

Αναβάθμιση/συντήρηση computer room και ενίσχυση φυσικής και λογικής ασφάλειας.

ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ – ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗΣ

Περιεχόμενα

1. Γενικές απαιτήσεις	2
2. Εξυπηρετητές (Servers)	4
3. Εξυπηρετητής Βάσης Δεδομένων (Database Server)	6
4. Σύστημα Κεντρικής Αποθήκευσης αρχείων τύπου NAS.....	8
5.Μεταγωγείς (switches) 48 ports	8
6. Συσκευή προστασίας δικτύου (Firewall).....	11
7. Δρομολογητής (Router).....	14
8.Συσκευές διαμοιρασμού ασύρματου δικτύου.....	18
9. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) 6000 Kva.....	18
10. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) 10000 Kva.....	21
11.Συσκευής προβολής (PROJECTOR)	24
12.Καμπίνα φιλοξενίας εξυπηρετητών (ικρίωμα) τύπου RACK.....	24
13.Εξοπλισμός – φυσικής ασφάλειας του Computer Room	25
14. Υποστηρικτικός υλικοτεχνικός εξοπλισμός.....	28
14.1. Σύστημα καταγραφής ήχου.....	28
14.2. Αυτόνομο ηλεκτροοπτικό σύστημα ορατού φάσματος απομακρυσμένης εποπτείας.....	28
14.3. Σύστημα εποπτείας ανοικτού χώρου	30
15.Λογισμικές εφαρμογές	32
15.1. Λογισμικό αποθήκευσης, οργάνωσης και κοινής χρήσης πληροφοριών τύπου Sharepoint ή ανώτερο.....	32
15.2. Λογισμικό Συλλογής δεδομένων από μέσα κοινωνικής δικτύωσης	33
15.3. Επιχειρησιακή λογισμική εφαρμογή (πακέτο έτοιμου λογισμικού) συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης μεγάλου όγκου δομημένων και αδόμητων δεδομένων TOVEK TOOLS ANALYST PACK, ή ισοδύναμο, ή ανώτερο.....	36
15.4. Άδεια εγκληματολογικού λογισμικού επεξεργασίας καταγραφών βίντεο «Amped Five» ισοδύναμο ή ανώτερο.	40
15.5. Εφαρμογή λήψης αντιγράφων από έξι (6) εικονικές μηχανές (VMs).....	43
15.6. Λογισμικό οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων.....	44
15.7. Λογισμικό προστασίας από κακόβουλο λογισμικό.	44
16.Εκπαίδευση	45
17. Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη	46
18. Εμπιστευτικότητα.....	49
19. Αξιολόγηση - Βαθμολογία.....	50
20. Μέθοδος υπολογισμού βαθμολογίας	51
21. Πίνακας κριτηρίων αξιολόγησης	52

1. Γενικές απαιτήσεις

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Σκοπός του έργου είναι ενίσχυση της φυσικής και λογικής ασφάλειας κρίσιμων πληροφοριακών συστημάτων. Το έργο αφορά στη θωράκιση των πλέον ευαίσθητων υποδομών και πληροφοριακών συστημάτων - κεντρικών εξυπηρετητών της Διεύθυνσης Ασφάλειας και Προστασίας Θαλασσίων Συνόρων, που φιλοξενούν πληροφορίες υψηλής διαβάθμισης στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής.	ΝΑΙ		
1.2	Όλα τα προς προμήθεια προϊόντα (hardware – software) θα είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν τεύχος στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		
1.3	Όλα τα μέρη του συνόλου των προσφερόμενων προϊόντων (hardware – software) πρέπει να είναι σύγχρονα [χρόνος ανακοίνωσης ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή απόσυρσης του από τον κατασκευαστή]. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία που αποδεικνύουν τα παραπάνω. Ειδικά για τα λογισμικά απαιτείται να παραδοθεί η τελευταία σταθερή έκδοσή τους.	ΝΑΙ		
1.4	Σε περίπτωση ανακοίνωσης της απόσυρσης των προσφερόμενων προϊόντων (hardware – software) μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει με ισοδύναμο ή καλύτερο χωρίς επιπρόσθετο κόστος.	ΝΑΙ		
1.5	Καταφατική απάντηση στις τεχνικές προδιαγραφές ισοδυναμεί με την προσφορά των αντίστοιχων υποσυστημάτων για την υποστήριξη της επιθυμητής λειτουργικότητας.	ΝΑΙ		
1.6	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει όλες τις απαιτούμενες λειτουργίες / υπηρεσίες (απεγκατάστασης-εγκατάστασης-ενεργοποίησης) της παρούσας διακήρυξης με τις αντίστοιχες άδειες χρήσης εγκατεστημένες και ενεργοποιημένες.	ΝΑΙ		
1.7	Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών και των παρελκόμενων τους.	ΝΑΙ		
1.8	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του δηλώσεις αποδοχής εκτέλεσης της προμήθειας από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τους αντιπροσώπους αυτών στην Ελλάδα, για τα προϊόντα τα οποία έχει συμπεριλάβει στην προσφορά του.	ΝΑΙ		
1.9	Το σύνολο των προσφερόμενων προϊόντων (hardware–software) θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργικότητα. Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση και λειτουργία τους καθώς και την απόλυτη	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συμβατότητα μεταξύ των υποσυστημάτων για την εξυπηρέτηση των αναγκών του έργου.			
1.10	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει όλα τα αναγκαία για τη θέση του όλου Συστήματος σε επιχειρησιακή λειτουργία όπου απαιτούνται.	ΝΑΙ		
1.11	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει το σύνολο του προσφερόμενου λογισμικού πλήρως εγκατεστημένο και παραμετροποιημένο σύμφωνα με τις ανάγκες του Έργου και του Φορέα Λειτουργίας, παρέχοντας τον κατάλληλο βαθμό υπηρεσιών ανάλυσης, σχεδιασμού, εγκατάστασης/ παραμετροποίησης, υλοποίησης έργου (project management) και ελέγχου ποιότητας (quality assurance).	ΝΑΙ		
1.12	Σε περίπτωση που για την ικανοποίηση όλων των απαιτήσεων της παρούσας, ο Ανάδοχος ή υπεργολάβος του δημιουργήσει κατά παραγγελία λογισμικό, τα δικαιώματα κτήσης και χρήσης αυτού περιέρχονται στον Αγοραστή.	ΝΑΙ		
1.13	Η τεχνική προσφορά να περιλαμβάνει εγχειρίδια του κατασκευαστή για όλα τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού, σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή.	ΝΑΙ		
1.14	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην τεχνική του προσφορά να παρουσιάσει την αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης, απεικονίζοντας όλα τα επί μέρους τεχνολογικά συστατικά (components) και να τεκμηριώσει τον τρόπο με τον οποίο αυτή προσφέρει υψηλή διαθεσιμότητα, εφεδρεία, επεκτασιμότητα, ασφάλεια και αξιοπιστία.	ΝΑΙ		
1.15	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει με σαφήνεια την προτεινόμενη λύση. Σαφής περιγραφή θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της λειτουργικότητάς της και της αρχιτεκτονικής αυτής, η οποία και θα τεκμηριώνεται από τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια από τα οποία θα προκύπτει εύλογα η ικανοποίηση της αντίστοιχης προδιαγραφής.	ΝΑΙ		
1.16	Για κάθε στοιχείο εξοπλισμού να περιγράφεται ο ρόλος του, και η διασύνδεση / διαλειτουργικότητα με άλλα στοιχεία του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
1.17	Σε περίπτωση που για μέρος/τμήμα υλοποίησης της προτεινόμενης λύσης απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός, λογισμικό ή άδειες χρήσης πλέον των προδιαγραφόμενων από την παρούσα, ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να τον προσφέρει στην προσφορά του χωρίς επιπλέον κόστος, παρέχοντας σχετική αιτιολόγηση και περιγράφοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ		
1.18	Όλα τα αποτελέσματα – μελέτες στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το έργο, που θα αναπτυχθούν από τον ανάδοχο κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής και ο Ανάδοχος οφείλει να τα παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την περίοδο υλοποίησης του έργου.	ΝΑΙ		
1.19	Να κατατεθεί Πιστοποιητικό ISO 9001 του Αναδόχου ή σε περίπτωση εταιρικών Σχημάτων για όλα τα μέλη που θα συμμετέχουν στο έργο.	ΝΑΙ		
1.20	Κάθε προσφερόμενο σύνολο υλικού υπηρεσιών ασφάλειας εφαρμογών να συνοδεύεται από τις απαραίτητες άδειες	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χρήσης, υποστήριξης, ενημέρωσης υπογραφών κ.λπ. για την εξασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας των υπηρεσιών για όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης			
1.21	Το σύνολο του εξοπλισμού να είναι σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία RoHS (περί περιορισμένης χρήσης βλαβερών υλικών)	ΝΑΙ		
1.22	Οι λογισμικές εφαρμογές του παρόντος έργου θα χρησιμοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή, οπουδήποτε, οποτεδήποτε και επί οποιοδήποτε χρόνο (on Premise).	ΝΑΙ		
1.23	Όλοι οι όροι και οι απαιτήσεις του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών είναι απαράβατοι και η πλήρης συμμόρφωση σε αυτούς είναι υποχρεωτική.	ΝΑΙ		

2. Εξυπηρετητές (Servers)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO9001.	ΝΑΙ		
2.2.	Ποσότητα προσφερόμενων εξυπηρετητών.	≥4		
2.3.	Να είναι μορφής rackable (τοποθέτηση σε ικρίωμα) και να έχει ράγες προσαρμογής σε υφιστάμενο Rack (ικρίωμα)(19", ύψους 42U, βάθους 100εκ.).	ΝΑΙ		
2.4.	Τα επιμέρους τμήματα που συνθέτουν το προσφερόμενο σύστημα να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		
2.5.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
2.6.	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE και να δοθούν.	ΝΑΙ		
2.7.	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή ανά εξυπηρετητή (CPU sockets per server).	≥2		
2.8.	Να προσφερθούν δύο(2) επεξεργαστές τύπου Intel XEONE5-2620v4 ή καλύτερο ανά εξυπηρετητή, ή αντίστοιχο ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
2.9.	Ονομαστικός χρονισμός των προαναφερόμενων επεξεργαστών.	≥2.0Ghz		
2.10.	Συνολικός αριθμός πυρήνων (Cores) ανά επεξεργαστή.	≥8		
2.11.	Συνολικός αριθμός νημάτων(Threads) ανά επεξεργαστή.	≥16		
2.12.	Μνήμη Cache ανά επεξεργαστή.	≥ 20Mb		
2.13.	Αρχιτεκτονική 64bit.	ΝΑΙ		
2.14.	Διαθέσιμες PCI-e slots σε πλήρη σύνθεση με 2 επεξεργαστές.	≥4		
	Μνήμη (RAM)	ΝΑΙ		
2.15.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη.	≥384GB		
2.16.	Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 ή ανώτερο.	≥128GB		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.17.	Συχνότητα μνήμης.	≥ 2133 MT/s		
2.18.	Να προσφερθεί σε DIMMs των 8GB ή 16GB.	ΝΑΙ		
2.19.	Συνολικά DIMM slots ανά εξυπηρετητή.	≥12		
	Δίσκοι – Ελεγκτής δίσκων	ΝΑΙ		
2.20.	Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει 2.5" ή/και 3.5" σκληρούς δίσκους.	ΝΑΙ		
2.21.	Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hotplug).	ΝΑΙ		
2.22.	Internal SATA6Gbps /SAS12Gbps RAID controller ή ισοδύναμο.	≥1		
2.23.	Hardware RAID Controller με RAID0,1,10	ΝΑΙ		
2.24.	RAID Controller cache.	≥1GB		
2.25.	Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι 2.5" ή 3.5", τεχνολογίας SAS, 10K12Gbps ή SSD SAS, 10K12Gbps ανώτερο, με χωρητικότητα εκάστου δίσκου ≥ 500GB.	≥2		
2.26.	Οι προσφερόμενοι δίσκοι και να είναι 2.5", 2.5" ή 3.5" τεχνολογίας SAS, 7.2K12Gbps ή ανώτερο.	≥6		
2.27.	Χωρητικότητα εκάστου δίσκου.	≥1Tb		
2.28.	Να προσφερθούν όλοι οι δίσκοι με hot plug kit.	ΝΑΙ		
2.29.	Να προσφερθεί επιπλέον 1 δίσκος της παραγράφου 2.27 για κάθε τύπο δίσκου που θα χρησιμοποιηθεί.	ΝΑΙ		
	Θύρες	ΝΑΙ		
2.30.	Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000.	≥2		
2.31.	External USB ports (total).	≥2		
2.32.	External USB3.0 ports..	≥2		
2.33.	VGA interface	≥1		
	Ελεγκτής Διαχείρισης	ΝΑΙ		
2.34.	Να προσφέρει real-time monitoring χωρίς agents.	ΝΑΙ		
2.35.	Επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH, Telnet, CommandLine(local/remote), Web GUI.	ΝΑΙ		
2.36.	Να υποστηρίζει VLAN tagging, IPv4/IPv6, DHCP, Dynamic DNS.	ΝΑΙ		
2.37.	Υποστήριξη power control και power monitoring του συστήματος.	ΝΑΙ		
2.38.	Υποστήριξη health monitoring με on board indicators καλής λειτουργίας του συστήματος. (Fan, Power Supply, Memory, CPU, Storage, κλπ).	ΝΑΙ		
2.39.	Υποστήριξη Virtual Media.	ΝΑΙ		
2.40.	Υποστήριξη remote update, remote configuration, remote OS deployment.	ΝΑΙ		
2.41.	Να παρέχει Email Alerts, SNMP Traps.	ΝΑΙ		
	Λοιπά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
2.42.	Να προσφερθεί λογισμικό διαχείρισης του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
2.43.	Αριθμός τροφοδοτικών (redundant) ανά σύστημα.	≥2		
2.44.	Ισχύς κάθε τροφοδοτικού.	≥ 750W		
2.45.	Δυνατότητα αλλαγής τροφοδοτικού εν ώρα λειτουργίας (hotplug).	ΝΑΙ		
2.46.	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα κι ο αριθμός των τροφοδοτικών.	ΝΑΙ		
2.47.	DVD+/-RW SATA Internal ή External.	ΝΑΙ		
2.48.	Οι παραπάνω διακομιστές να συνοδεύονται από	≥1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ένα (1) KVM switch με σκοπό την διαχείριση αυτών.			
2.49.	Να παρέχει και να συνοδεύεται 8-Port Rack VGA Console KVM with High Quality Monitor / Keyboard / Touchpad.	ΝΑΙ		

3. Εξυπηρετητής Βάσης Δεδομένων (Database Server)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί τοISO9001.	ΝΑΙ		
3.2.	Ποσότητα προσφερόμενων εξυπηρετητών.	≥2		
3.3.	Να είναι μορφής rackable (τοποθέτηση σε ικρίωμα)και να έχει ράγες προσαρμογής σε υφιστάμενο Rack (ικρίωμα)(19",ύψους 42U,βάθους100εκ.).	ΝΑΙ		
3.4.	Τα επιμέρους τμήματα που συνθέτουν το προσφερόμενο σύστημα να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		
3.5.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
3.6.	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE και να δοθούν.	ΝΑΙ		
	Μητρική (motherboard) – Επεξεργαστής (CPU)			
3.7.	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή ανά εξυπηρετητή (CPU sockets per server).	≥2		
3.8.	Να προσφερθούν δύο(2) επεξεργαστές τύπου Intel XEONE5-2620v4 ή καλύτερο ανά εξυπηρετητή, ή αντίστοιχο ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
3.9.	Ονομαστικός χρονισμός των προαναφερόμενων επεξεργαστών.	≥2.0Ghz		
3.10.	Συνολικός αριθμός πυρήνων(Cores) ανά επεξεργαστή.	≥8		
3.11.	Συνολικός αριθμός νημάτων (Threads) ανά επεξεργαστή.	≥16		
3.12.	Μνήμη Cache ανά επεξεργαστή	≥ 20Mb		
3.13.	Αρχιτεκτονική64bit.	ΝΑΙ		
3.14.	Διαθέσιμες PCI-eslots σε πλήρη σύνθεση με 2επεξεργαστές.	≥4		
	Μνήμη (RAM)			
3.15.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη.	≥384GB		
3.16.	ΠροσφερόμενηΜνήμηDDR4 ή ανώτερο.	≥64GB		
3.17.	Συχνότητα μνήμης.	≥ 2133 MT/s		
3.18.	Να προσφερθεί σε DIMMs των 8GB ή 16GB.	ΝΑΙ		
3.19.	Συνολικά DIMM slots ανά εξυπηρετητή.	≥12		
	Δίσκοι – Ελεγκτής δίσκων			
3.20.	Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει 2.5"ή/και 3.5"σκληρούςδίσκους.	ΝΑΙ		
3.21.	Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λειτουργίας (hotplug).			
3.22.	InternalSATA6Gpbs /SAS12Gbps RAID controller ή ισοδύναμο.	≥1		
3.23.	Hardware RAID ControllerμεRAID0,1,10.	NAI		
3.24.	RAID Controller cache.	≥1GB		
3.25.	Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι 2.5" ή 3.5", τεχνολογίας SAS10K, 12Gbps ή ανώτερο ή SASSSD ή ανώτερο, με χωρητικότητα εκάστου δίσκου ≥ 500GB.	≥2		
3.26.	Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι 2.5" ή 3.5", τεχνολογίας SAS7.2Kή ανώτερο ή SASSSD ή ανώτερο.	≥6		
3.27.	Χωρητικότητα εκάστου δίσκου(κριτηρίου26).	≥2 Tb		
3.28.	Να προσφερθούν όλοι οι δίσκοι με hotplugkit.	NAI		
3.29.	Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hotplug).	NAI		
	Θύρες			
3.30.	Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000.	≥2		
3.31.	External USB ports (total).	≥2		
3.32.	ExternalUSB3.0ports.	≥2		
3.33.	VGA interface.	≥1		
	Ελεγκτής Διαχείρισης			
3.34.	Να προσφέρει real-time monitoring χωρίς agents.	NAI		
3.35.	Επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH, Telnet, Command Line (local/remote),Web GUI.	NAI		
3.36.	Να υποστηρίζει VLAN tagging, IPv4/IPv6, DHCP, Dynamic DNS.	NAI		
3.37.	Υποστήριξη power control και power monitoring του συστήματος.	NAI		
3.38.	Υποστήριξη health monitoring με on board indicators καλής λειτουργίας του συστήματος. (Fan, PowerSupply, Memory, CPU, Storage,κλπ).	NAI		
3.39.	Υποστήριξη Virtual Media.	NAI		
3.40.	Υποστήριξη remote update, remote configuration, remote OS deployment.	NAI		
3.41.	Να παρέχει Email Alerts, SNMP Traps.	NAI		
	Λοιπά χαρακτηριστικά			
3.42.	Να προσφερθεί λογισμικό διαχείρισης του κατασκευαστή.	NAI		
3.43.	Αριθμός τροφοδοτικών (redundant) ανά σύστημα.	≥2		
3.44.	Ισχύς κάθε τροφοδοτικού.	≥ 750W		
3.45.	Δυνατότητα αλλαγής τροφοδοτικού εν ώρα λειτουργίας(hotplug).	NAI		
3.46.	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα κι ο αριθμός των τροφοδοτικών.	NAI		
3.47.	DVD+/-RWSATA InternalήExternal.	NAI		
3.48.	Οι παραπάνω διακομιστές να συνοδεύονται από ένα (1) KVM switch με σκοπό την διαχείριση αυτών.	≥1		
3.49.	Να παρέχει και να συνοδεύεται 8-Port Rack VGA Console KVM.	NAI		

4. Σύστημα Κεντρικής Αποθήκευσης αρχείων τύπου NAS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
4.2.	Ποσότητα προσφερόμενων εξυπηρετητών.	≥4		
4.3.	Επεξεργαστής τύπου Intel Atom C2538ή ισοδύναμος ή ανώτερος.	ΝΑΙ		
4.4.	Πυρήνες επεξεργαστή.	≥4		
4.5.	Συχνότητα επεξεργαστή.	≥2.4GHz		
4.6.	Κρυπτογραφημένη Μηχανή Hardware(AES-NI).	ΝΑΙ		
4.7.	ΜνήμηDDR3 ή ανώτερη.	≥6GB		
4.8.	Συχνότητα μνήμης.	≥ 1600 Mhz		
4.9.	Να προσφερθούν σκληροί δίσκοι 2.5’’ή 3.5’’ τεχνολογίας SATAIII με πιστοποίηση για χρήση σε τύπου NAS συστήματα.	ΝΑΙ		
4.10.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει περισσότερες δίσκους, με βήμα ενός (01) τεμαχίου, αυτό βαθμολογείται με επιπλέον βαθμούς.	≥12 (ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ)		
4.11.	Χωρητικότητα εκάστου δίσκου.	≥6TB		
4.12.	Δυνατότητα επέκτασης δίσκων.	≥96TB		
4.13.	Δυνατότητα αντικατάστασης δίσκων εν ώρα λειτουργίας (HotSwap).	ΝΑΙ		
4.14.	RAIDLEVELS 0,1,10.	ΝΑΙ		
4.15.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB3.0.	≥2		
4.16.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB2.0.	≥2		
4.17.	Εξωτερική θύρα επέκτασης.	≥1		
4.18.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας Ethernet 10/100/1000.	≥4		
4.19.	Να προσφερθεί κατάλληλος εξοπλισμός για εγκατάσταση σε υφιστάμενο Rack (ικρίωμα)(19’’,ύψους 42U,βάθους 100εκ.).	ΝΑΙ		
4.20.	Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος και καλώδια σύνδεσης σε δίκτυο.	ΝΑΙ		
4.21.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
4.22.	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας,CEκαι να δοθούν.	ΝΑΙ		

5.Μεταγωγείς (switches) 48 ports

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
5.2.	Αριθμός Μονάδων.	≥6		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.3.	Να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standardrack (ικρίωμα) 19" και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος .	ΝΑΙ		
5.4.	Διαστάσεις του switch (ύψος σε RU).	≤ 1RU		
5.5.	CPU memory.	≥ 1GB		
5.6.	Flash memory.	≥ 256MB		
5.7.	Packet Buffer memory.	≥ 1.5MB		
5.8.	Flexible Net Flow Entries.	16.000		
5.9.	Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10/100/1000Bauto-sensing.	≥ 48		
5.10.	Switching Capacity.	176Gbps		
5.11.	Forwarding Rate.	261Mpps		
5.12.	Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργίαautonegotiation (speed, flow control).	ΝΑΙ		
5.13.	Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία αυτόματης εναλλαγής MDI/MDIX.	ΝΑΙ		
5.14.	Store and forward	ΝΑΙ		
5.15.	Ενσωματωμένες θύρες 10GSFP+ .	≥ 4		
5.16.	Να περιλαμβάνονται transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach για το σύνολο των θυρών.	≥ 4		
5.17.	Δυνατότητα στοίβαξης (stacking).	ΝΑΙ		
5.18.	Μέγιστος αριθμός συσκευών που μπορούν να συμμετέχουν στην ίδια στοίβα (stack).	≥ 4		
5.19.	Ταχύτητα διαμεταγωγήςstacking.	>60Gbps		
5.20.	Υποστήριξη Layer 3.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.21.	Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput).	≥ 128 Gbps		
5.22.	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN.	≥ 1024		
5.23.	Αριθμός MAC διευθύνσεων.	≥ 16K		
5.24.	Ταχύτητα προώθησης πακέτων (packetforwardingrate).	≥ 128Mpps		
5.25.	Port Mirroring.	NAI		
5.26.	Υποστήριξη MTU .	≥ 9200 bytes		
5.27.	Υποστήριξη 802.1q (VLAN tagging).	NAI		
5.28.	Υποστήριξη 802.1v (protocol based VLANs).	NAI		
5.29.	Υποστήριξη 802.1p.	NAI		
5.30.	Υποστήριξη 802.1d (Spanning Tree), 802.1s (MSTP) και 802.1w (RSTP).	NAI		
5.31.	Υποστήριξη per VLAN RSTP.	NAI		
5.32.	Υποστήριξη Voice VLAN.	NAI		
5.33.	Υποστήριξη 802.3ad.	NAI		
5.34.	Υποστήριξη 802.3x (flow control).	NAI		
5.35.	Υποστήριξη 802.1AB (LLDP).	NAI		
5.36.	Υποστήριξη 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ae.	NAI		
5.37.	Υποστήριξη 802.1x.	NAI		
5.38.	Υποστήριξη 802.2 (Logical Link Control).	NAI		
5.39.	Υποστήριξη 802.3AX (LAG Load Balancing).	NAI		
5.40.	Υποστήριξη RIPv1, RIPv2.	NAI		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.41.	Υποστήριξη IPv4/IPv6.	ΝΑΙ		
5.42.	Εγγραφές IPv4.	>2.500		
5.43.	Εγγραφές IPv6.	>1.000		
5.44.	Port based QoS, Flow based QoS.	ΝΑΙ		
5.45.	QoS εγγραφές.	>900		
5.46.	L4 Trusted Mode (TCP/UDP).	ΝΑΙ		
5.47.	Υποστήριξη UDLD.	ΝΑΙ		
5.48.	SVI Interfaces.	512		
5.49.	Υποστήριξη ISDP.	ΝΑΙ		
5.50.	Να διαθέτει Console Port.	ΝΑΙ		
5.51.	Δυνατότητα διαχείρισης από web Interface & CLI.	ΝΑΙ		
5.52.	Dual firmware images on-board.	ΝΑΙ		
5.53.	Υποστήριξη Telnet/SSH, SNMPv1/v2/v3, HTTP.	ΝΑΙ		
5.54.	Υποστήριξη IGMP v1/v2/v3 Snooping and Querier.	ΝΑΙ		
5.55.	Υποστήριξη RMON MIB groups 1,2,3,9.	ΝΑΙ		
5.56.	Υποστήριξη RADIUS, TACACS+, SNMP traps.	ΝΑΙ		
5.57.	IPv4 Static & Dynamic Routes.	≥ 256		
5.58.	Υποστήριξη redundant τροφοδοτικού.	ΝΑΙ		
5.59.	Υποστήριξη redundant συστήματος ψύξης.	ΝΑΙ		

6. Συσκευή προστασίας δικτύου (Firewall)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1.	Αριθμός μονάδων.	≥2		
6.2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.			
6.3.	Να είναι μορφής rackable (τοποθέτηση σε κρῖωμα).	ΝΑΙ		
6.4.	Διαστάσεις του switch (ύψος σε U).	≤ 1U		
6.5.	Throughput: Firewall (FW) + Application Visibility and Control (AVC) (1024B)	2.2 Gbps		
6.6.	Throughput: FW + AVC + Intrusion Prevention System (IPS) (1024B)	2.2 Gbps		
6.7.	Maximum concurrent sessions, with AVC	400K		
6.8.	Maximum new connections per second, with AVC	22K		
6.9.	Transport LayerSecurity	1 Gbps		
6.10.	Throughput: NGIPS (1024B)	2.2 Gbps		
6.11.	IPSec VPN throughput (1024B TCP w/Fastpath)	1.2 Gbps		
6.12.	Αριθμός VPN Peers	≥200		
6.13.	Διαχείριση συσκευής (web based, local management)	ΝΑΙ		
6.14.	Κεντρική διαχείριση (web based, Centralized configuration, logging, monitoring, and reporting)	ΝΑΙ		
6.15.	AVC (Standard, supporting more than 4000 applications, as well as geolocations, users, and websites)	ΝΑΙ		
6.16.	AVC: OpenAppID support for custom, open-source application detectors	Standard		
6.17.	Ασφάλεια δεδομένων	Standard, with IP, URL, and DNS threat intelligence		
6.18.	Έξυπνη ανίχνευση τελικών σημείων και υποδομών για συσχέτιση απειλών και δεικτών (Indicators of Compromise intelligence).	ΝΑΙ		
6.19.	Προστασία από κακόβουλο λογισμικό δικτύων (ανίχνευση, blocking, tracking, ανάλυση, απομόνωση στοχευμένων κακόβουλων λογισμικών, συνεχής διευθυνσιοδότηση της απειλής τόσο κατά τη διάρκεια όσο και μετά από αυτήν)	ΝΑΙ		
6.20.	Φιλτράρισμα διευθύνσεων (URL filtering): αριθμός κατηγοριών	≥80		
6.21.	Φιλτράρισμα διευθύνσεων: Αριθμός κατηγοριοποιημένων διευθύνσεων	≥280 x 10 ⁶		
6.22.	Automated threat feed and IPS signature updates	ΝΑΙ		
6.23.	Third-party and opensource ecosystem	ΝΑΙ		
6.24.	Υψηλή διαθεσιμότητα και ομαδοποίηση (Εν ενεργεία/αναμονή).	ΝΑΙ		
6.25.	State ful inspection firewall through put.	6 Gbps		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.26.	Stateful inspection firewall throughput (multiprotocol).	3.5 Gbps		
6.27.	Ταυτόχρονες συνδέσεις τοίχου προστασίας.	≥400,000		
6.28.	Νέες συνδέσεις ανά δευτερόλεπτο.	≥100,000		
6.29.	IPsec VPN throughput (450B UDP L2L test).	1.2 Gbps		
6.30.	Security contexts (included; maximum).	2; 5		
6.31.	Scalability.	VPN Load Balancing		
6.32.	Διαστάσεις (ύψος σε RU).	≤ 1RU		
6.33.	Είσοδοι/Εξοδοι.	8 x RJ-45, 4 x SFP		
6.34.	Θύρες ολοκληρωμένης διαχείρισης δικτύου.	1 x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet port (RJ-45)		
6.35.	Σειριακή θύρα.	1 x RJ-45 console		
6.36.	Θύρα USB.	1 x USB 3.0 Type-A (500mA)		
6.37.	Αποθηκευτικός χώρος.	1 x 200 GB		
6.38.	Τάση τροφοδοσίας.	+12V		
6.39.	Τάση εισόδου AC.	100 - 240V AC		
6.40.	Ρεύμα εισόδου AC.	< 2A at 100V, < 1A at 240V		
6.41.	Ισχύς εξόδου.	<100W		
6.42.	Συχνότητα AC.	50 to 60 Hz		
6.43.	Αποδοτικότητα AC.	>85% at 50% load		
6.44.	Ενσωματωμένος Ανεμιστήρας ψύξης.	1		
6.45.	Ένταση θορύβου.	34.2 dBA @ 25C, 56.8 dBA at highest system performance		
6.46.	Εύρος θερμοκρασίας σε λειτουργία:	32 to 104°F (0 to 40°C)		
6.47.	Συμμόρφωση σύμφωνα με το πρότυπο CE(2004/108/EC and 2006/108/EC)	NAI		
6.48.	Συμμόρφωση σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας:	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950-1 ● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ● EN 60950-1 ● IEC 60950-1 ● AS/NZS 60950-1 ● GB4943 			
6.49.	<p>Συμμόρφωση σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας εκπομπών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 47CFR Part 15 (CFR 47) Class A (FCC Class A) ● AS/NZS CISPR22 Class A ● CISPR22 CLASS A ● EN55022 Class A ● ICES003 Class A ● VCCI Class A ● EN61000-3-2 ● EN61000-3-3 ● KN22 Class A ● CNS13438 Class A ● EN300386 ● TCVN7189 	ΝΑΙ		
6.50.	<p>Συμμόρφωση σύμφωνα με τα πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EN55024, ● CISPR24, ● EN300386, ● KN24, ● TVCN 7317, ● EN-61000-4-2, ● EN-61000-4-3, ● EN-61000-4-4, ● EN-61000-4-5, ● EN-61000-4-6, ● EN-61000-4-8, ● EN61000-4-11. 	ΝΑΙ		

7. Δρομολογητής (Router)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.1.	Αριθμός μονάδων.	2		
7.2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	ΝΑΙ		
7.3.	Να είναι μορφής rackable (τοποθέτηση σε κρύωμα).	ΝΑΙ		
7.4.	Διαστάσεις (ύψος σε U).	≤ 1U		
7.5.	<p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων και λειτουργιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hot Standby Router Protocol ή ισοδύναμου, ● NetFlow ή ισοδύναμου, ● 802.1q VLAN, ● Encapsulated Remote Switched Port 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Analyzer (ERSPAN)ή ισοδύναμο, <ul style="list-style-type: none"> IPv4-to-IPv6 Multicast 			
7.6.	Multigroup HSRP	ΝΑΙ		
7.7.	Ενσωματωμένη εφαρμογή ελέγχου τείχους προστασίας.	ΝΑΙ		
7.8.	Να υποστηρίζειHigh-speed IP Security (IPsec).	ΝΑΙ		
7.9.	Να υποστηρίζειDMVPN, FlexVPN, GETVPN ή ισοδύναμα ή ανώτερα αυτών.	ΝΑΙ		
7.10.	Αριθμός αδειών χρήσης VPN.	≥150		
7.11.	Υποστήριξη ανάλυσης της κίνησης των κρυπτογραφημένων δεδομένων για την ανίχνευση κινήσεων ύποπτης δραστηριότητας.	ΝΑΙ		
7.12.	Δυνατότητα ενίσχυσης της ασφάλειας μέσω υλικού (Security hardware acceleration).	ΝΑΙ		
7.13.	Υποστήριξη συστοιχίας προγραμματιζόμενων πυλών (FPGA).	ΝΑΙ		
7.14.	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και παραμετροποίησης.	ΝΑΙ		
7.15.	Δυνατότητα κρυπτογράφησης δεδομένων	≥350 Mbps		
7.16.	Δυνατότητα παροχής ισχύος μέσω δικτύου (Power over Ethernet (PoE) / PoE+)	ΝΑΙ		
7.17.	Πολυπύρηνος επεξεργαστής.	ΝΑΙ		
7.18.	Embedded IPsec VPN hardware acceleration	ΝΑΙ		
7.19.	Θύρα επικοινωνίας μέσω δικτύου (10/100/1000 Ethernet port)	≥1		
7.20.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας για σύνδεση σε ευρύ δίκτυο (10/100/1000 Ethernet ports for WAN).	≥2		
7.21.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας για σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (10/100/1000 Ethernet ports for LAN).	≥6		
7.22.	USB-based console access	ΝΑΙ		
7.23.	Flash memory	≥4GB		
7.24.	Fixed DRAM	≥4GB		
7.25.	Δυνατότητα διαχείρισης και παραμετροποίησης της συσκευής μέσω ενιαίας εφαρμογής καθώς και υποστήριξης παραμετροποίησης μέσω απλών βημάτων-οδηγών.	WebUI		
7.26.	Ενσωματωμένος Διαχειριστής συμβάντων.	ΝΑΙ		
7.27.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων δικτύου-επικοινωνίας: <ul style="list-style-type: none"> IPv4, 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6, • Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), • Resource Reservation Protocol (RSVP), • Protocol Independent Multicast Sparse Mode(PIM SM), • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), • Simple Network Management Protocol (SNMP), • Remote Monitoring (RMON), • IP Flow Information Export (IPFix), • RFC 2338, • Multiprotocol Label Switching (MPLS), Layer 2 and Layer 3 VPN, • Bidirectional Forwarding Detection (BFD), • High-Level Data Link Control (HDLC), • Locator ID Separation Protocol (LISP), • Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), • Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), • Point-to-Point Protocol (PPP), • PPP over Ethernet (PPPoE). 			
7.28.	<p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων δρομολόγησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open Shortest Path First (OSPF), • Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), • Border Gateway Protocol (BGP), • Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), • Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), • Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), • BGP Router Reflector. 	NAI		
7.29.	<p>Υποστήριξη λειτουργιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traffic management Quality of Service (QoS), • Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), • Weighted Random Early Detection (WRED), • Hierarchical QoS, • Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing (PfR) and • Network-Based Application Recognition (NBAR). • Syslog 	NAI		
7.30.	<p>Υποστήριξη αλγορίθμων κρυπτογράφησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DES, 	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • 3DES, • AES-128 / AES-256. 			
7.31.	Υποστήριξη αλγορίθμων Πιστοποίησης: <ul style="list-style-type: none"> • RSA (748/1024/2048 bit), • ECDSA (256/384 bit); 	NAI		
7.32.	Υποστήριξη αλγορίθμων ακεραιότητας δεδομένων: <ul style="list-style-type: none"> • MD5, • SHA, • SHA-256, • SHA-384, • SHA-512. 	NAI		
7.33.	Να υποστηρίζει ADSL2/VDSL2 + (AnnexB/J).	≥1		
7.34.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας GE/SFPcombo.	≥1		
7.35.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας GE.	≥8		
7.36.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας RS-449	NAI		
7.37.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας RS-232	NAI		
7.38.	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας EIA-530	NAI		
7.39.	Δυνατότητα επικοινωνίας της συσκευής μέσω θύρας MicroUSB.	NAI		
7.40.	Υποστηριζόμενος Αριθμός χρηστών	≥400		
7.41.	Διεπαφή WLAN	NAI		
7.42.	Συμμόρφωση σύμφωνα με τα πιστοποιητικά ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> • AES for Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2). • 802.1X, RADIUS AAA. • 802.11r and 802.11i. 	NAI		
7.43.	2x2 SU-MIMO/MU-MIMO with two spatial streams. <ul style="list-style-type: none"> • Maximal Ratio Combining (MRC). • 20-, 40-, and 80-MHz channels. • PHY data rates up to 866.7 Mbps (80 MHz on 5 GHz). • Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx). • 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS). • Cyclic Shift Diversity (CSD) support. 	NAI		
7.44.	Συμμόρφωση της σειριακής θύρας ευρέος δικτύου (Serial WAN) σύμφωνα με τα πρότυπα επικοινωνίας: <ul style="list-style-type: none"> • EIA-232, • EIA-449, • EIA-530, • EIA-530A, • V.35, • X.21. 			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.45.	Υποστήριξη θύρας επικοινωνίας USB 3.0	ΝΑΙ		
7.46.	Συμμόρφωση σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1.andEN 60950-1. • CAN/CSA C22.2 No. 60950-1. • CB to IEC 60950-1, 2nd edition 	ΝΑΙ		
7.47.	Συμμόρφωση σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας εκπομπών: <ul style="list-style-type: none"> • EN55022/CISPR22, • CFR 47 Part 15, • ICES003, • VCCI-V-3, • AS/NZS CISPR22, • CNS13438, • EN300-386, • EN61000-3-2, • EN61000-3-3 και • EN61000-6-1. 	ΝΑΙ		
7.48.	Συμμόρφωση σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας: <ul style="list-style-type: none"> • EN55024/CISPR24, • EN61000-4-2, • EN61000-4-3, • EN61000-4-4, • EN61000-4-5, • EN61000-4-6, • EN61000-4-11, και • EN300-386. 	ΝΑΙ		
7.49.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 32° to 104°F).	(0° to 40°C)		

8.Συσκευές διαμοιρασμού ασύρματου δικτύου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1.	Αριθμός μονάδων.	≥3		
8.2.	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής του.	ΝΑΙ		
8.3.	Συχνότητα.	DUALBAND(2.4&5GHz)		
8.4.	Μέγιστη ταχύτητα WLAN.	300Mbps		
8.5.	Πρότυπα δικτύωσης.	802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.3af		
8.6.	Δυνατότητα λειτουργίας μέσω PoE (Power over Ethernet)	ΝΑΙ		
8.7.	Θύρες RJ45.	≥1		

9. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) 6000 Kva

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1.	Αριθμός μονάδων.	≥1		
9.2.	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής του.	ΝΑΙ		
9.3.	Να είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης.	ΝΑΙ		
9.4.	Να υπάρχει Επίσημη αντιπροσωπεία στον Ελλαδικό χώρο για την υποστήριξη του προσφερόμενου UPS το οποίο θα πιστοποιείται από βεβαίωση του Κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
9.5.	Double Conversion On-Line.	ΝΑΙ		
9.6.	Hot Swappable Batteries.	ΝΑΙ		
9.7.	Ισχύς Εξόδου.	≥ 6kVA/6KW, PF1		
9.8.	Παραμετροποίηση του ups και μέσω LCD-DISPLAY.	ΝΑΙ		
9.9.	Απόδοση (σε πλήρες φορτίο).	≥94%		
9.10.	Διακόπτης Συντήρησης (Maintenance Switch):Εντός του ερμαρίου τουUPS.	ΝΑΙ		
Είσοδος				
9.11.	Ονομαστική Τάση: 230V.	ΝΑΙ		
9.12.	Εύρος τάσης εισόδου.	110v – 300VAC		
9.13.	Μέγιστο THDi.	≤4% @ 100% load		
9.14.	Ονομαστική Συχνότητα:	46~54Hz or56~64Hz		
9.15.	Συντελεστής ισχύος.	≥0.99		
Έξοδος				
9.16.	Ονομαστική Τάση: 208/220/230/240 VAC.	208/220/230 /240 VAC ± 1 %		
9.17.	Μέγιστο THDv.	≤1% Full Linear Load; ≤4% Non- Linear Load		
9.18.	Ονομαστική Συχνότητα:	46~54Hz or56~64Hz		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
9.19.	Μέγιστη απόδοση σε κατάσταση λειτουργίας (overload Capacity):	10min = 100%-110%; 1min = 110%- 130%;		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		1s = >130%; BAT: 30s = 100%- 110%; 10s = 110%- 130%; 1s = >130%		
9.20.	Επίπεδο θορύβου.	< 55dB		
9.21.	Θερμοκρασία.	0°C – 40°C		
9.22.	Υγρασία.	20% - 95% RH (non- condensing)		
Πιστοποιητικά				
9.23.	Να πληροί το ακόλουθο πρότυπο : Safety: IEC/EN62040-1.	NAI		
9.24.	Να πληροί το ακόλουθο πρότυπο : EMI: IEC/EN62040-2.	NAI		
9.25.	Να πληροί τα ακόλουθα πρότυπα : EMS.Standards: IEC/EN61000-4-2,IEC/EN61000-4- 3, IEC/EN61000-4-4,IEC/EN61000-4-5,IEC/EN61000- 4- 6,IEC/EN61000-4-8,IEC/EN61000-2-2.	NAI		
9.26.	Να πληροί το ακόλουθο πρότυπο : IEC 62040-3 classification.	VFI-SS-111		
9.27.	Να φέρει σήμανση C.E.Marking.	NAI		
Επικοινωνία & Διαχείριση				
9.28.	Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας USB& RS232.	NAI		
9.29.	ΥποστήριξηςSNMPAdapterγιατονέλεγχο τηςλειτουργίαςτουUPSμέσωδικτύου.	NAI		
9.30.	Να δοθεί Network Automatic Shutdown S/W.	NAI		
9.31.	Επαφήεκάκτουανάγκης(EmergencyPowerOff,E PO)ναδιατίθεταιστοβασικόεξοπλισμό.	NAI		
Συσσωρευτές εντός του ερμαρίου του UPS				
9.32.	Τύπος: Μολύβδου κλειστού τύπου άνευ συντήρησης επώνυμου κατασκευαστικού	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	οίκου.			
9.33.	Ελάχιστος αριθμός μπαταριών.	≥20τεμάχια		
9.34.	Ελάχιστη Ισχύς Μπαταρίας.	≥12V/9Ah		
9.35.	Χρόνος φόρτισης των συσσωρευτών.	≤7hto90%		
Υπηρεσίες				
9.36.	Η θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό. Να προσφερθεί με κατάλληλο εξοπλισμό (Railkit) για την τοποθέτηση του σε υπάρχον Rack(ικρίωμα) καθώς και με κατάλληλο ηλεκτρολογικό πίνακα πλήρως εξοπλισμένο.	ΝΑΙ		
9.37.	Κατά τη θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει επίδειξη στο αρμόδιο προσωπικό, από εξειδικευμένο προσωπικό του Ανάδοχου.	ΝΑΙ		

10. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) 10000 Kva

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.1.	Αριθμός μονάδων.	1		
10.2.	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής του	ΝΑΙ		
10.3.	Να είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης	ΝΑΙ		
10.4.	Να υπάρχει Επίσημη αντιπροσωπεία στον Ελλαδικό χώρο για την υποστήριξη του προσφερόμενου UPS το οποίο θα πιστοποιείται από βεβαίωση του Κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
10.5.	Double Conversion On-Line	ΝΑΙ		
10.6.	Να είναι μορφής rackable (τοποθέτηση σε ικρίωμα).	≤6U συνολικά		
10.7.	Ισχύς Εξόδου.	≥ 10kVA/ 9KW		
10.8.	Παραμετροποίηση του ups και μέσω LCD-DISPLAY.	ΝΑΙ		
10.9.	Απόδοση (σε πλήρες φορτίο).	≥90,5%		
10.10.	Διακόπτης Συντήρησης (Maintenance Switch): Εντός του ερμαρίου του UPS.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.11.	Δυνατότητα Παράλληλης σύνδεσης έως(3) μονάδων.	ΝΑΙ		
Είσοδος				
10.12.	Εύρος τάσης εισόδου (σε πλήρες φορτίο).	305V – 478VAC		
10.13.	Μέγιστο THDi.	≤6%		
10.14.	Ονομαστική Συχνότητα:	46~54Hz or56~64Hz		
10.15.	Συντελεστής ισχύος.	≥0.99		
Έξοδος				
10.16.	Ονομαστική Τάση:	208/220/230/240 VAC ±1%		
10.17.	Μέγιστο THDv.	≤2% Full Linear Load;≤5% Non-Linear Load		
10.18.	Ονομαστική Συχνότητα:	46~54Hz or56~64Hz ±0,1Hz		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
10.19.	Μέγιστη απόδοση σε κατάσταση λειτουργίας (overload Capacity):	Line Mode:10min @100%-110%; 1min @110%-130%; 1s @>130%; Battery Mode: 30s @100%-110%; 10s @110%-130%; 1s @>130%		
10.20.	Επίπεδο θορύβου.	< 60dB		
10.21.	Θερμοκρασία.	0°C – 40°C		
10.22.	Υγρασία.	0% - 95% RH (non-		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		condensing)		
	Πιστοποιητικά			
10.23.	Να πληροί το πρότυπο : Safety: IEC/EN62040-1	NAI		
10.24.	Να πληροί το πρότυπο : EMI: IEC/EN62040-2	NAI		
10.25.	Να πληροί τα ακόλουθα πρότυπα : EMS.Standards: IEC/EN61000-4-2,IEC/EN61000-4-3, IEC/EN61000-4-4,IEC/EN61000-4-5,IEC/EN61000-4-6,IEC/EN61000-4-8,IEC/EN61000-2-2.	NAI		
10.26.	Να πληροί το πρότυπο : IEC 62040-3 classification.	VFI-SS-111		
10.27.	Να φέρει σήμανση C.E.Marking.	NAI		
	Επικοινωνία & Διαχείριση			
10.28.	Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας USB& RS232.	NAI		
10.29.	ΥποστήριξηςSNMPAdapterγιατονέλεγχοτηςλε ιτουργίαςτουUPSμέσωδικτύου.	NAI		
10.30.	Να δοθεί Network Automatic Shutdown S/W.	NAI		
10.31.	Επαφήεκτάκτουανάγκης(EmergencyPowerOff,ΕΡΟ)ν αδιατίθεταιισοβαρικόεξοπλισμό.	NAI		
	Συσσωρευτές εντός του ερμαρίου του UPS			
10.32.	Τύπος:Μολύβδουκλειστούτύπουάνευσυντήρησης επώνυμουκατασκευαστικούοίκου.	NAI		
10.33.	Ελάχιστος αριθμός μπαταριών.	≥20τεμάχια		
10.34.	Ελάχιστη Ισχύς Μπαταρίας.	≥12V/9Ah		
10.35.	Χρόνος φόρτισης των συσσωρευτών.	≤9hto90%		
	Υπηρεσίες			
10.36.	Η θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό. Να προσφερθεί με κατάλληλο εξοπλισμό (Railkit) για την τοποθέτηση του σε υπάρχον ικρίωμα(Rack), καθώς και με κατάλληλο ηλεκτρολογικό πίνακα πλήρως εξοπλισμένο.	NAI		
10.37.	Κατά τη θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει επίδειξη στο αρμόδιο προσωπικό, από εξειδικευμένο προσωπικό του Ανάδοχου.	NAI		

11.Συσκευής προβολής (PROJECTOR)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.1.	Αριθμός μονάδων:	≥1		
11.2.	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής του. Να δοθεί ISO 9001.	ΝΑΙ		
11.3.	Ανάλυση.	≥1920 x 1200		
11.4.	Τεχνολογία: - Σύστημα προβολής: 3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter. - LCD Panel: 0,61 inch with MLA (D10).	ΝΑΙ		
11.5.	Φωτεινότητα Έγχρωμη (CLO) (lumens)	≥2500 - 1650		
11.6.	Φωτεινότητα λευκή (WLO) (lumens)	≥2500 - 1650		
11.7.	Πραγματική ανάλυση:	FullHD 1080p, 1920 x 1080, 16:9		
11.8.	Ρυθμός ανανέωσης : α. σε κατακόρυφο 2D: 192 Hz - 240 Hz. β. σε κατακόρυφο 3D: 400 Hz - 480 Hz.	ΝΑΙ		
11.9.	Αναλογία αντίθεσης:	≥ 60.000 : 1		
11.10.	Αναλογία εικόνας: 16:9.	ΝΑΙ		
11.11.	Μέγιστη διαγώνιος προβολής.	≥300''		
11.12.	Είσοδοι: USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου B, ,VGA, HDMI (2x),	ΝΑΙ		
11.13.	Τσάντα μεταφοράς.	ΝΑΙ		

12.Καμπίνα φιλοξενίας εξυπηρετητών (ικρίωμα) τύπου RACK

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.1.	Αριθμός μονάδων σε τεμάχια.	≥1		
12.2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
12.3.	Να προσφερθεί καμπίνα με ύψος 42U.	ΝΑΙ		
12.4.	Προσφερόμενο βάθος 100εκ.,ανάκαμπίνα.	ΝΑΙ		
12.5.	Προσφερόμενη πόρτα εμπρός μεταλλική διάτρητη με κλειδαριά.	ΝΑΙ		
12.6.	Πόρτα πίσω μεταλλική με κλειδαριά.	ΝΑΙ		
12.7.	Η καμπίνα να διαθέτει ρόδες μετακίνησης με ασφάλεια.	ΝΑΙ		
12.8.	ΝαπροσφερθείμεPatchpanel24portsFTPτεμάχια6,αν άκαμπίνα.	ΝΑΙ		
12.9.	Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης καλωδίων (Wire manager).	ΝΑΙ		
12.10.	Να διαθέτει σύστημα εξαερισμού αποτελούμενο από τουλάχιστον τρεις (3) ανεμιστήρες ανά καμπίνα.	ΝΑΙ		
12.11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 διανομείς ενέργειας από έξι παροχές ο καθένας, ανά καμπίνα.	ΝΑΙ		

12.12.	Να προσφερθεί τηλεσκοπικό ράφι.	ΝΑΙ		
12.13.	Να προσφερθεί σταθερό Ράφι 60x90.	ΝΑΙ		

13.Εξοπλισμός – φυσικής ασφάλειας του Computer Room

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.1.	Για την φυσική ασφάλεια του ComputerRoom να προσφερθεί και να εγκατασταθεί ο ακόλουθος εξοπλισμός, στην υφιστάμενη υποδομή της Υπηρεσίας: <ul style="list-style-type: none"> - Σύστημα ψύξης - Κλειστό κύκλωμα εποπτείας με καταγραφικό - Σύστημα πυρανίχνευσης και πυροσβεστήρες ξηράς κόνεος - Σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης (Access Control)με μία μαγνητική κλειδαριά. 	ΝΑΙ		
13.2.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος.	ΝΑΙ		
Σύστημα ψύξης				
13.3.	Αριθμός μονάδων.	1		
13.4.	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής του.	ΝΑΙ		
13.5.	Το σύστημα να αποτελείται από δύο μονάδες : Την εξωτερική και την εσωτερική. Η εσωτερική μονάδα να είναι τύπου ντουλάπας επιδαπέδιας τοποθέτησης η οποία θα εγκατασταθεί εντός του computerroom. Η εξωτερική μονάδα (συμπιεστής) θα εγκατασταθεί σε κατάλληλη θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσίας ώστε να μην επηρεάζεται (μείωση απόδοσης), λόγω της απόστασης, η απόδοση του συστήματος .	ΝΑΙ		
13.6.	Ισχύς κατά τη θέση σε λειτουργία ψύξης.	≥12KW		
13.7.	Απόδοση κατά την λειτουργία ψύξης .	≥48000BT U		
13.8.	Ροή αέρα κατά την ψύξη σε χαμηλή, μέση, ανώτερη m ³ ανά λεπτό.	≥26/28/30		
13.9.	Ενεργειακή κλάση.	≥A+		
13.10.	Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδας.	≤ 65db		
13.11.	Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδας.	≤ 73 db		
13.12.	Βάρος εσωτερικής μονάδας	≤ 50 Kg		
13.13.	Να υπάρχει επίσημη αντιπροσωπεία στον Ελλαδικό χώρο για την υποστήριξη του προσφερόμενου είδους.	ΝΑΙ		
13.14.	Κατά τη θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει επίδειξη στο αρμόδιο προσωπικό, από εξειδικευμένο προσωπικό του Ανάδοχου.	ΝΑΙ		
13.15.	Δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.	ΝΑΙ		
Σύστημα Πυραχνίσχευσης				
13.16.	Να προσφερθεί κα να εγκατασταθεί σύστημα πυρανίχνευσης.	ΝΑΙ		
13.17.	Αριθμός πυρανιχνευτών.	≥3		
13.18.	Να εγκατασταθεί φωτεινή ένδειξη στην είσοδο του computerroom, η οποία θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ύπαρξης καπνού άνω των ορίων.	1		
13.19.	Να εγκατασταθεί σειρήνα ειδοποίησης εντός και εκτός του computer room, η οποία θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ύπαρξης καπνού άνω των ορίων.	2		
13.20.	Πυροσβεστήρες οροφής ξηράς κόνεος.	≥2		
13.21.	Χωρητικότητας 12 λίτρων.	ΝΑΙ		

13.22.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
Σύστημα καταγραφής κλειστού χώρου				
13.23. 13.24.	Να προσφερθεί κα να εγκατασταθεί κλειστό κύκλωμα εποπτείας με καταγραφικό.	ΝΑΙ		
13.25.	Αριθμός μονάδων.	≥1		
13.26.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
13.27.	Το προσφερόμενο σύστημα να είναι ψηφιακό (αναλογικών, IP, TVI, CVI και AHD και να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές: 1. Να διαθέτει 4 κάμερες. 2. Να διαθέτει ελληνικό μενού. 3. Να διαθέτει ανάλυση επιτήρησης 4CH *5MP Lite (AHD/TVI). 4. Να έχει δυνατότητα καταγραφής και αναπαραγωγής 5MP lite/10fps, 4MP Lite/12fps, 1080p/25fps ή 960p/25fps. 5. Να έχει δυνατότητα να δεχθεί, επιπλέον και 2 κάμερες IP ONVIF ανάλυσης 5MP στα 25fps. Να υποστηρίζει Dynamic DNS, uPnP Να διαθέτει λειτουργία NAT. Να περιλαμβάνει USB Mouse Να περιλαμβάνει 1 σκληρό δίσκο SATA(≥ 4TB). Να έχει βάρος: 1.100 γραμμάρια.	ΝΑΙ		
13.28.	Το προσφερόμενο σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης και εποπτείας. Να εγκατασταθεί σε σταθμό εργασίας της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
13.29.	Το λογισμικό εποπτείας να παρέχει δυνατότητα διαχείρισης - επιτήρησης μέσω Windows PC, MAC και iPad, καθώς και μέσω smartphone Android και iPhone, με αποθήκευση των ρυθμίσεων στο smartphone.	ΝΑΙ		
13.30.	Να προσφερθεί κα να εγκατασταθεί ολοκληρωμένο σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης (Access Control).	ΝΑΙ		
Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης				
13.31.	Αριθμός μονάδων.	≥1		
13.32.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
13.33.	Το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης (Access Control) να συνοδεύεται από ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά 500 Kg.	ΝΑΙ		
13.34.	Πληκτρολόγιο και ψηφιακό κάρτα-αναγνώστη.	ΝΑΙ		
13.35.	Λογισμικό διαχείρισης.	ΝΑΙ		
Θωράκιση από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές				
13.36. 13.37. 13.38.	Να προσφερθούν εργασίες και υλικά θωράκισης του Computer Room από παρεμβολές ηλεκτρομαγνητικού πεδίου και ραδιοσυχνοτήτων.	ΝΑΙ		
13.39.	Να προσφερθεί ανάλογος αριθμός πάνελ φύλλων μολύβδου ώστε να καλυφθεί η αίθουσα καθώς και η πόρτα εισόδου σε αυτήν.	ΝΑΙ		
13.40.	Καθαρότητα φύλλων μολύβδου Να παρασχεθεί πιστοποιητικό καθαρότητας.	≥99,98		

13.41.	Διατομή φύλλων μόλυβδου.	≤1mm		
13.42.	Βάρος ανά μ ² .	≤13,5kg		
13.43.	Μετά την τοποθέτηση - στερέωση των πάνελ, ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε επένδυση των φύλλων μόλυβδου καθώς και τον χωρισμό της.	ΝΑΙ		

14. Υποστηρικτικός υλικοτεχνικός εξοπλισμός

14.1. Σύστημα καταγραφής ήχου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.1.1.	Αριθμός μονάδων.	≥1		
14.1.2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
14.1.3.	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι φορητή και να φέρει αυτόνομο σύστημα καταγραφής.			
14.1.4.	Ο πλήρης εξοπλισμός να συνοδεύεται και να παραδοθεί τοποθετημένος σε ειδική θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ		
14.1.5.	Η φορητή συσκευή να διαθέτει επτά (7) συστοιχίες, αποτελούμενες από τριάντα 30 κεραμικά νανο-μικρόφωνα ανά συστοιχία, σε διάταξη δέσμης.	ΝΑΙ		
14.1.6.	Η φορητή συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες – δυνατότητες : 1. Ενσωματωμένο σύστημα εξάλειψης θορύβου. 2. Επιλέξιμα φίλτρα εξισορρόπησης συχνότητας (EQ) 3. Προσαρμοζόμενο ευρυζωνικό φίλτρο μείωσης θορύβου 4. Σύστημα εξάλειψης των πλευρικών θορύβων. 5. Σταθερό και προσαρμόσιμο φιλτράρισμα απαλοιφής θορύβων 6. Αναλογικές έξοδοι ήχου για ακρόαση, εγγραφή ή μετάδοση σε πραγματικό χρόνο 7. Υψηλής ποιότητας έξοδος ήχου Bluetooth® 8. Διαχείριση εφαρμογής μέσω iOS ή Android εφαρμογών 9. Φίλτρο περιορισμού αιχμών 10. Προστασία από παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων (RF) 11. Χαμηλή ισχύ ώστε να εξασφαλίζει μεγάλη αυτονομία	ΝΑΙ		
14.1.7.	Ο ανάδοχος να έχει πιστοποιημένους από την εταιρεία ανάπτυξης του προσφερόμενο λογισμικού, μόνιμους μηχανικούς και να είναι εφοδιασμένοι με πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
14.1.8.	Να παρέχονται οι αναβαθμίσεις στις τρέχουσες έκδοσης του firmware καθώς και τεχνική υποστήριξη, για πέντε (5) χρόνια , από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.	ΝΑΙ		

14.2. Αυτόνομο ηλεκτροοπτικό σύστημα ορατού φάσματος απομακρυσμένης εποπτείας.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.2.1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.2.2.	Αριθμός καμερών. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει περισσότερες κάμερες, με βήμα ενός (01) τεμαχίου, αυτό βαθμολογείται με επιπλέον βαθμούς.	≥2 (ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ)		
14.2.3.	Οι προσφερόμενες κάμερες να έχουν την δυνατότητα διασύνδεσης τους με το σύστημα της απαίτησης 14.3.	ΝΑΙ		
14.2.4.	Λειτουργία PTZ	ΝΑΙ		
14.2.5.	Να πληροί το πρότυπο IP66.	ΝΑΙ		
14.2.6.	Οπτικό zoom	≥32		
14.2.7.	Ευαισθησία, τουλάχιστον.	0.0002 lux		
14.2.8.	Φασματική μετάδοση ορατών και σχεδόν υπέρυθρων ζωνών.	ΝΑΙ		
14.2.9.	Δυνατότητα GPS.	ΝΑΙ		
14.2.10.	Εύρος εστίασης:	4.8 – 153 mm		
14.2.11.	Άνοιγμα φακού.	F1.2-F4.4		
14.2.12.	Περιστροφή (pan):	360°		
14.2.13.	Κλίση (tilt):	-20°έως +90°		
14.2.14.	Υποστήριξη κάρτας αποθήκευσης δεδομένων SD.	≥2		
14.2.15.	Χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων σε SD.	2 x 256 GB		
14.2.16.	Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου της συσκευής.	ΝΑΙ		
14.2.17.	Υποστήριξη WiFi Client καιAccess Point.	ΝΑΙ		
14.2.18.	Υποστήριξη Bluetooth 4.0.	ΝΑΙ		
14.2.19.	Δυνατότητα μετάδοσης εικόνας μέσω δικτύου 4G.	ΝΑΙ		
14.2.20.	Εσωτερικός δρομολογητής για δίκτυο 4G.	≥2		
14.2.21.	Υποστήριξη LED IR	ΝΑΙ		
14.2.22.	Μη ορατά LED 980nm.	ΝΑΙ		
14.2.23.	Αλγόριθμος deep learning.	Πινακίδες - Πρόσωπα		
14.2.24.	Τροφοδοσία .	12VDC		
14.2.25.	Κατανάλωση ισχύος.	60W≥		
14.2.26.	Διάμετρος συσκευής.	159,7 mm≥		
14.2.27.	Ύψος συσκευής.	260,5mm		
14.2.28.	Βάρος συσκευής με συσσωρευτή.	3.7 Kg≥		
14.2.29.	Αριθμός συσσωρευτών ανά κάμερα.	≥2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.2.30.	Θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ		
14.2.31.	Φορτιστής.	ΝΑΙ		
14.2.32.	Φορτιστής αυτοκινήτου.	ΝΑΙ		
14.2.33.	Συνεχόμενη αυτόνομη λειτουργία.	≥9 ώρες		

14.3. Σύστημα εποπτείας ανοικτού χώρου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.3.1.	Αριθμός μονάδων σε τεμάχια	≥1		
14.3.2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
14.3.3.	Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη: 1. Φορητή κεντρική συσκευή λήψης και μετάδοσης βίντεο μέσω δικτύου 3G/4G και WIFI. 2. Μια (1) κάμερες PTZ ειδικού τύπου. 3. Μια (1) διπλή κάμερα ειδικού τύπου (κατόπτρου). 4. Λογισμικό απομακρυσμένης εποπτείας διαχείρισης 5. Ανεξάρτητο φορητό σύστημα τροφοδοσίας 12V.	ΝΑΙ		
14.3.4.	Η συσκευή καταγραφής να είναι φορητή, να φέρει αυτόνομο σύστημα κρυπτογραφημένης καταγραφής και μεταφοράς δεδομένων. Για τις λειτουργίες αυτές να πληροί το πρωτόκολλο κρυπτογράφησης AES256.	ΝΑΙ		
14.3.5.	Η φορητή συσκευή καταγραφής να πληροί τις ακόλουθες λειτουργίες: 1. Εγγραφή βίντεο συμβατή με Full HD, 4K 2. Επιλογές λειτουργίας καταγραφής: Μόνιμη, σε εντοπισμό κίνησης, σε προκαθορισμένο χρόνο 3. Κωδικοποιητής H.264 και H.265 4. Ιστορικό ανιχνεύσεων ανά καταγραφή video 5. Διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης πολλαπλών χρηστών 6. Εμφάνιση προφίλ πολλαπλών φωτογραφικών μηχανών (διπλή προβολή, τετραπλή προβολή, κ.λπ.) 7. Αυτόματη επιλογή ποιότητας βίντεο ανάλογα με το εύρος ζώνης 8. 2 θύρες LAN 1 θύρα υπολογιστή 1 θύρα WAN	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	9. Ανίχνευση κίνησης 10. Χώρος αποθήκευσης SSD 512 GB 11. Διπλή είσοδος ισχύος XLR 12. Τροφοδοσία 12V-5Ah XLR 13. Συμβατότητα με την εφαρμογή VXMobility (Iphone / Android) 14. Ευφυής συμβατότητα ανίχνευσης με τη μονάδα ανάλυσης εικόνας VXSmart (δεν περιλαμβάνεται) 15. Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης			
14.3.6.	Η μία PTZ κάμερα ειδικού τύπου να είναι PTZ , Full HD και να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες: 1. Αισθητήρας: 1/2.9, Ημέρα / Νύχτα 2. Μέγιστη ανάλυση: Full HD (1080p @ 60i / s) 3. Μέγιστο εστιακό μήκος 84,6 χιλιοστά 4. Ευαισθησία: 0.001Lux μίνι (χρώμα), 0.0004Lux (B / W) 5. Εύρος εστίασης: 4.0mm ~ 84.6mm 6. Άνοιγμα: F1.6 7. Γωνία προβολής: H: 3,5-74 μοίρες. V: 2,0-42 ° 8. x21 οπτικό ζουμ (+ 31x ψηφιακό ζουμ) 9. Συμπίεση βίντεο: H.265 / H.264 / JPEG 10. Εσωτερική αποθήκευση σε κάρτα μνήμης SD 11. Τροφοδοσία: PoE ή 12V DC.	ΝΑΙ		
14.3.7.	Η διπλή κάμερα να είναι Full HD και να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες: • Αισθητήρα χαμηλού φωτισμού 1/3 CMOS • FullHD (1920x1080 εικονοστοιχεία) • Βάση M12, κωνική οπή οπής 4.3mm • Ευαισθησία: 0,001 lux • H.264 / H.265 / MJPEG / ONVIF • Τροφοδοσία: 5-12V DC • Βοηθητική έξοδος αναλογικού BNC	ΝΑΙ		
14.3.8.	Η φορητή συσκευή καταγραφής και τα παρελκόμενα αυτής να τροφοδοτούνται μέσω ανεξάρτητου φορητού συστήματος τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
14.3.9.	Το φορητό σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας να πληροί και να παρέχει τα ακόλουθα : 1. Μπαταρίες τεχνολογίας: Li-ion 2. Φόρτιση: Με 12V, 3. Ισχύς : Τουλάχιστον 100 Ah	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	4. Αριθμός κύκλων φόρτισης: 1400+ 5. Προστασία: IP67 6. Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια και να παραδοθεί εντός ειδικής θωρακισμένης και αδιάβροχης θήκης μεταφοράς.			
14.3.10.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συνοδεύεται από τα κατάλληλα υλικά σύνδεσης , καλώδια, προσαρμογείς κλπ και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		

15.Λογισμικές εφαρμογές

15.1. Λογισμικό αποθήκευσης, οργάνωσης και κοινής χρήσης πληροφοριών τύπου Sharepoint ή ανώτερο.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.1.1.	Αριθμός αδειών κεντρικής διαχείρισης.	≥2		
15.1.2.	Να προσφερθεί αριθμός αδειών (licenses) λογισμικού/κών για ταυτόχρονη χρήση του.	≥100		
15.1.3.	Κεντρική διαχείριση.	ΝΑΙ		
15.1.4.	Δυνατότητα διαχείρισης εγγράφων.	ΝΑΙ		
15.1.5.	Δυνατότητα ροής εργασιών.	ΝΑΙ		
15.1.6.	Αλληλεπίδραση και συνεργασία με Microsoft Office.	ΝΑΙ		
15.1.7.	Να πραγματοποιεί Full text Indexation των βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server, Oracle, Firebird.	ΝΑΙ		
15.1.8.	Έξυπνη αναζήτηση.	ΝΑΙ		
15.1.9.	Υποστήριξη βιβλιοθήκης εγγράφων.	ΝΑΙ		
15.1.10.	Παράλληλη επεξεργασία ίδιων εγγράφων.	≥15 χρήστες		
15.1.11.	Κοινή χρήση εγγράφων	ΝΑΙ		
15.1.12.	Διατήρηση προηγούμενων εκδόσεων εγγράφων	ΝΑΙ		
15.1.13.	Αντιγραφή/μετακίνηση εγγράφων μεταξύ βιβλιοθηκών.	ΝΑΙ		
15.1.14.	Υποστήριξη λίστας.	ΝΑΙ		
15.1.15.	Να περιέχει στον διαχειριστή της εφαρμογής πολλαπλές λειτουργίες και δυνατότητες ασφαλούς επικοινωνίας, εξουσιοδοτημένης πρόσβασης και εξακρίβωσης ταυτότητας των χρηστών, κρυπτογράφηση της επικοινωνίας μεταξύ χρήστη και διακομιστή, χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες μεθόδους ελέγχου ταυτότητας χρήστη NTLM,	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Kerberos, LDAP.			
15.1.16.	Δυνατότητα δημιουργίας κανόνων και ρόλων χρηστών.	ΝΑΙ		
15.1.17.	Η αναζήτηση/δημιουργία/επεξεργασία/διαγραφή αντικειμένων από τους τελικούς χρήστες θα είναι πλήρως εξαρτώμενη των δικαιωμάτων πρόσβασης που τους έχουν εκχωρηθεί.			
15.1.18.	Να υποστηρίζεται η προσπέλαση της εφαρμογής μέσω web περιβάλλοντος (browser) για τον τελικό χρήστη Η/Υ των υφιστάμενων δικτύων (στην ελληνική γλώσσα).	ΝΑΙ		
15.1.19.	Το περιγραφόμενο λογισμικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και πλήρως παραμετροποιημένο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, σε δύο (02) εξυπηρετητές του παρόντος τεύχους.	ΝΑΙ		
15.1.20.	Να υποστηρίζεται η προσπέλαση της εφαρμογής μέσω mobile περιβάλλοντος, υπό τη μορφή application το οποίο θα προσφερθεί.	ΝΑΙ		

15.2. Λογισμικό Συλλογής δεδομένων από μέσα κοινωνικής δικτύωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.2.1.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού.	1		
15.2.2.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία κυκλοφορίας του προσφερόμενου λογισμικού στην προσφερόμενη έκδοση.	ΝΑΙ		
15.2.3.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, στην υποδομή των εξυπηρετητών του παρόντος τεύχους.	ΝΑΙ		
15.2.4.	Το προσφερόμενο λογισμικό θα χρησιμοποιείται από τον Αγοραστή, οπουδήποτε, οποτεδήποτε και επί οποιονδήποτε χρόνο (On Premise).	ΝΑΙ		
15.2.5.	Η άδεια του λογισμικού να παραδοθεί στην τρέχουσα έκδοσή της.	ΝΑΙ		
15.2.6.	Να πραγματοποιεί συλλογή δεδομένων αυτόματα από λίστες φίλων, οπαδών, χρονοδιαγράμματα, βίντεο και φωτογραφίες.	ΝΑΙ		
15.2.7.	Να αναλύει τα σχετικά προφίλ και οι κοινότητες να αναγνωρίζονται και επισημαίνονται.	ΝΑΙ		
15.2.8.	Δημιουργεί λεπτομερή διαγράμματα πολλαπλών συσχετίσεων.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.2.9.	<p>Να πραγματοποιεί:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Προσδιορισμό του αναγνωριστικών στοιχείων των χρηστών, συμπεριλαμβανομένων των αναζητήσεων τους 2. Ολοκληρωμένη απεικόνιση δικτύου και προεπισκόπηση του δικτύου επαφών 3. Επικοινωνία με τα δίκτυα ως γράφημα 4. Δημιουργία διαδραστικών αναφορών 	ΝΑΙ		
15.2.10.	<p>Να παρέχει την δυνατότητα :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δημιουργίας διαγράμματος (visualization) πολλαπλών συσχετίσεων (φίλοι, σχόλια, αναρτήσεις, likes και followers). 2. Προσομοίωσης ανθρώπινης δραστηριότητας για αποφυγή αποκλεισμού του λογαριασμού. 	ΝΑΙ		
15.2.11.	<p>Να πραγματοποιεί:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Έλεγχο κατάστασης εικονικού λογαριασμού 2. Εξαγωγή δεδομένων σε πολλαπλές μορφές αρχείων (pdf, xml, csv, excel, html) 3. Εξαγωγή δεδομένων σε εφαρμογές τρίτων 4. Εισαγωγή αρχείων αναφοράς XRY, Oxygen, UFED και λίστας χρηστών 5. Εξαγωγή στατιστικών δεδομένων από τα προφίλ αναζητήσεων ανά ημέρα, εβδομάδα, μήνα, χρόνο. 	ΝΑΙ		
15.2.12.	<p>Να πραγματοποιεί αναπαραγωγή και καταγραφή Video με μέγιστη ανάλυση σε πραγματικό χρόνο.</p>	ΝΑΙ		
15.2.13.	<p>Στα υποστηριζόμενα δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα: Facebook, Twitter, VK, Xing, Instagram, Telegram.</p>	ΝΑΙ		
15.2.14.	<p>Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες λειτουργίες στα συλλεγμένα δεδομένα του Facebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αποθήκευση της δημόσιας λίστας επαφών ενός προφίλ. - Αποθηκεύστε όλες τις δημόσιες επαφές 2ου βαθμού. - Ενημερώστε τις αποθηκευμένες επαφές. - Αποθηκεύστε τις δημόσιες συνεισφορές της Χρονοσειράς (συμπεριλαμβανομένων εικόνων, βίντεο, συνδεδεμένων βίντεο Youtube, σχολίων και αντιδράσεων). - Αποθήκευση των γκαλερί εικόνων. - Αποθήκευση δημοσιοποιημένων πληροφοριών λογαριασμού (εργοδότης, κατοικίες, εκπαίδευση). - Αναζήτηση λογαριασμών για συγκεκριμένα προσωπικά χαρακτηριστικά. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> - Εισαγωγή λιστών χρηστών. - Αποθήκευση μελών ομάδας 			
15.2.15.	<p>Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες λειτουργίες στα συλλεγμένα δεδομένα του Twitter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αποθήκευση του κοινού ακολουθώντας μια λίστα προφίλ - Αποθήκευση όλων των δημόσιων επαφών του 2ου βαθμού (λίστα ακόλουθων) - Ενημέρωση των αποθηκευμένων επαφών - Αποθήκευση δημόσιων μηνυμάτων (συμπεριλαμβανομένων εικόνων, βίντεο, συνδεδεμένων βίντεο YouTube και likes) 	ΝΑΙ		
15.2.16.	<p>Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες λειτουργίες στα συλλεγμένα δεδομένα του VK:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αποθήκευση της δημόσιας λίστας επαφών ενός προφίλ - Αποθηκεύστε όλες τις δημόσιες επαφές 2ου βαθμού - Αποθήκευση της δημόσιας συνεισφοράς του χρονοδιαγράμματος ενός προφίλ (συμπεριλαμβανομένων εικόνων, σχολίων και αντιδράσεων) - Αποθήκευση των γκαλερί εικόνων των προφίλ ατόμων - Αποθήκευση των μελών του κοινού ή των οπαδών μιας ομάδας - Αποθήκευση των γκαλερί εικόνων των ομάδων - Αποθηκεύστε τις δημόσιες συνεισφορές του χρονοδιαγράμματος των ομάδων (συμπεριλαμβανομένων εικόνων, σχολίων και αντιδράσεων) 	ΝΑΙ		
15.2.17.	<p>Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες λειτουργίες στα συλλεγμένα δεδομένα του Instagram:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αποθήκευση λίστα ακολουθιών (followerslist) - Αποθήκευση όλων των δημόσιων επαφών του 2ου βαθμού (λίστα ακόλουθων) - Αποθήκευση της δημόσιας λίστας που ακολουθεί ένα προφίλ (max 2,412) - Αποθήκευση των δημόσιων σχολίων ανά προφίλ κατά χρονική ακολουθία συμπεριλαμβανομένων εικόνων, βίντεο, διασυνδεδεμένων βίντεο Youtube - Αποθήκευση τα χρονοδιαγράμματα, καθώς και τις Ιστορίες Προφίλ.) 	ΝΑΙ		
15.2.18.	<p>Να πραγματοποιεί τις ακόλουθες λειτουργίες στα συλλεγμένα δεδομένα του Telegram:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αποθήκευση συμμετεχόντων σε ομαδική συζήτηση (έως και 10.000). 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- Αποθήκευση ομαδικής συνομιλίας (παρεμβολές κειμένου και φωτογραφιών).			
15.2.19.	Ο ανάδοχος να έχει πιστοποιημένους από την εταιρεία ανάπτυξης του προσφερόμενο λογισμικού, μόνιμους μηχανικούς και να είναι εφοδιασμένοι με πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
15.2.20.	Να προσφερθούν υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του προσφερόμενου λογισμικού στα συστήματα της Υπηρεσίας από πιστοποιημένους από την εταιρεία ανάπτυξής του, μόνιμους μηχανικούς του υποψήφιου αναδόχου.	ΝΑΙ		
15.2.21.	Να παρέχονται οι αναβαθμίσεις στις τρέχουσες εκδόσεις του καθώς και τεχνικής υποστήριξη, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.	≥5 ΧΡΟΝΙΑ		

15.3. Επιχειρησιακή λογισμική εφαρμογή (πακέτο έτοιμου λογισμικού) συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης μεγάλου όγκου δομημένων και αδόμητων δεδομένων TOVEK TOOLS ANALYST PACK, ή ισοδύναμο, ή ανώτερο.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.3.1.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει περισσότερες άδειες, με βήμα μίας (01) άδειας, αυτό βαθμολογείται με επιπλέον βαθμούς.	≥2 (ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ)		
15.3.2.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
15.3.3.	Η άδεια του λογισμικού να παραδοθεί στην τρέχουσα έκδοσή της.	ΝΑΙ		
15.3.4.	Το προσφερόμενο λογισμικό εφαρμογές θα χρησιμοποιούνται από τον Αγοραστή, οπουδήποτε, οποτεδήποτε και επί οποιονδήποτε χρόνο (On Premise).	ΝΑΙ		
15.3.5.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση.	ΝΑΙ		
15.3.6.	Το προσφερόμενο λογισμικό να υποστηρίζει τα λειτουργικά συστήματα: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows • LINUX 	ΝΑΙ		
15.3.7.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (client application) και έχει αναπτυχθεί από αναγνωρισμένη εταιρεία. Να χρησιμοποιείται από της Ελληνικές καθώς και Διωκτικές Αρχές χωρών Ε.Ε. Να παρασχεθούν	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σχετικές βεβαιώσεις ή επίσημα έγγραφα των Φορέων.			
15.3.8.	Να πραγματοποιεί αναζήτηση, συλλογή από συστήματα αρχείων (Filesystems) και μηνύματα του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου καθώς και τα συνημμένα αρχεία της.	ΝΑΙ		
15.3.9.	<p>Να συνοδεύεται από τα ακόλουθα λογισμικά εξαρτήματα (Modules, τα οποία να είναι αναπτυγμένα από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου λογισμικού:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτησης (searching) μεγάλου όγκου δομημένων και αδόμητων δεδομένων από πολλαπλές και διαφορετικές πηγές σε ένα ενιαίο περιβάλλον. • Ευρετηρίασης δεδομένων (Indexing) από υφιστάμενα αρχεία (file systems) της Υπηρεσίας. • Κατηγοριοποίηση δεδομένων (Categorization) • Εξαγωγής οντοτήτων (Entity extraction) σε csv, xml, plain text κ.α. • Συσχέτισης συγκεκριμένων οντοτήτων (Info Rating) • Εξαγωγής των μεταδεδομένων (MetaData) • Οπτικοποίηση δεδομένων (Visualization). • Καταχώρηση σημαντικών πληροφοριών σε Γνωσιακή Βάση • Εξαγωγής Στατιστικών • Γεωχωρικής αποτύπωσης συμβατών. • Χρονικής ακολουθίας των συμβάντων. 	ΝΑΙ		
15.3.10.	Να διαθέτει ενσωματωμένη την λειτουργία σχηματισμού ερωτημάτων (Query language) και να παρέχεται από την ίδια εταιρεία του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
15.3.11.	<p>Να παρέχει μεταξύ άλλων της ακόλουθους τύπους τελεστών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Concept • -Term • -Proximity • -Advanced 	ΝΑΙ		
15.3.12.	<p>Οι τελεστές (term) θα πρέπει να παρέχουν τουλάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση για μια ή περισσότερες εμφανίσεις μιας λέξης • Αναζήτηση βάσει γραμματικών παραλλαγών • Αναζήτηση για λέξεις που στην βασική της μορφή, σύμφωνα με την εκάστοτε γλώσσα είναι της με αυτήν της αναζήτησης • Αναζήτηση για κάθε γραμματική μορφή της 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λέξης της αναζήτηση			
15.3.13.	<p>Να παρέχει τους ακόλουθους διαφορετικούς τύπους αναζητήσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απλή αναζήτηση με βάση λέξεις-κλειδιά (simple editor) • Σύνθετη αναζήτηση με τη δημιουργία ερωτημάτων και λογική αναπαράσταση της (Query Editor) • Αναζήτηση με χρήση πρότυπης φόρμας και τροποποίησης της (Forms) 	ΝΑΙ		
15.3.14.	<p>Οι τελεστές (term concept) θα πρέπει να παρέχουν τουλάχιστον τις παρακάτω επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -best • -and • -any • -or • -all 	ΝΑΙ		
15.3.15.	<p>Οι τελεστές (term Proximity) θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δυνατότητες αναζήτησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> - αναζήτηση αποτελεσμάτων βάση συχνότητας αυτών σε ένα προκαθορισμένο αριθμό λέξεων - αναζήτηση αποτελεσμάτων βάση συχνότητας αυτών σε ένα προκαθορισμένο αριθμό παραγράφων - αναζήτηση αποτελεσμάτων σύμφωνα με μια φράση 	ΝΑΙ		
15.3.16.	<p>Να διαθέτει εργαλείο ανάλυσης περιεχομένου των δεδομένων και ειδικότερα των αδόμετων δεδομένων το οποίο :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προσδιορίζει αυτόματα τα καίρια θέματα στα της ανάλυση έγγραφα. - Να επιλέγει έγγραφα με παρόμοιες περιγραφές με τα καίρια θέματα της αναζήτησης. - Να εντοπίζει νέα θέματα σε αρχεία εγγράφων (Topics) - Να παρέχει αυτόματη ενημέρωση των επιλεγμένων αποτελεσμάτων αναζήτησης (Smart Monitoring) 	ΝΑΙ		
15.3.17.	<p>Να διαθέτει εργαλείο καταχώρησης ερωτημάτων, γνώσεων και φορμών από τον χρήστη της εφαρμογής, ανεξάρτητα από της υποθέσεις που χειρίζεται.</p>	ΝΑΙ		
15.3.18.	<p>Να προβάλλει της οντότητες και την μεταξύ της σχέση γραφικά με χρήση εικονιδίων.</p>	ΝΑΙ		
15.3.19.	<p>Να παρέχει ενσωματωμένο περιηγητή διαδικτύου (web browser) στην διεπαφή του χρήστη.</p>	ΝΑΙ		
15.3.20.	<p>Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας υποθέσεων (Projects) καθώς και της</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δημιουργίας και αποθήκευσης των αναζητήσεων για τα σχέδια και να δημιουργεί ομάδες εγγράφων βάση των αποτελεσμάτων των αναζητήσεων			
15.3.21.	Να μπορεί να δημιουργήσει σχέσεις (links) μεταξύ εγγράφων που σχετίζονται μεταξύ της βάση της εκάστοτε ερευνάς καθώς και να δύναται να εξαγει από αυτά οντότητες σε μορφή csv.	ΝΑΙ		
15.3.22.	Να παρέχει δυνατότητα εξαγωγής σε HTML με επιλογή φίλτρων για το περιεχόμενο των επιλεγμένων αναζητήσεων καθώς και το περιεχόμενο των διαγραμμάτων (Charts)	ΝΑΙ		
15.3.23.	Να παρέχει τη δυνατότητα ανάλυσης περιεχομένου στα αποτελέσματα και να εμφανίζει σχέσεις μεταξύ των εγγράφων βάση περιεχομένου σε γραφήματα.	ΝΑΙ		
15.3.24.	Το προσφερόμενο λογισμικό να υποστηρίζει την ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
15.3.25.	Το προσφερόμενο λογισμικό να υποστηρίζει την αυτόματη αναγνώριση της Ελληνικής Γλώσσας από κείμενα σε διαφορετικές γλώσσες	ΝΑΙ		
15.3.26.	Το προσφερόμενο λογισμικό να παρέχει στο χρήστη την δυνατότητα: i Να δημιουργεί και να προσθέτει νέες πηγές δεδομένων. ii Να πραγματοποιεί ανανέωση (Update) των πηγών ώστε να έχει τα πρόσφατα καταχωρημένα δεδομένα και της αλλαγές σε αυτές. iii Να πραγματοποιεί διορθώσεις σε μια πηγή δεδομένων. iv Να διαγράφει μια πηγή δεδομένων.	ΝΑΙ		
15.3.27.	Το προσφερόμενο λογισμικό να παρέχει στο χρήστη την δυνατότητα: i Να αναζητήσει και να προβάλλει το περιεχόμενο της εγγράφου, καθώς και το περιεχόμενο των επομένων εγγράφων από την λίστα των αποτελεσμάτων μιας αναζήτησης. ii Να ομαδοποιεί έγγραφα από μια λίστα. iii Να εφαρμόζει φίλτρα αναζητήσεων σε έγγραφα. iv Να δημιουργεί μια σειρά από έγγραφα της μελλοντική αναζήτησης. v Να προβάλλει το κείμενο των εγγράφων και συγκριμένων οντοτήτων σε αυτό καθώς και της συνθήκης ευρέσεως του εγγράφου. vi Να εξαγάγει επιλεγμένα έγγραφα.	ΝΑΙ		
15.3.28.	Το προσφερόμενο λογισμικό να παρέχει στο χρήστη την δυνατότητα: i Να δημιουργεί νέες υποθέσεις ii Να δημιουργεί ερώτημα για μια υπόθεση	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>iii Να δημιουργεί ομάδα εγγράφων μιας υπόθεσης και να ανανέωση τα δεδομένα σε αυτά αργότερα.</p> <p>iv Να θέτει σελιδοδείκτες (Bookmarks) σε περιεχόμενο έγγραφα για περεταίρω επεξεργασία.</p> <p>v Αξιολόγησης εγγράφων με βασιζόμενη σε στατιστικές μεθόδους.</p>			
15.3.29.	<p>Το προσφερόμενο λογισμικό να έχει εγκατασταθεί και να λειτουργεί σε Ελληνικές Διωκτικές Αρχές καθώς και σε Αρχές χώρων της Ε.Ε.</p> <p>Να παρασχεθούν υπηρεσιακές βεβαιώσεις ή επίσημα έγγραφα των Φορέων τα οποία να τεκμηριώνουν την ανωτέρω απαίτηση.</p>	ΝΑΙ		
15.3.30.	<p>Ο ανάδοχος να έχει πιστοποιημένους από την εταιρεία ανάπτυξης του προσφερόμενο λογισμικού, μόνιμους μηχανικούς και να είναι εφοδιασμένοι με πιστοποιητικά.</p>	ΝΑΙ		
15.3.31.	<p>Να προσφερθούν υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του προσφερόμενου λογισμικού στα συστήματα της Υπηρεσίας από πιστοποιημένους από την εταιρεία ανάπτυξής του, μόνιμους μηχανικούς του υποψήφιου αναδόχου.</p>	ΝΑΙ		
15.3.32.	<p>Να παρέχονται οι αναβαθμίσεις στις τρέχουσες έκδοσης του καθώς και τεχνικής υποστήριξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.</p>	≥5 ΧΡΟΝΙΑ		

15.4. Άδεια εγκληματολογικού λογισμικού επεξεργασίας καταγραφών βίντεο «Amped Five» ισοδύναμο ή ανώτερο.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.4.1.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού	1		
15.4.2.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
15.4.3.	Η άδεια του λογισμικού να παραδοθεί στην τρέχουσα έκδοσή της.	ΝΑΙ		
15.4.4.	Το προσφερόμενο λογισμικό εφαρμογές θα χρησιμοποιούνται από τον Αγοραστή, οπουδήποτε, οποτεδήποτε και επί οποιονδήποτε χρόνο (On Premise).	ΝΑΙ		
15.4.5.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, στην υποδομή των εξυπηρετητών του παρόντος τευχους.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.4.6.	Να παρέχει διαφορετικά φίλτρα για την βελτίωση και επεξεργασία αρχείων φωτογραφιών και βίντεο.	≥30		
15.4.7.	<p>Το υπό προμήθεια λογισμικό να φορτώνει αρχεία φωτογραφιών και βίντεο με τις ακόλουθες επιλογές :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μια εικόνα από το αρχείο 2. Πολλές εικόνες ως βίντεο. 3. Ένα βίντεο από αρχείο. 4. Ένα βίντεο που εξάγεται από ένα διακομιστή χωρίς να χρειάζεται μετατροπή. 	ΝΑΙ		
15.4.8.	Το υπό προμήθεια λογισμικό να συνδέεται σε διακομιστή εικόνων για λήψη αρχειοθετημένων ή εικόνων σε πραγματικό χρόνο (liveimages) .	ΝΑΙ		
15.4.9.	<p>Το υπό προμήθεια λογισμικό να γράφει τα αρχεία εικόνας και βίντεο μετά την επεξεργασία των φίλτρων με τους ακόλουθους τρόπους :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εγγραφή της τρέχουσας εικόνα σε ένα νέο αρχείο. 2. Εγγραφή όλα τα στιγμιότυπα (Frames) ως αρχεία εικόνας. 3. Εγγραφή το τρέχοντος βίντεο σε ένα αρχείο. 	ΝΑΙ		
15.4.10.	<p>Το υπό προμήθεια λογισμικό να επιλέγει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ένα μόνο στιγμιότυπο του βίντεο. 2. Τα πλαίσια του βίντεο σε ένα διάστημα με ένα προαιρετικό βήμα και να υποστηρίζει την περικοπή της αρχικής ροής βίντεο χωρίς ανακατασκευή. 	ΝΑΙ		
15.4.11.	<p>Το υπό προμήθεια λογισμικό να παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες για αλληλοεπικαλυπτόμενα στιγμιότυπα :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διόρθωσης αναλογίας διαστάσεων ενός βίντεο. 2. Μετατρέπει τα παρεμβαλλόμενα βίντεο σε προοδευτικά και να παρέχει επιλογές για την επιλογή των ενεργών πεδίων, της σειράς και της μεθόδου παρεμβολής. 	ΝΑΙ		
15.4.12.	<p>Να προσφέρει δυνατότητες επεξεργασίας της εικόνας όπως,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αποκοπή (crop) περιοχή ενδιαφέροντος της εικόνας. 2. Δημιουργίας αντίγραφου την εικόνα. 3. Περιστρέφει την εικόνα. 4. Επανατοποθετεί την εικόνα. 5. Αφαιρέση της προοπτικής επίδρασης σε ένα σημείο ενδιαφέροντος στην εικόνα (imagerectification). 6. Διόρθωση της γεωμετρικής παραμόρφωσης που προκαλείται από τη λήψη οπτικών στοιχείων 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.4.13.	<p>Να παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες ρύθμισης τιμών της εικόνας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Προσαρμογή των τιμών αντίθεσης και φωτεινότητας 2. Τις τιμές τόνου μετά από μια ομαλή καμπύλη που ορίζεται από τα σημεία ελέγχου και να υποστηρίζει την ανεξάρτητη τροποποίηση της έντασης και των καναλιών RGB και πολλαπλών τρόπων παρεμβολής. 3. Των επιπέδων έντασης και χρώματος. 4. Βελτίωσης της αντίθεσης της εικόνας με την ομοιόμορφη κατανομή των τιμών των εικονοστοιχείων και να υποστηρίζει τη βελτιστοποίηση μιας συγκεκριμένης περιοχής της εικόνας. 	ΝΑΙ		
15.4.14.	<p>Τουπό προμήθεια λογισμικό να παρέχει τους ακόλουθες επιλογές φίλτρων μειώσεις του θορύβου της εικόνας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εξομάλυνση εικόνας με την χρήση φίλτρου μέσης τιμής 2. Εξομάλυνση εικόνας την εικόνα χρησιμοποιώντας αλγόριθμο φίλτρου Gaussian. 3. Μείωση του παλμικό θόρυβο εφαρμόζοντας αλγόριθμο μέσου (Median) φίλτρου. 	ΝΑΙ		
15.4.15.	<p>Το υπό προμήθεια λογισμικό να μειώνει τον θόρυβο δημιουργώντας μια εικόνα η οποία να αποτελεί τον μέσο όρος όλων των καρέ.</p>	ΝΑΙ		
15.4.16.	<p>Το υπό προμήθεια λογισμικό:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να προετοιμάζει ένα βίντεο ή μια εικόνα για παρουσίαση. - Να αντιπαραθέτει ή να επικαλύπτει πρωτότυπες και βελτιωμένες εικόνες για σύγκριση. - Να σταθεροποιεί τα τρεμάμενα καρέ βίντεο, να τα διατηρεί την σταθερότητα των επιλεγμένων καρέ και παρέχει πολλαπλές επιλογές σταθεροποίησης. 	ΝΑΙ		
15.4.17.	<p>Το προσφερόμενο λογισμικό να έχει εγκατασταθεί και να λειτουργεί σε Ελληνικές Διωκτικές Αρχές.</p> <p>Να παρασχεθούν υπηρεσιακές βεβαιώσεις ή επίσημα έγγραφα των Φορέων τα οποία να τεκμηριώνουν την ανωτέρω απαίτηση.</p>	ΝΑΙ		
15.4.18.	<p>Να προσφερθούν υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του προσφερόμενου λογισμικού στα συστήματα της Υπηρεσίας από πιστοποιημένους από την εταιρεία ανάπτυξής του, μόνιμους μηχανικούς του υποψήφιου αναδόχου.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.4.19.	Να παρέχονται οι αναβαθμίσεις στις τρέχουσες έκδοσης του καθώς και τεχνικής υποστήριξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.	≥3		
15.4.20.	Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιημένο εγκληματολογικό μηχανικό, ο οποίος να έχει πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		

15.5. Εφαρμογή λήψης αντιγράφων από έξι (6) εικονικές μηχανές (VMs)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.5.1.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού	≥1		
15.5.2.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
15.5.3.	Η άδεια του λογισμικού να παραδοθεί στην τρέχουσα έκδοσή της.	ΝΑΙ		
15.5.4.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση.	ΝΑΙ		
15.5.5.	Να παρέχονται οι αναβαθμίσεις στις τρέχουσες έκδοσης του καθώς και τεχνικής υποστήριξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.	≥5 ΧΡΟΝΙΑ		

15.6. Λογισμικό οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.6.1.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού	≥1		
15.6.2.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
15.6.3.	Η άδεια του λογισμικού να παραδοθεί στην τρέχουσα έκδοσή της.	ΝΑΙ		
15.6.4.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση.	ΝΑΙ		
15.6.5.	Να παρέχονται οι αναβαθμίσεις στις τρέχουσες έκδοσης του καθώς και τεχνικής υποστήριξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.	≥5 ΧΡΟΝΙΑ		
15.6.6.	Υποστήριξη τουλάχιστον της ελληνικής και αγγλικής γλώσσας.	ΝΑΙ		

15.7. Λογισμικό προστασίας από κακόβουλο λογισμικό.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.7.1.	Αριθμός αδειών κεντρικής διαχείρισης λογισμικού.	≥2		
15.7.2.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού.	≥100 (2x50)		
15.7.3.	Η κεντρική διαχείριση του λογισμικού να πραγματοποιείται απομακρυσμένα, μέσω ενιαίας εφαρμογής, φιλική προς το χρήστη.	WebUI		
15.7.4.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
15.7.5.	Η άδεια του λογισμικού να παραδοθεί στην τρέχουσα έκδοσή της.	ΝΑΙ		
15.7.6.	Να παρέχονται οι αναβαθμίσεις στις τρέχουσες έκδοσης του καθώς και τεχνικής υποστήριξη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.	≥3 ΧΡΟΝΙΑ		
15.7.7.	Αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε περίπτωση σφάλματος, εντοπισμού κακόβουλου λογισμικού ή	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ασυνήθιστης συμπεριφοράς αρχείου.			
15.7.8.	Ενημέρωση των απαραίτητων αναβαθμίσεων κι ενημερώσεων, σε επίπεδο χρήστη, μέσω του λογισμικού κεντρικής διαχείρισης.	ΝΑΙ		
15.7.9.	Να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας κανόνων μέσω του λογισμικού κεντρικής διαχείρισης.	ΝΑΙ		
15.7.10.	Να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας αναφοράς, σχετικά με τις απειλές των κακόβουλων λογισμικών, που δέχονται οι σταθμοί εργασίας και οι κεντρικοί εξυπηρετητές του δικτύου.	ΝΑΙ		
15.7.11.	Να ανιχνεύει κακόβουλο λογισμικό σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		

16.Εκπαίδευση

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
16.1	<p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως, αδαπάνως για την Υπηρεσία μετά από προηγούμενη συνεννόηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - τουλάχιστον πέντε (05) στελέχη ΛΣ-ΕΛΑΚΤ στη στην χρήση των εφαρμογών του παρόντος τεύχους όπως αναφέρονται στις παραγράφους 15.1, 15.2, 15.3, 15.4 και 15.6. - τουλάχιστον πέντε (05) στελέχη ΛΣ-ΕΛΑΚΤ στη στην χρήση των υποσυστημάτων του παρόντος τεύχους όπως αναφέρονται στις παραγράφους 14.1, 14.2 και 14.3. - τουλάχιστον δύο (2) στελέχη ΛΣ-ΕΛΑΚΤ, <ul style="list-style-type: none"> ο στη συντήρηση και διαχείριση όλων των συστημάτων και υποσυστημάτων, ο στη συντήρηση και διαχείριση όλων των εφαρμογών. <p>Η παρεχόμενη εκπαίδευση των ανωτέρω στελεχών θα είναι θεωρητική και πρακτική. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα παρέχει βεβαιώσεις στους εκπαιδευόμενους που ολοκλήρωσαν επιτυχώς τη φοίτησή τους και θα πιστοποιούν ότι η παρεχόμενη εκπαίδευση είναι επιπέδου εκπαιδευτή.</p>	ΝΑΙ		
16.2	<p>Ο ελάχιστος χρόνος εκπαίδευσης για:</p> <ul style="list-style-type: none"> - την χρήση των εφαρμογών είναι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από οκτώ (08) ώρες την ημέρα, ήτοι σαράντα (40) ώρες συνολικά. - την χρήση των υποσυστημάτων είναι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από οκτώ (08) ώρες την ημέρα, ήτοι σαράντα (40) ώρες συνολικά. 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> - συντήρηση όλων των εφαρμογών, συστημάτων και των υποσυστημάτων της παρούσης είναι δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από οκτώ (08) ώρες την ημέρα, ήτοι ογδόντα (80) ώρες συνολικά. Στο χρόνο αυτό και για τουλάχιστον δύο (02) ημέρες, ήτοι δεκαέξι (16) ώρες, θα πρέπει υποχρεωτικά να διεξαχθεί πρακτική εξάσκηση. 			
16.3	<p>Η εκπαίδευση να παρασχεθεί στην έδρα της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας (μέτρα για την προστασία της δημόσιας υγείας κλπ), η εκπαίδευση δύναται να παρασχεθεί απομακρυσμένα μέσω διαδικτυακής διασύνδεσης, από πιστοποιημένους μόνιμους μηχανικούς του υποψήφιου αναδόχου.</p>	ΝΑΙ		
16.4	<p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει αναλυτικά στην τεχνική του προσφορά το πρόγραμμα εκπαίδευσης (θεματικές ενότητες και χρονική διάρκεια). Ειδικότερα, θα πρέπει να περιγράφονται με λεπτομέρεια:</p> <ul style="list-style-type: none"> - η διάρθρωση της εκπαίδευσης στη χρήση και στη συνήθη συντήρηση, - ο αριθμός των εκπαιδευομένων, - αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης σε επίπεδο ώρας διδασκαλίας, όπου θα αναλύονται οι θεματικές ενότητες που θα καλυφθούν, - το προσωπικό που θα αναλάβει την εκπαίδευση (γνώσεις και εμπειρία των εκπαιδευτών κ.λπ.), - το εκπαιδευτικό υλικό (εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. 	ΝΑΙ		

17. Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17.1	<p>Θα παρέχεται τουλάχιστον τρία (03) χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας (συμπεριλαμβανομένων των υλικών και λογισμικών όλων των συστημάτων) αρχομένης από την επομένη της ημερομηνίας οριστικής παραλαβής, στην οποία θα περιλαμβάνεται και ο έλεγχος, η συντήρηση (εργασίες), η επισκευή (εργασίες), η αναβάθμιση, ή αντικατάσταση σε υλικά και αναλώσιμα πλην γραφικών ειδών και οποιουδήποτε είδους μεταφορικά έξοδα, όπως ανθρώπινου δυναμικού ή/και υλικών-συστήματος, φόρους, δασμούς, κόστος εκτελωνισμού κ.λπ.</p> <p>Η εγγύηση θα είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και θα καλύπτει οποιαδήποτε βλάβη συμβεί στον εξοπλισμό που δεν οφείλεται σε κακή χρήση από το προσωπικό του Φορέα ή σε εξωτερικούς αστάθμητους παράγοντες (π.χ. σεισμούς, πλημμύρες κ.λπ.). Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει μεγαλύτερη περίοδο εγγύησης (με</p>	ΝΑΙ (ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	βήμα 1έτους), αυτό βαθμολογείται με επιπλέον βαθμούς. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δεν συμπεριλαμβάνεται στην περίοδο εγγύησης.			
17.2	Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, όλες τις νέες εκδόσεις λογισμικού (firmware και software).Ειδικότερα, για τα λογισμικά που αναφέρονται στην παράγραφο 15, η υποστήριξη αναβάθμισης των λογισμικών σε νέα έκδοση, βαθμολογείται θετικά για το κάθε λογισμικό χωριστά, εφόσον αυτή επεκτείνεται για δύο (2) επιπλέον έτη από τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ (ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ)		
17.3	Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβιβάσει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα απορρέοντα δικαιώματα από τις εγγυήσεις που παρέχουν οι υπεργολάβοι – υποκατασκευαστές / εργολάβοι - κατασκευαστές. Επιπρόσθετα, στις περιπτώσεις που οι υπεργολάβοι – υποκατασκευαστές / εργολάβοι - κατασκευαστές του Αναδόχου παρέχουν εγγυήσεις καλής λειτουργίας πέραν των προβλεπόμενων στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβιβάσει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα από τις εγγυήσεις αυτές απορρέοντα δικαιώματα.	ΝΑΙ		
17.4	Σε περίπτωση που οι χρησιμοποιούμενοι σκληροί δίσκοι χρήζουν αντικατάστασης λόγω βλάβης ή σφάλματος, τότε αυτοί θα παραμένουν στην κυριότητα της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		
17.5	Ο Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση των όρων και προϋποθέσεων της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν τις προδιαγραφές, λειτουργίες, ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερούνται οποιονδήποτε ελαττωμάτων, φανερών ή κεκρυμμένων (οφειλόμενων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή-συσκευασία-μεταφορά, ελαττωματικά υλικά).	ΝΑΙ		
17.6	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται για την υποβολή δήλωσης στην τεχνική του προσφορά, με την οποία θα εγγυάται τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και την δυνατότητα παροχής τεχνικής υποστήριξης του συνόλου του εξοπλισμού για πέντε (05) τουλάχιστον έτη από λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
17.7	Να κατατεθεί η σχετική μελέτη υλοποίησης του έργου εντός 2 μηνών από την ανάθεση του.	ΝΑΙ		
17.8	Τα μεταφορικά κόστη θα καλύπτονται από τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17.9	<p>Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας το προσωπικό ΛΣ-ΕΛΑΚΤ θα ενημερώνει άμεσα τον υποψήφιο Ανάδοχο, την Αναθέτουσα Αρχή και την επισπεύδουσα Υπηρεσία του Α.Λ.Σ. – ΕΛ.ΑΚΤ. μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας και έγγραφης ή ηλεκτρονικής αναγγελίας βλάβης. Η αναγγελία βλαβών μπορεί να πραγματοποιείται καθημερινώς καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας (24/7). Σε περίπτωση ελαττωματικού υλικού ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση του, στην έδρα της Υπηρεσίας (Hardware On-Site).</p>	ΝΑΙ		
17.10	<p>Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλαβών θα περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από μία (01) ημέρα.</p> <p>Τυχόν έξοδα μετακίνησης και διαμονής των τεχνικών για την επιδιόρθωση βλαβών (εξοπλισμού - λογισμικού) βαρύνουν αποκλειστικά τον υποψήφιο Ανάδοχο.</p> <p>Μετά την αποκατάσταση της βλάβης, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα ενημερώνει εγγράφως την επισπεύδουσα Υπηρεσία του Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.</p>	ΝΑΙ		
17.11	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη παραμετροποίηση τόσο των υλικών όσο και των λογισμικών για την ορθή λειτουργία και συνεργασία των συστημάτων, όπως περιγράφονται στο παρόν τεύχος. Περαιτέρω οδηγίες για την υλοποίηση της διασύνδεσης των συστημάτων μεταξύ τους, θα δοθούν μετά την ανάθεση του έργου.</p>	ΝΑΙ		
17.12	<p>Τα λογισμικά, θα παραδοθούν προ-εγκατεστημένα στους Κεντρικούς εξυπηρετητές που αναφέρονται στο παρόν, καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής.</p>	ΝΑΙ		
17.13	<p>Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει τεχνική υποστήριξη για όλο το χρονικό διάστημα της εγγυήσεως.</p>	ΝΑΙ		
17.14	<p>Προ της εκκίνησης όλων των απαραίτητων εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή ολοκληρωμένης μελέτης για την κατάδειξη και επίλυση των αδυναμιών ασφάλειας των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων των υπό αναβάθμιση πληροφοριακών συστημάτων.</p>	ΝΑΙ		
17.15	<p>Με το πέρας των εργασιών, την ολοκλήρωση όλων των απαραίτητων παραμετροποιήσεων και προ της παραδόσεως του έργου στην Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή αποτελεσμάτων ελεγχόμενων δοκιμών παρείσδυσης (penetration tests) στα πληροφοριακά συστήματα του παρόντος τεύχους.</p>	ΝΑΙ		

18. Εμπιστευτικότητα

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18.1	<p>Όλα τα έγγραφα ή υλικά που αποκτούνται, συγκεντρώνονται ή καταρτίζονται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές κλπ, είναι εμπιστευτικού χαρακτήρα και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από αυτούς της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.</p>	ΝΑΙ		
18.2	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει εμπιστευτικές και να μην γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν εις γνώση του κατά την υλοποίηση του έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του. Επίσης υποχρεούται να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής.</p>	ΝΑΙ		
18.3	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφοριακό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς τον κύριο του έργου -υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτού- να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική του έγκριση.</p>	ΝΑΙ		
18.4	<p>Επίσης, υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες του Φορέα. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από το Φορέα ως εμπιστευτικά.</p>	ΝΑΙ		

19. Αξιολόγηση - Βαθμολογία

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
19.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών προδιαγραφών και ποιότητα απόδοσης Β. Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης.	ΝΑΙ		
19.2	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 των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία όπως προκύπτει από τον κατωτέρω τύπο (1) κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.	ΝΑΙ		
19.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 40 και 60 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σ_ν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_ν και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>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.</p>	ΝΑΙ		

20. Μέθοδος υπολογισμού βαθμολογίας

	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M 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.</p>			
--	--	--	--	--

21. Πίνακας κριτηρίων αξιολόγησης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ					
Α΄ ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ
1.	Προσφερόμενος αριθμός δίσκων.	§4.10	10%		
2.	Προσφερόμενος αριθμός καμερών.	§14.2.2	10%		
3.	Προσφερόμενος αριθμός αδειών χρήσης του λογισμικού.	§15.3.1	20%		
Σύνολο Βαθμολογίας Α΄ Ομάδας			40%		A=
Β΄ ΟΜΑΔΑ: Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
1.	Διάρκεια Εγγύησης καλής λειτουργίας.	§17.1	30%		
2.	Διάρκεια αναβάθμισης Λογισμικών.	§17.2	30%		
Σύνολο Βαθμολογίας Β΄ Ομάδας			60%		B=
Γενικό Σύνολο Ομάδων A+B					ΣΣB=A+B=