε επιστολής της κατασκευάστριας εταιρείας	Display Port)	
Πληκτρολόγιο USB Ελληνικό του ιδίου κατασκευαστή	NAI	
Ποντίκι USB Οπτικό του ιδίου κατασκευαστή	NAI	
Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	NAI	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
Προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα μαζί με το recovery DVD	MS Windows 10 Pro GR 64bit	
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	MS Windows 10 ή/και Linux	
Να υπάρχει ιστοσελίδα του κατασκευαστή με drivers συσκευών για MS Windows λειτουργικά	NAI	
Να υπάρχει η δυνατότητα μόνιμης πιστοποιημένης διαγραφής των δεδομένων του δίσκουSSD, είτε ως επιπλέον χαρακτηριστικό του BIOSείτε ως επιπρόσθετο λογισμικό. Στην περίπτωση χρήσης επιπρόσθετου λογισμικού αυτό είτε θα πρέπει να προέρχεται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος, είτε, αν είναι άλλου κατασκευαστή, θα παρέχεται με σχετική άδεια χρήσης για τα πέντε (5) έτη της εγγύησης, δηλαδή δεν είναι αποδεκτή η λύση χρήσης λογισμικού freeware και, ταυτόχρονα, θα πρέπει να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή ότι είναι συμβατό με το μηχάνημα	NAI	
Να υπάρχει εργαλείο του κατασκευαστή για προληπτική	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
παρακολούθηση, αυτοματοποιημένο εντοπισμό προβλημάτων, ειδοποιήσεις και δημιουργία συμβάντων που αφορούν το σύστημα		
ΕΓΓΥΗΣΗ		
Ανταπόκριση για το hardware on-sitenextbusinessday από τον κατασκευαστή, συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και εργασίας	NAI	
Χρονική διάρκεια της παραπάνω εγγύησης - τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη	
Η παραπάνω εγγύηση - τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται εγγράφως με παραπομπή σε επίσημη δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. Η πρωτότυπη επιστολή - δήλωση αυτή θα κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.	NAI	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των έξι (6) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραβίαστης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή - η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά	NAI	
Η παράδοση και εγκατάσταση θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ανάγκες της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης		
Η παράδοση θα γίνει σε κτήρια-Υπηρεσίες της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Πάτρα, Πύργος, Μεσολόγγι) σύμφωνα με τις υποδείξεις του αρμόδιου Τμήματος Πληροφορικής	NAI	
Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serialnumbers	NAI	
Ο ανάδοχος, κατά την παράδοση, θα εγκαθιστά και θα παραμετροποιεί το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στη θέση εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμόδιου Τμήματος Πληροφορικής κάθε φορά που του ζητείται, με χρόνο απόκρισης δύο (2) εργάσιμες ημέρες το αργότερο. Ενδεικτικά, θα εγκαθιστά (α) το Λ.Σ. Windows 10, (β) το MicrosoftOffice, (γ) το LibreOffice, (δ) AnyDesk, 7zip, AcrobatReader, (ε) οδηγούς εκτυπωτών, και θα παραμετροποιεί τον Η/Υ για να λειτουργεί στο τοπικό δίκτυο δεδομένων	NAI	

ΟΘΟΝΗ Η/Υ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI	
Διάσταση διαγωνίου	>= 23"	
Τεχνολογίας In-Plane Switching (IPS) / Anti-Glare	NAI	
Τεχνολογίας LED Anti-Glare	NAI	
AspectRatio	16:9	
Ανάλυση	>= 1920 x 1080	
Είσοδοι σήματος VGA και DisplayPort και (DVI-D ή HDMI)	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση
Φωτεινότητα	>= 250 cd/m2	
ContrastRatio	>= 1000:1	
ResponseTime	<=14ms	
Colordepth	>= 16.7 million	
PixelPitch	<= 0.28mm	
ViewingAngle (H/V)	>= 178° / 178°	
Tilt&HeightAdjustable	NAI	
SecurityLockSlot	NAI	
Power consumption (typical)στημέγιστηφωτεινότητα	<= 30 Watt	
ΠιστοποιήσειςENERGYSTAR 8.0 ήνεότερο, EPEAT, TCOCertifiedDisplays 8.0ήνεότερο, ISO 9241-307 (PixelfaultclassI)	NAI	
Να παρέχεται καλώδιο ρεύματος	NAI	
Να συνδέεται με τον Η/Υ απευθείας μέσω DVI-D ή DisplayPort ή HDMI χωρίς χρήση adapter και να παρέχεται το σχετικό καλώδιο	NAI	
Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία ή εναλλακτικά αποσπώμενα της ίδιας κατασκευάστριας με δυνατότητα στερέωσης επί της οθόνης κατόπιν ειδικής βάσης της ίδιας της κατασκευάστριας εταιρείας	NAI	
Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serialnumbers	NAI	
Εγγύηση από τον κατασκευαστή	>= 3 Χρόνια	

ΟΜΑΔΑ Γ

ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Η λύση που θα προταθεί πρέπει να είναι ενοποιημένη ενός κατασκευαστή, να αναφερθεί κατασκευαστής και προτεινόμενη λύση	NAI	
Αριθμός αδειών χρήσης	140	
Δυνατότητα λήψης (χωρίς περιορισμό) της τελευταίας έκδοσης, των ενημερώσεων / αναβαθμίσεων καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης	>= 3 έτη	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Προστασία από απειλές : advanced malware, fileless, cryptocurrency mining, ransomware scripts, injection, ransomware, memory, και browser attacks	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> Κεντρική Διαχείριση Τύπος κονσόλας διαχείρισης: On Cloud 	NAI	
Εγκατάσταση των agents μέσω: συνδέσμου (link) εγκατάστασης ή μέσω αρχείου εγκατάστασης ή μέσω loginscript	NAI	
Λειτουργίες διαχείρισης: απομακρυσμένη παρακολούθηση, στατιστικά για χρήστες/ομάδες χρήσης, κεντρική συλλογή συμβάντων, αναζήτηση συμβάντων, αναφορές	NAI	
Διαχείριση χρηστών με χρήση ActiveDirectory	NAI	
Εξαιρέσεις ελέγχων: αρχείων, φακέλων, και File Extensions, Spyware/Grayware, Behavior Monitoring, URL list	NAI	
On demand scan στα σημεία χρήσης	NAI	
Ειδικές ρυθμίσεις Manual / scheduled scan: έλεγχος χρήσης CPU, Backup αρχείων πριν τον καθαρισμό	NAI	
Firewall με Intrusion Detection	NAI	
Προστασία από Common Vulnerabilities and Exposures (CVE)	NAI	
Ρυθμίσεις πρόσβασης ανά συσκευή: CD/DVD, Network drives, USB storage devices, Mobile devices Bluetooth adapters, COM and LPT ports, IEEE 1394 interface, Imaging devices, Infrared devices Modems, Print screen key, Wireless NICs	NAI	
Ρύθμιση πρόσβασης σε συγκεκριμένες συσκευές τύπου USB STICK	NAI	
Behavior Monitoring	NAI	
Ransomware Protection	NAI	
Machine Learning	NAI	
Προστασία από Web based threats (web reputation)	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
URL Filtering	NAI	
Application control based on: File or folder paths, Hash values. Application Reputation List	NAI	
DataLossPrevention	NAI	
Full Disk Encryptionmanagement	NAI	
Δυνατότητα μελλοντικής ενεργοποίησης στον ίδιο agent: Endpointdetection and Response (EDR)	NAI	
Υποστήριξη Windows OS: Windows 7, 8, 8.1, 10 Windows Server 2008 R2, Home Server 2011, 2012/2012 R2, 2012/2012 R2 Essentials, 2016, 2019	NAI	
Υποστήριξη Mac OS: macOS Big Sur v11 macOS Catalina v10.15 macOS Mojave v10.14 macOS High Sierra v10.13 macOS Sierra v10.12	NAI	
Υποστήριξη Android: Android 11.0 Android 10.0 Android 9.0 (Pie) Android 8.0, 8.1 (Oreo) Android 7.0, 7.1 (Nougat)	NAI	
Υποστήριξη iOS: iPadOS 14.0 iPadOS 13.0 iOS 14.0 iOS 13.0 or newer iOS 12.0 or newer iOS 11.0 or newer iOS 10.0 or newer	NAI	

ΟΜΑΔΑ Δ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Πραγματοποίηση video κλήσεων σε PC/laptop με σύγχρονες εφαρμογές τηλεδιάσκεψης	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Εγχρωμη εικόνα	NAI	
Ανάλυση video HD 720p @ 30fps	NAI	
Δίχως απαίτηση χειροκίνητης εστίασης	NAI	
Ευρυγώνιος φακός	NAI	
Περιστροφή 360 μοιρών	NAI	
Ενσωματωμένο μικρόφωνο με δυνατότητα ελάττωσης θορύβου	NAI	
Σύνδεση σε θύρα υπολογιστή USB 2.0	NAI	
Μήκος παρεχόμενου καλωδίου: >= 1m (έστω με τη σύνδεση στον H/Y μέσω καλωδίου επέκτασης)	NAI	
Στήριξη προσαρμόσιμη σε γραφείο και σε οθόνη, με δυνατότητα ρύθμισης προσανατολισμού	NAI	
Οδηγοί	Windows 10	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 2 έτη	

ΟΜΑΔΑ Ε

ΣΤΟΥΝΤΙΟ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Τηλεόραση τηλεδιάσκεψης		
Μοντέλο / Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	
Smart TV	NAI	
Διαγώνιος οθόνης	>= 55 ίντσες	
4K ULTRA HD	NAI	
Συχνότητα Σάρωσης εικόνας	>= 2000 PQI	
Ψηφιακός Δέκτης DVB-T2	NAI	
Υποδοχή Ethernet	NAI	
Υποστήριξη WiFi	NAI	
Εγγύηση	>= 2 έτη	
Επιδαπέδια βάση στήριξης της τηλεόρασης		
Επιδαπέδια, Μετακινούμενη Βάση Τηλεόρασης με ράφι κατάλληλη για την προσφερόμενη τηλεόραση	NAI	
H/Y υποστήριξης τηλεδιάσκεψης/εγγραφής		
Μοντέλο / Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	
Θήκη	Small Form Factor ή Mini Tower	
Επεξεργαστής	Επίδοση CPU PassMark>=	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	(Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
	10.000	
Μνήμη RAM	>= 8 GB DDR4	
Δίσκος (SSD)	>= 256GB M.2	
Οπτικό Μέσο DVD-RW	NAI	
Ασύρματο πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ	NAI	
Ασύρματο ποντίκι ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ	NAI	
Κάρτα δικτύου Ethernet	10/100/1000Mbps	
Θύρες	USB 3.1, VGA, HDMI	
Εγγύηση (on-site)	>= 5 έτη	
Κάμερα τηλεδιάσκεψης και επιτραπέζιο μικρόφωνο		
Μοντέλο / Κατασκευαστής	Να αναφερθεί	
Σύστημα τηλεδιάσκεψης δυνατοτήτων μεσαίου χώρου με κάμερα, ηχεία και συσκευή τηλεδιάσκεψης	NAI	
Περιεχόμενα του πακέτου: <ul style="list-style-type: none"> • Κάμερα • Ηχείο • Remote control • Μικρόφωνα • Δύο 5m cables for connection between speakerphone and hub and camera and hub • Ένα 2m meter cable between hub and PC • Velcro for cable management • Velcro for hub to table securing • Powered hub • Power adapter with regional plugs and 3m • Mount • Τεκμηρίωση • Κάρτα εγγύησης 	NAI	
ΚΑΜΕΡΑ		
Smooth motorized pan, tilt and zoom controlled from remote or console	NAI	
Pan +/- 90°		
Tilt +35° / -45		
10x lossless HD zoom		
Field of View:		
Diagonal: 90°		
Horizontal: 82.1°		

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Vertical: 52.2°		
Full HD 1080p 30fps		
H.264 UVC 1.5 with Scalable Video Coding (SVC)		
Autofocus		
5 camera presets		
Far-end control (PTZ) of ConferenceCam product (with supported services)		
Kensingtonsecurityslot		
Video mute/unmute LED indicator		
Standard tripodthread		
REMOTE CONTROL	NAI	
Camera, speakerphone, and call control 5 camera presets		
Docks on speakerphone		
IR 8.5 m CR2032 battery (included)	NAI	
HXEIO		
Full-duplexperformance		
Acousticechoancellation		
Noisereductiontechnology		
Ultra-widebandaudio		
Pairs with mobile devices via Bluetooth and NFC LCD for caller ID, call duration and other functional response LEDs for speakerphone streaming, mute, hold, and Bluetooth Tactile buttons for call answer/end, volume and mute, Bluetooth, and camera controls 5 camera presets for pan, tilt, and zoom settings Kensington security slot	NAI	
ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ		
Πλήθος: τέσσερα (4)		
Pickuprange: 6m		
Pickup range with expansion mics: 8.5 m		
Omnidirectional, beamforming		
Frequencyresponse: 100Hz - 11KHz		
Sensitivity: -28dB +/-3dB		
Distortion: <5% from 200Hz		
ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	NAI	
Plug-and-play USB connectivity		
Certified for Skype for Business and ready for Teams		

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
ZoomCertified		
FuzeCertified		
CompatiblewithGoogleMeet		
Microsoft Cortana®		
CiscoJabber®		
Compatible with BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo, and other video conferencing, recording, and broadcasting applications that support USB cameras		
ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 2 έτη	

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Συνδρομή CiscoWebex για ένα (1) έτος	NAI	
Ένας (1)Host	NAI	
Τουλάχιστον εκατό (100)συμμετέχοντες σε κάθε συνάντηση	NAI	
Cloudrecordingstorage	>= 5 GB	
Recordingtranscriptions	NAI	
Encryptedcloudrecordings	NAI	

ΟΜΑΔΑ Ζ

ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Εγχρωμη εκτύπωσηA4	NAI	
Ανάλυση εκτύπωσης	4800x1200 dpi	
Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρη	≥ 34 σελίδες / λεπτό	
Ταχύτητα εκτύπωσης έγχρωμη	≥ 30 σελίδες / λεπτό	
Μέγιστος μηνιαίος όγκος εκτύπωσης	≥ 45.000 σελίδες	
Μέγιστο βάρος χαρτιού εκτύπωσης	≥ 250 g/m ²	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Ελάχιστη χωρητικότητα εγκατεστημένων τροφοδοτών φύλλων χαρτιού	≥ 550 φύλλα	
Δυνατότητα χειρισμού φύλλων χαρτιού διαφορετικών μεγεθών	NAI	
Εγκατεστημένες κασέτες τροφοδοσίας φύλλων χαρτιού A4 με χωρητικότητα τουλάχιστον 250 φύλλα	≥ 2	
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI	
Γλώσσες περιγραφής σελίδας PCL5c, PCL6, PostScript 3	NAI	
Λειτουργίες σάρωσης σε:		
- E-mail	NAI	
- FTP	NAI	
- Μορφή αρχείου δικτύου	NAI	
- Υπολογιστή	NAI	
- Συσκευή μνήμης USB	NAI	
Ανάλυση σάρωσης	1200x2400 dpi	
Automatic Document Feeder	NAI	
Σάρωση διπλής όψης	NAI	
Λειτουργίες αντιγραφής	NAI	
Λειτουργίες Fax	NAI	
Διασύνδεση USB	NAI	
Διασύνδεση Gigabit Ethernet	NAI	
Διασύνδεση Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n	NAI	
Δυνατότητα Mobile Printing	NAI	
Απευθείας εκτύπωση από USB	NAI	
Δυνατότητα εξασφάλισης εμπιστευτικών εκτυπώσεων με ασφάλεια κωδικού PIN	NAI	
Κατανάλωση ενέργειας (Printing)	≤ 30W	
Παραδοτέες μονάδες παροχής μελανιού:		
- Για ασπρόμαυρες εκτυπώσεις	≥ 50.000 σελ.	
- Για έγχρωμες εκτυπώσεις	≥ 5.000 σελ.	
Κόστος εκτύπωσης ασπρόμαυρης σελίδας με γνήσιο μελάνι	≤ 0,005 € πλέον ΦΠΑ	
Εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη	

ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Microsoft ή Logitech	NAI	
Διεπαφή USB 2.0 / 3.x	NAI	

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Λειτουργία Plug and Play	NAI	
Διάταξη πλήκτρων με Ελληνικούς/ Αγγλικούς χαρακτήρες	NAI	

ΠΟΝΤΙΚΙ

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές - Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος - Μοντέλο - Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	
Microsoft ή Logitech οπτικό	NAI	
Διεπαφή USB 2.0 / 3.x	NAI	