

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ

1. Η Ελληνική Αστυνομία πρόκειται να προμηθευτεί υλικοτεχνικό εξοπλισμό και λογισμικά ανάλυσης πληροφοριών ετερογενών πηγών για τη δημιουργία ενός Ενιαίου Πληροφοριακού Κέντρου (Fusion Intelligence Center) στη Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος που θα δικτυώνει τις Υποδιευθύνσεις της, θα προσφέρει τη δυνατότητα της απευθείας επικοινωνίας, για την ανταλλαγή και επεξεργασία των συλλεγόμενων πληροφοριών, σε ένα κεντρικό σημείο-πληροφοριακό κόμβο (Intelligence hub) και της συνδυαστικής έρευνας τους με ήδη κατεχόμενες πληροφορίες, τα δεδομένα που τηρούνται στις κεντρικές βάσεις της Ελληνικής Αστυνομίας καθώς και πληροφορίες από ανοιχτές πηγές. Παράλληλα με τη λειτουργικότητα θα εξασφαλίζεται και η ασφάλεια των τηρούμενων δεδομένων και των διακινούμενων πληροφοριών. Τόσο οι κεντρικοί, όσο και οι περιφερειακοί χρήστες θα καταχωρούν τις συλλεγόμενες πληροφορίες σε ένα δίκτυο βάσεων που θα αποτελεί και την κεντρική πληροφοριακή «δεξαμενή» της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών. Το εν λόγω Σύστημα θα εφαρμόζει πρακτικές και εργαλεία big data analytics (όπως αναζήτηση ελεύθερου κειμένου, Search Fitters/ Facets, Query Builder, Inspector κ.α.) που θα υποβοηθούν το έργο όλης της Διεύθυνσης στο κομμάτι της έρευνας και της διαχείρισης των υποθέσεων.
- 1.1. Η ενιαία διαχείριση της επιχειρησιακής λειτουργίας των Υπηρεσιών και του υψηλού όγκου των πληροφοριακών δεδομένων κρίνεται αναγκαία καθώς θα παρέχει μεγάλες δυνατότητες συσχετισμών των υποθέσεων, εφόσον αυτά θα περιέχονται στο μέγιστο ποσοστό τους στο **Ενιαίο Πληροφοριακό Κέντρο εντός της** Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών
- 1.2. Θα καλυφθεί πρωτίστως η ανάγκη για **κοινή και ενιαία διαχείριση και εκμετάλλευση των Πληροφοριών Λειτουργιών** της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών καθώς επίσης και η υποχρέωση/ανάγκη εμπλουτισμού της Κεντρικής Βάσης Εγκληματολογικών Πληροφοριών με σκοπό την διατήρηση των δεδομένων και την αναδιανομή τους με πληρέστερο υλικό πληροφοριών

2. ΚΥΡΙΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 2.1. Η συλλογή και αξιοποίηση πληροφοριών συμπεριλαμβανομένου του διαδικτύου και του σκοτεινού διαδικτύου (Darknet)
- 2.2. Η Ανάπτυξη Ενιαίου Πληροφοριακού Συστήματος της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών
- 2.3. Η δημιουργία κατάλληλου δικτυακού κόμβου για τη συλλογή των συνεισφορών των Υπηρεσιών της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος που επιλαμβάνονται του σοβαρού και οργανωμένου εγκλήματος.

2.4. Εκπαίδευση προσωπικού

3. ANAMENOMENA ΟΦΕΛΗ

- 3.1. Αναμενόμενα οφέλη της δράσης για την Υπηρεσία είναι
- 3.2. Η ενίσχυση της Υπηρεσιακής ετοιμότητας για την πρόληψη και καταστολή του εγκλήματος, την προστασία του δημοκρατικού πολιτεύματος και της έννομης τάξης και την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών.
- 3.3. Η προαγωγή της χρήσης επιστημονικών και τεχνικών μεθόδων διαλεύκανσης των εγκλημάτων.
- 3.4. Η διεξαγωγή ποιοτικών, αξιόπιστων, έγκυρων και πλουραλιστικών από όλες τις διαθέσιμες πηγές προδικαστικών ερευνών.
- 3.5. Ταχύτερη αξιολόγηση των στοιχείων που αφορούν στη διερεύνηση σημαντικών υποθέσεων που άπτονται του αντικειμένου της Δημόσιας Ασφάλειας.
- 3.6. Ανάπτυξη εμπιστοσύνης, ευελιξίας και αμεσότητας συνεργασίας μεταξύ του υψηλού αριθμού των Επιχειρησιακών Υπηρεσιών (προσωπικό – χειριστές των υποθέσεων), που δραστηριοποιούνται κατευθύνονται και ελέγχονται στην ίδια διοικητική δομή.
- 3.7. Παραγωγή αξιόπιστων και τεκμηριωμένων πληροφοριακών προϊόντων καθώς και παροχή υψηλής αξίας υπηρεσιών πληροφοριακής κάλυψης.
- 3.8. Ελαχιστοποίηση του κόστους φυσικής έρευνας και συλλογής των απαραίτητων προδικαστικών στοιχείων και δικονομικού υλικού και ταυτόχρονα δραστική μείωση των χρόνων ανταπόκρισης σε παραγγελίες Δικαστικής Χρήσης.
- 3.9. Μείωση του εργατοχρόνου και των εργατοπόρων στους απολύτως αναγκαίους με παράλληλη αύξηση του χρηστικού αποτελέσματος.
- 3.10. Περιορισμό των απαιτούμενων πόρων για τη συλλογή και αξιολόγηση των πληροφοριών και επιπλέον ποιοτική αύξηση της ικανότητας και των δυνατοτήτων για καταγραφή πολλαπλών πηγών πληροφόρησης, κυρίως σε αχαρτογράφητους, μέχρι σήμερα τομείς.
- 3.11. Διασφάλιση της αυτοτέλειας της δράσης της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών, με ολοκληρωμένο εσωτερικό σύστημα διαχείρισης πληροφοριών.
- 3.12. Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εικόνας Πληροφοριών στο Έγκλημα στην περιφέρεια Αττικής.
- 3.13. Εύρυθμη και σωστή τροφοδότηση της ενιαίας βάσης εγκληματολογικών Πληροφοριών της Ελληνικής Αστυνομίας.
- 3.14. Καλύτερη προστασία της κοινωνίας των πολιτών και των κοινωνικοοικονομικών παραγόντων της χώρας με την παροχή βέλτιστων και τεκμηριωμένων λύσεων ασφαλείας.

4. ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

Το αντικείμενο του παρόντος έργου είναι αδιαίρετο διότι απαιτούνται ο βέλτιστος συντονισμός και η ενιαία, αδιάσπαστη και καθολική υλοποίηση του.

4.1. Οι επιμέρους πτυχές του συμβατικού αντικειμένου του έργου είναι πρακτικά αδιαχώριστες.

Συγκεκριμένα, πρέπει να πραγματοποιηθεί η δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών, να δημιουργηθεί ο κατάλληλος δικτυακός κόμβος για τη συλλογή των δεδομένων, να εξοπλισθούν οι δημιουργηθείσες θέσεις εργασίας, καθώς και να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας για τη λειτουργία της. Τα προαναφερόμενα πρέπει να προμηθευθούν εντός συγκεκριμένου χρονικού πλαισίου και με συγκεκριμένη σειρά. Παράλληλα, πρέπει να εξασφαλισθεί τόσο η διαλειτουργικότητα των επιμέρους στοιχείων του έργου, όσο και η ομογενοποίηση του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις υφιστάμενες δομές της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών.

Ο κωδικός CPV για το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας είναι: 48000000-8 «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής».

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- 5.1. Όλα τα προς προμήθεια προϊόντα (hardware– software) να είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν Τεύχος.
- 5.2. Να προσφερθεί όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την κάλυψη όλων των δυνατοτήτων που περιγράφονται στους παρόντες πίνακες συμμόρφωσης.
- 5.3. Όλα τα μέρη του συνόλου των προσφερόμενων προϊόντων (hardware– software) πρέπει να είναι σύγχρονα [χρόνος ανακοίνωσης ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή απόσυρσής του από τον κατασκευαστή]. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία που αποδεικνύουν τα παραπάνω. Ειδικά για τα λογισμικά απαιτείται να παραδοθεί η τελευταία σταθερή έκδοσή τους, εκτός εάν υπάρχει ασυμβατότητα υλοποίησης με γνώμονα τις απαιτήσεις του Υποέργου και τον υφιστάμενο εξοπλισμό.
- 5.4. 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.
- 5.5. Καταφατική απάντηση στις τεχνικές προδιαγραφές ισοδυναμεί με την προσφορά των αντίστοιχων υλικό λογισμικών για την υποστήριξη της επιθυμητής λειτουργικότητας.
- 5.6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει όλες τις απαιτούμενες λειτουργίες/υπηρεσίες (απεγκατάστασης- εγκατάστασης- ενεργοποίησης) του παρόντος Τεύχους με τις αντίστοιχες άδειες χρήσεις εγκατεστημένες και ενεργοποιημένες.
- 5.7. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών και των τυχόν παρελκομένων τους, καθώς και του προσφερόμενου λογισμικού.
- 5.8. 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.

- 5.9. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει όλα τα αναγκαία συμπληρωματικά στοιχεία λογισμικού για τη θέση του όλου Συστήματος σε επιχειρησιακή λειτουργία όπου απαιτούνται (π.χ. πρόσθετα plug – ins ή modules τρίτων ή άλλων κατασκευαστών κ.λπ.).
- 5.10. 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 στην Αναθέτουσα Αρχή.
- 5.11. 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.
- 5.12. Όλα τα αποτελέσματα– μελέτες στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Υποέργο, που θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Υποέργου θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Ελληνικής Αστυνομίας και ο Ανάδοχος οφείλει να τα παραδώσει στην Ελληνική Αστυνομία κατά την περίοδο υλοποίησης του Υποέργου.
- 5.13. Ο αριθμός φυσικών διεπαφών δικτύου κάθε δικτυακής συσκευής που αναφέρεται στους πίνακες προδιαγραφών, είναι ο ελάχιστος απαιτούμενος. Σε περίπτωση που απαιτείται μεγαλύτερος από τον προδιαγεγραμμένο αριθμό φυσικών διεπαφών για να επιτευχθεί υψηλή απόδοση και διαθεσιμότητα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις προσφέρει.
- 5.14. Όλα τα προσφερόμενα είδη να μεταφερθούν και να εγκατασταθούν από τον ανάδοχο στην έδρα της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος/ Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών, Λ. Αλεξάνδρας 173, Αμπελόκηποι. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δώδεκα μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης και ο χρόνος παραλαβής σε δύο μήνες από την ημερομηνία παράδοσης.

6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

6.1. Λογισμική πλατφόρμα για την πρόσβαση, συλλογή και ανάλυση διαθέσιμων δεδομένων από επιλεγμένες ανοικτές πηγές (OSINT) με μεγάλο όγκο διαθέσιμων δεδομένων με τις ακόλουθες τεχνικές απαιτήσεις

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Πλατφόρμα μαζικής αναζήτησης και συλλογής δομημένων και αδόμητων δεδομένων από ανοικτές πηγές, μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Social Networks), το αθέατο διαδίκτυο (Deep Web) και σκοτεινό διαδίκτυο (Dark Web) και το Clear Web χρησιμοποιώντας διαφορετικές μηχανές αναζήτησης.			

8.1.1	Ποσότητα αδειών	1		
8.1.2	Να αναφερθεί το όνομα , η εταιρεία κατασκευής και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.			
8.1.3	Να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).			
8.1.4	Να πραγματοποιεί μαζική αναζήτηση και συλλογής δομημένων και αδόμητων δεδομένων από ανοικτές πηγές, μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Social Networks), το αθέατο διαδίκτυο (Deep Web) και σκοτεινό διαδίκτυο (Dark Web) και το Clear Web χρησιμοποιώντας διαφορετικές μηχανές αναζήτησης.			
8.1.5	Να παρέχει πρόσβαση σε τουλάχιστον 70 διαφορετικές μηχανές αναζήτησης διαθέσιμων δεδομένων, οι οποίες μεταξύ των άλλων να περιλαμβάνουν: ιχνηλατική ψηφιακών αποτυπωμάτων, εντοπισμό στοχοποιημένων ατόμων, συναλλαγές με κρυπτονομίσματα, δραστηριότητες ηλεκτρονικού ψαρέματος, ψηφιακές απάτες κ.α..			
8.1.6	Να παρέχει στους χρήστες τις ακόλουθες δυνατότητες, μέσω σύνδεσής του με τα αντίστοιχα εργαλεία (Plug-ins) για την: i. Αναζήτηση, συλλογή, ανάλυση, συσχέτιση και οπτικοποίηση των διαθέσιμων δεδομένων σε ένα γράφημα. ii. Πρόσβαση σε δεδομένα σκοτεινού ιστού (Dark Web) και κοινωνικών μέσων από τρίτους παρόχους πληροφοριών. iii. Διασύνδεση με web Services σε διαθέσιμα δεδομένα τρίτων Φορέων και συλλογή τους. iv. Λήψη αποτελεσμάτων σύνθετων ερευνών για εγκλήματα στον κυβερνοχώρο με ταχύτητα και ακρίβεια. v. Οπτικοποίηση και συσχέτιση δεδομένων για ταχύτερη αναγνώριση, συσχέτιση των εμπλεκομένων.			

8.1.7	Να διασυνδέεται με τις επιλεγμένες από την υπηρεσία πηγές διαθέσιμων δεδομένων με ασφάλεια και ανώνυμα χωρίς να αποκαλύπτεται η IP διεύθυνση και οι ταυτότητες των χρηστών.			
8.1.8	Να πραγματοποιεί επιτάχυνση των ερευνών με αυτοματοποίηση των επαναλαμβανόμενων εργασιών με χρήση λογισμικού εργαλείου, το οποίο να έχει αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία.			
8.1.9	Να επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν την διαδικασία πρόσβασης για στοχευμένες αναζητήσεις σε ανοικτές πηγές με τους ακόλουθους τρόπους: i. Απευθείας προσέγγιση στόχου ii. Έμμεση προσέγγιση στόχου			
8.1.10	Ο υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του το κόστος πρόσβασης στις ακόλουθες πηγές διαθέσιμων δεδομένων, για τρία (3) χρόνια από την οριστική παραλαβή του έργου: i. Πρόσβαση στο αθέατο διαδίκτυο (Deep Web) και σκοτεινό διαδίκτυο (Dark Web) ii. Clear Web iii. Πρόσβαση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης Οι ανωτέρω πηγές διαθέσιμων δεδομένων, να είναι εγκεκριμένες από την κατασκευάστρια εταιρεία της εφαρμογής και να συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο συνεργατών της, ο οποίος και να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.			
	Να παρασχεθεί εκπαίδευση διάρκειας τριών (3) ημερών στη χρήση της εφαρμογής σε πέντε στελέχη της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση να παρασχεθεί στην έδρα της Υπηρεσίας από μόνιμο μηχανικό του αναδόχου, ο οποίος να έχει πιστοποιηθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία του προσφερόμενου			

	λογισμικού. Να παρασχεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης στους συμμετέχοντες.			
--	---	--	--	--

6.2. Επιχειρησιακή εφαρμογή έρευνας, συλλογής και ανάλυσης μεγάλου όγκου συναλλαγών με κρυπτονομίσματα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.2.1	Ποσότητα αδειών χρήση.	≥1		
8.2.2	Να αναφερθεί το όνομα, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	NAI		
8.2.3	Να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	NAI		
8.2.4	Να παρέχει γραφικό περιβάλλον για την οπτικοποίηση των συναλλαγών σε οποιοδήποτε από τις 29 πλατφόρμες blockchains.	NAI		
8.2.5	Να πραγματοποιεί άμεση και αυτόματη ανίχνευση συναλλαγών μεταξύ διαφόρων blockchains διαμέσου γεφυρών συναλλαγών μεταξύ δικτύων, συμπεριλαμβανομένων των Shape Shift, Fixed Float και Avalanche Bridge και να εμφανίζει σε διάγραμμα την χρονική τους ακολουθία.	NAI		
8.2.6	Να πραγματοποιεί οπτικοποίηση πολύπλοκων συναλλαγών ERC και TRK.	NAI		
8.2.7	Να προσδιορίζει με σαφήνεια πολύπλοκες συναλλαγές περιουσιακών στοιχείων μέσω χρηματοοικονομικών υπηρεσιών σε δημόσιες αλυσίδες (blockchain).	NAI		
8.2.8	Να πραγματοποιεί συνεκτικές απεικονίσεις, καθώς παρακολουθείται η ροή των κεφαλαίων μεταξύ πολλαπλών	NAI		

	blockchains, συμπεριλαμβανομένου του Bitcoin και του Ethereum.			
8.2.9	Να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα επιλογής κριτηρίων με περισσότερες από 150 κατηγορίες δεικτών κινδύνου, συμπεριλαμβανομένου των FATS's για το ξέπλυμα χρήματος.	NAI		
8.2.10	Να παρέχει τη δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων στους χρήστες της εφαρμογής, σε περιπτώσεις εντοπισμού στοχοποιημένων συναλλαγών και οντοτήτων.	NAI		
8.2.11	Να πραγματοποιεί παρακολούθηση συναλλαγών σε πραγματικό χρόνο, σε περισσότερες από 70 εκατομμύρια συναλλαγές, μέσω διαύλου API.	NAI		
8.2.12	Να πραγματοποιεί διαχείριση υποθέσεων και καταγραφή ύποπτων συναλλαγών.	NAI		
8.2.13	Να παρασχεθεί εκπαίδευση διάρκειας τριών (3) ημερών στη χρήση της εφαρμογής σε πέντε στελέχη της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση να παρασχεθεί στην έδρα της Υπηρεσίας από μόνιμο μηχανικό του αναδόχου, ο οποίος να έχει πιστοποιηθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία του προσφερόμενου λογισμικού. Να παρασχεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης στους συμμετέχοντες.			

6.3. Λογισμική εφαρμογή επιτάχυνσης της διαδικασίας εξέτασης, έρευνας και ανάκτησης μεγάλου όγκου πειστηρίων από βιντεοληπτικό υλικό κλειστού κυκλώματος καταγραφής (CCTV).

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.3.1	Ποσότητα αδειών χρήστη.	≥1		

8.3.2	Να αναφερθεί το όνομα, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.3.3	Να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	ΝΑΙ		
8.3.4	Να πραγματοποιεί ανάκτηση διαγραμμένων αρχείων απευθείας από το αποθηκευτικό μέσω των συστημάτων καταγραφής (DVRs), παρακάμπτοντας τους κωδικούς πρόσβασης.	ΝΑΙ		
8.3.5	Να αναγνωρίζει το ιδιόκτητο σύστημα αρχείων που χρησιμοποιείται από κάθε σύστημα επιτήρησης, ανεξάρτητα από τον κατασκευαστή ή το μοντέλο της συσκευής DVR	ΝΑΙ		
8.3.6	Να πραγματοποιεί ανάκτηση κωδικών πρόσβασης αρχείων βίντεο σε DVR συσκευές.	ΝΑΙ		
8.3.7	Να πραγματοποιεί ανάκτηση video από σκληρούς δίσκους, αρχεία μορφότυπου ΕΟ, Row (dd), καθώς και από οποιασδήποτε μορφής αρχεία καταγραφής.	ΝΑΙ		
8.3.8	Να πραγματοποιεί διόρθωση της παραποιημένης ώρας και επαναφορά της ορθής.	ΝΑΙ		
8.3.9	Να πραγματοποιεί άμεσο προσδιορισμό του προς ανάλυση βιντεοληπτικού υλικού και εντοπισμό των λήψεων, καθώς και της χρονικής τους ακολουθίας πριν την έναρξη της εξέτασης.	ΝΑΙ		
8.3.10	Να πραγματοποιεί ανάκτηση του βιντεοληπτικού υλικού που έχουν διαγραφεί στα αποθηκευτικά μέσα των συσκευών καταγραφής (DVR) ή είναι μερικώς επικαλυμμένα και δεν είναι πλέον προσβάσιμα.	ΝΑΙ		

8.3.11	Να πραγματοποιεί ανάκτηση των ηχογραφημένων ήχων από τις συσκευές καταγραφής (DVR).	ΝΑΙ		
8.3.12	Να πραγματοποιεί ανάκτηση των μεταδεδομένων, π.χ. κανάλι, ημερομηνία, την ώρα και να επιτρέπει τη δημιουργία χρονικής ακολουθίας των συμβάντων.	ΝΑΙ		
8.3.13	Να ομαδοποιεί τις πολλαπλές εξαγωγές και να προβάλλει πολλαπλές προεπισκοπήσεις ταυτόχρονα, ενώ η σάρωση συνεχίζεται.	ΝΑΙ		
8.3.14	Να υποστηρίζει πολλαπλούς μορφότυπους αρχείων και να πραγματοποιείται ταυτόχρονη αναπαραγωγή και εξαγωγή AVI και εγγενή αρχεία.	ΝΑΙ		
8.3.15	Να παράγει λεπτομερείς αναφορές.	ΝΑΙ		
8.3.16	Να μην παραποιεί την αρχική μορφή των προς εξέταση δεδομένων και να διατηρεί την ακεραιότητα τους (Forensical integrity).	ΝΑΙ		

6.4. Εγκληματολογικό λογισμικό βελτιστοποίησης της ποιότητας βιντεοληπτικού υλικού με την χρήση πολλαπλών φίλτρων.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.4.1	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού.	≥1		
8.4.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.4.3	Να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	ΝΑΙ		
8.4.4	Να παρέχει διαφορετικά φίλτρα για την βελτίωση και επεξεργασία αρχείων φωτογραφιών και βίντεο.	≥140		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.4.5	Το υπό προμήθεια λογισμικό να φορτώνει αρχεία φωτογραφιών και βίντεο με τις ακόλουθες επιλογές : i. Μια εικόνα από το αρχείο ii. Πολλές εικόνες ως βίντεο. iii. Ένα βίντεο από αρχείο. iv. Ένα βίντεο που εξάγεται από ένα διακομιστή χωρίς να χρειάζεται μετατροπή.	NAI		
8.4.6	Το υπό προμήθεια λογισμικό να συνδέεται σε διακομιστή για λήψη αρχειοθετημένων φωτογραφιών, καθώς και φωτογραφιών σε πραγματικό χρόνο (live images).	NAI		
8.4.7	Το υπό προμήθεια λογισμικό να εγγράφει τα αρχεία εικόνας και βίντεο, μετά την επεξεργασία των φίλτρων με τους ακόλουθους τρόπους: i. Εγγραφή της τρέχουσας φωτογραφίας σε ένα νέο αρχείο. ii. Εγγραφή όλων των στιγμιότυπων (Frames) ως αρχεία φωτογραφίας. iii. Εγγραφή του τρέχοντος βίντεο σε ένα αρχείο.	NAI		
8.4.8	Το υπό προμήθεια λογισμικό να επιλέγει: i. Ένα μόνο στιγμιότυπο του βίντεο. ii. Τα πλαίσια του βίντεο σε ένα διάστημα με ένα προαιρετικό βήμα και να υποστηρίζει την περικοπή της αρχικής ροής χωρίς ανακατασκευή.	NAI		
8.4.9	Το υπό προμήθεια λογισμικό να παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες για αλληλο-επικαλυπτόμενα στιγμιότυπα : i. Διόρθωσης αναλογίας διαστάσεων ενός βίντεο. ii. Μετατροπή των	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παρεμβαλλόμενων βίντεο σε προοδευτικά και να παρέχει επιλογές για την επιλογή των ενεργών πεδίων, της σειράς και της μεθόδου παρεμβολής.			
8.4.10	Να προσφέρει δυνατότητες επεξεργασίας της φωτογραφίας όπως: i. Αποκοπή (crop) της περιοχής ενδιαφέροντος μιας φωτογραφίας. ii. Δημιουργία αντίγραφου της φωτογραφίας. iii. Περιστροφή της φωτογραφίας. iv. Επανατοποθέτηση φωτογραφίας. v. Αφαίρεση της προοπτικής επίδρασης σε ένα σημείο ενδιαφέροντος στη φωτογραφία (image rectification). vi. Διόρθωση της γεωμετρικής παραμόρφωσης που προκαλείται από τη λήψη οπτικών στοιχείων	ΝΑΙ		
8.4.11	Να παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες ρύθμισης τιμών της φωτογραφίας: i. Προσαρμογής των τιμών αντίθεσης και φωτεινότητας ii. 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. iii. Των επιπέδων έντασης φωτισμού και χρώματος. iv. Βελτίωσης της αντίθεσης της φωτογραφίας με την ομοιόμορφη κατανομή των τιμών των εικονοστοιχείων και να υποστηρίζει τη βελτιστοποίηση μιας συγκεκριμένης περιοχής της φωτογραφίας.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.4.12	Το υπό προμήθεια λογισμικό να παρέχει τους ακόλουθες επιλογές φίλτρων μειώσεις του θορύβου της φωτογραφίας: i. Εξομάλυνση φωτογραφίας με την χρήση φίλτρου μέσης τιμής ii. Εξομάλυνση φωτογραφίας χρησιμοποιώντας αλγόριθμο φίλτρου Gaussian. iii. Μείωση του παλμικού θορύβου εφαρμόζοντας αλγόριθμο μέσου φίλτρου (Median).	NAI		
8.4.13	Το υπό προμήθεια λογισμικό να μειώνει τον θόρυβο δημιουργώντας μια φωτογραφία, η οποία να αποτελεί τον μέσο όρο όλων των καρέ.	NAI		
8.4.14	Το υπό προμήθεια λογισμικό: i. Να προετοιμάζει ένα βίντεο ή μια φωτογραφία για παρουσίαση. ii. Να αντιπαραθέτει ή να επικαλύπτει πρωτότυπες και βελτιωμένες φωτογραφίες για σύγκριση. iii. Να σταθεροποιεί τα τρεμάμενα καρέ βίντεο, να τα διατηρεί την σταθερότητα των επιλεγμένων καρέ και να παρέχει πολλαπλές επιλογές σταθεροποίησης.	NAI		
8.4.15	Το προσφερόμενο λογισμικό να έχει εγκατασταθεί και να λειτουργεί σε δύο τουλάχιστον Ελληνικές Διωκτικές Αρχές. Να παρασχεθούν υπηρεσιακές βεβαιώσεις ή επίσημα έγγραφα των Φορέων, συνοδευόμενες/α από επίσημη μετάφραση στην ελληνική, εφόσον δεν είναι γραμμένες στα ελληνικά. Τα αποδεικτικά έγγραφα (σχετικές βεβαιώσεις ή επίσημα	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	έγγραφα, τα οποία θα τεκμηριώνουν την ανωτέρω απαίτηση) να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά.			
8.4.16	Να παρασχεθούν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και εκπαίδευσης των προσφερόμενου λογισμικού στην έδρα της Υπηρεσίας από προσωπικό του Αναδόχου. Το προσωπικό που θα ασχοληθεί με τις συγκεκριμένες υπηρεσίες θα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί από την εταιρεία ανάπτυξης των προσφερόμενων λογισμικών.	ΝΑΙ		
8.4.17	Να παρασχεθεί εκπαίδευση διάρκειας τριών (3) ημερών στη χρήση της εφαρμογής σε πέντε στελέχη της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση να παρασχεθεί στην έδρα της Υπηρεσίας από μόνιμο μηχανικό του αναδόχου, ο οποίος να έχει πιστοποιηθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία του προσφερόμενου λογισμικού. Να παρασχεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης στους συμμετέχοντες.			

6.5. Πλατφόρμα διεξαγωγής αναζητήσεων στο σκοτεινό διαδίκτυο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.5.1	Αριθμός αδειών χρήστη.	≥1		
8.5.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.5.3	Να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	ΝΑΙ		

8.5.4	Να είναι έτοιμη προς χρήση πλατφόρμα εφαρμογών.	NAI		
8.5.5	Να προσφερθεί με διάρκεια χρήσης για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια	NAI		
8.5.6	Να συνοδεύεται με πακέτο αναζητήσεων ανά έτος:	≥2000		
8.5.7	Να πραγματοποιεί αναζήτηση σε Deep / Dark Web Market με καθημερινή ενημέρωση των δεδομένων.	NAI		
8.5.8	Να υποστηρίζει εξαγωγή αναφορών στις παρακάτω μορφές: i. Microsoft Word ii. Microsoft Excel iii. Αρχείο κειμένου - txt iv. PDF v. CSV	NAI		
8.5.9	Η προσφερόμενη λύση να πραγματοποιεί αναζήτηση στο Google Web Search.	NAI		
8.5.10	Η προσφερόμενη λύση να πραγματοποιεί αναζήτηση IP διευθύνσεων.	NAI		
8.5.11	Η προσφερόμενη λύση να υποστηρίζει την αποθήκευση πληροφορίας σε τμήματα σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες των αναζητήσεων και να παρέχει την δυνατότητα προσθήκης πρόσθετων πληροφοριών.	NAI		
8.5.12	Να παρασχεθεί εκπαίδευση διάρκειας δύο (2) τουλάχιστον ημερών στη χρήση της εφαρμογής σε πέντε στελέχη της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση να παρασχεθεί στην έδρα της Υπηρεσίας από μόνιμο μηχανικό του αναδόχου, ο οποίος να έχει πιστοποιηθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία του προσφερόμενου λογισμικού. Να παρασχεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης στους συμμετέχοντες.	NAI		

6.6. Επιχειρησιακή πλατφόρμα έρευνας, συλλογής και επεξεργασίας μεγάλου όγκου δομημένων και αδόμητων δεδομένων – πληροφοριών από πολλαπλές ετερογενείς πηγές.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.6.1	Αριθμός αδειών χρήστη.	≥1		
8.6.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η εταιρεία ανάπτυξης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.6.3	Να αναφερθούν τα λειτουργικά συστήματα για τα οποία είναι διαθέσιμο το λογισμικό.	ΝΑΙ		
8.6.4	Να διαθέτει κεντρική εγκατάσταση σε εξυπηρετητή, χωρίς την απαίτηση εγκατάστασης λογισμικού στο τερματικό σταθμό (H/Y) που θα χρησιμοποιείται για την προσπέλαση του λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.6.5	Να πραγματοποιεί αυτόματα τις ακόλουθες λειτουργίες με την χρήση λογισμικών εξαρτημάτων, τα οποία να είναι αναπτυγμένα από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή του προσφερόμενου λογισμικού : i. Εκτεταμένες αναζητήσεις (searching) μεγάλου όγκου δομημένων και αδόμητων δεδομένων από πολλαπλές και διαφορετικές πηγές σε ένα ενιαίο περιβάλλον ii. Ευρετηρίαση δεδομένων (Indexing) iii. Κατηγοριοποίηση δεδομένων (Categorization) iv. Εξαγωγή οντοτήτων (Entity extraction) v. Συσχέτιση συγκεκριμένων οντοτήτων (Info Rating) vi. Εξαγωγή των μεταδεδομένων (Meta Data) vii. Οπτικοποίηση δεδομένων (Visualization) viii. Προσωποποιημένη αξιολόγηση σε πραγματικό χρόνο (Profiling) ii. Απομακρυσμένη ευρετηρίαση δεδομένων (Remote Intexing)	ΝΑΙ		

	iii. Incremental index categorization			
8.6.6	Να διαθέτει εργαλεία (modules),τα οποία να είναι αναπτυγμένα από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή του προσφερόμενου λογισμικού, ώστε να υλοποιούνται οι ακόλουθες λειτουργίες: i. Συσχέτιση συγκεκριμένων οντοτήτων (Info Rating) ii. Εξαγωγή των μεταδεδομένων (Meta Data) iii. Απομακρυσμένη ευρετηρίαση δεδομένων (Remote Indexing) iv. Γνωσιακή βάση Διεπαφών με εφαρμογές τρίτων (APIs)	NAI		
8.6.7	Να πραγματοποιεί αυτόματη ευρετηρίαση (Indexing) σε: i. Βάσεις Δεδομένων iBase i2. ii. Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου iii. Ιστοσελίδες Web sites iv. Βάσεις Δεδομένων (ODBC) v. Συστήματα αρχείου (File Systems)	NAI		
8.6.8	Να διαθέτει εξάρτημα (module) απομακρυσμένης ευρετηρίασης (Remote Indexing) το οποίο να πραγματοποιεί τις ακόλουθες λειτουργίες: iii. Καταχώρηση εγγράφου iv. Ενημέρωση εγγράφου v. Διαγραφή εγγράφου vi. Βελτιστοποίηση μιας ευρετηρίασης vii. Απαλοιφή των επαναλαμβανόμενων καταχωρήσεων viii. Εκκαθάριση μια ευρετηρίασης	NAI		
8.6.9	Αριθμός ταυτόχρονων χρηστών με τη χρήση φυλλομετρητή (web browser).	≥50		
8.6.10	Να πραγματοποιεί εκτεταμένη αναζήτηση, κατηγοριοποίηση, διαχείριση και επεξεργασία δομημένων και αδόμητων δεδομένων σε ένα ενιαίο περιβάλλον εργασίας.	NAI		

8.6.11	Να υποστηρίζει REST APIs (απαιτείται περιγραφή των Gateways).	NAI		
8.6.12	Να μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να κατεβάζει τοπικά τα cURL και στη συνέχεια να εκτελεί indexing στα κατεβασμένα αρχεία.	NAI		
8.6.13	Σε επίπεδο ασφάλειας, οι webclients να είναι προσβάσιμοι μέσω web browser, HTTPS/ SSL.	NAI		
8.6.14	Να υποστηρίζει τα ακόλουθα πρωτόκολλα σύνδεσης - επικοινωνίας των web servers προς την εφαρμογή Server: - Anonymous - HTTP Basic – SSPI.	NAI		
8.6.15	Να υποστηρίζει τα ακόλουθα αρχεία καταγραφής για λειτουργίες που εκτελούνται στον Server: i. DEBUG ii. INFO iii. WARNING iv. ERROR v. FATAL	NAI		
8.6.16	Να πραγματοποιεί ευρετηρίαση, αναζήτηση - πληροφοριών από δεδομένα των βάσεων i2 iBase. Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή με την τεχνική προσφορά.	NAI		
8.6.17	Να παρέχει την δυνατότητα κατηγοριοποίησης (categorization) των εγγράφων σε μια ή περισσότερες κατηγορίες μέσα σε ένα ευρετήριο και να τις ταξινομεί σε ιεραρχικά ομάδες ανάλογα με το ερώτημα και την σπουδαιότητα του/των εγγράφου/ων.	NAI		
8.6.18	Να παρέχει την δυνατότητα αναζητήσεων (Searching) σε Β.Δ και πηγές με την δημιουργία απλών (Simple Query) αλλά και σύνθετων ερωτημάτων (Complex Query). Να δημιουργεί λίστα αποτελεσμάτων μετά από κάθε αναζήτηση με βαθμολόγηση του αποτελέσματος σε σχέση με τα ερωτήματα. Τα δε έγγραφα να ταξινομούνται ανάλογα με τα κριτήρια και την βαθμολογία τους.	NAI		

8.6.19	Να διαθέτει: i. Λειτουργία αξιολόγησης εγγράφων (profiling) σε πραγματικό χρόνο. Μετά την προσθήκη ενός εγγράφου στο σύστημα, το έγγραφο να τίθεται αυτόματα σε σύγκριση με το σύνολο προκαθορισμένων ερωτημάτων-κριτηρίων. Εάν το κείμενο ανταποκρίνεται σε ορισμένα από τα ερωτήματα - κριτήρια, οι πληροφορίες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε εσωτερική βάση του συστήματος, να ενημερώνονται διαδοχικά οι αρμόδιοι χρήστες και να πραγματοποιηθεί επεξεργασία μεγάλου όγκου (έως και εκατοντάδες χιλιάδες πολύπλοκων ερωτημάτων-κριτηρίων) ii. Εργαλείο παρακολούθησης και εντοπισμού νέων εγγράφων (monitoring) σε συγκεκριμένες πηγές π.χ σε σχεσιακές βάσεις, συστήματα αρχείου, σε συστήματα διαχείρισης δεδομένων κ.α. iii. Εργαλείο αποθήκευσης των κριτηρίων - ερωτημάτων αξιολόγησης εγγράφων σε διαφορετικούς φακέλους.	ΝΑΙ		
8.6.20	Να παρέχει στον διαχειριστή της εφαρμογής, πολλαπλές επιλογές ασφάλειας και εργαλεία δημιουργίας πολλαπλών κανόνων ασφάλειας για: i. την ταυτοποίηση των χρηστών ii. τα δικαιώματα των χρηστών iii. την ασφαλή επικοινωνία μεταξύ χρηστών και της εφαρμογής	ΝΑΙ		
8.6.21	Η επικοινωνία μεταξύ της εφαρμογής Server και των διαδικτυακών χρηστών (Web Clients) να διασφαλίζεται με πρωτόκολλα κρυπτογράφησης HTTPS (SSL και TLS).	ΝΑΙ		

	Για την πρόσβαση στα δεδομένα (Dataparsing) να εφαρμόζεται ένα από τα πρωτόκολλα: HTTP Basic, HTTP Digest, SSL , Integrated Windows Authentication			
8.6.22	Να παρέχει λειτουργία DataPass, για την ταυτοποίηση των χρηστών (User Authentication) με την δημιουργία μιας από τις παρακάτω λίστες χρηστών: i. Εσωτερική λίστα εφαρμογής. Να είναι διαχειρίσιμη από την κονσόλα του διαχειριστή της κύριας εφαρμογής (Server). ii. WSDL interface iii. LDAP protocol iv. SSL v. Εξωτερικά εξαρτήματα (DLLorSO)	NAI		
8.6.23	Να παρέχει πρόσθετη επαλήθευση εάν ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει δικαιώματα πρόσβασης στις λειτουργίες της εφαρμογής (active directory)	NAI		
8.6.24	Να παρέχει καθορισμό δικαιωμάτων διαχείρισης και δημιουργίας ομάδων πρόσβασης και ρόλων. Τα δικαιώματα των χρηστών να μπορούν να αποδοθούν/διαχειριστούν μέσω της κονσόλας διαχείρισης.	NAI		
8.6.25	Η εφαρμογή να επιτρέπει ή να απαγορεύει σε χρήστη ή χρήστες την πρόσβαση στις ακόλουθες λειτουργίες της: i. Αναζήτησης ii. Προβολής εγγράφων iii. Εξαγωγής εγγράφων iv. Επισκόπηση των πληροφοριών σχετιζόμενων με την αναζήτηση v. Ευρετηρίασης εγγράφων vi. Διαγραφής ευρετηρίασης vii. Εισαγωγής κριτηρίων-ερωτημάτων viii. Διαγραφής κριτηρίων-ερωτημάτων ix. Εργασίες σε στοχευόμενες έρευνες x. Διαχείρισης	NAI		

	Γενικής πρόσβασης			
8.6.26	Η Πρόσβαση στα έγγραφα και στα δεδομένα να μπορεί να περιοριστεί με τους ακόλουθους τρόπους: i. Ασφάλεια σε επίπεδο Συλλογής δεδομένων με την εισαγωγή λίστας των πηγών στην οποία οι χρήστες να έχουν δικαιώματα πρόσβασης. ii. Ασφάλεια σε επίπεδο εγγράφων ώστε να μπορεί να επιλυθεί με διήθηση ερώτημα ή αποδεχόμενος τα δικαιώματα πρόσβασης σε έγγραφα αποθηκευμένα στην βάση δεδομένων-αποθετήριο της εφαρμογής.	ΝΑΙ		
8.6.27	Η πρόσβαση των χρηστών να δύναται να περιοριστεί με τους ακόλουθους τρόπους: i. Με χρονικό περιορισμό και σε περίπτωση που η επεξεργασία ερωτήσεων (queries) διαρκεί περισσότερο από τον προκαθορισμένο χρονικό όριο ανά χρήστη, η αναζήτηση να διακόπτεται αυτόματα και να αποστέλλεται στο χρήστη τα έγγραφα που βρέθηκαν μέχρι την στιγμή της διακοπής. ii. Με το μέγεθος των εγγράφων Εάν το/τα έγγραφο/α είναι μεγαλύτερο/α από το προκαθορισμένο μέγεθος η αναζήτηση να διακόπτεται αυτόματα και να αποστέλλεται στο χρήστη μόνο η αρχή του εγγράφου. iii. Με τη χρήση wildcard Να μπορεί να εισάγει το μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό wildcard στο/στα ερωτήματα και ελάχιστο αριθμό των χαρακτήρων πριν από το wildcard.	ΝΑΙ		
8.6.28	Η εφαρμογή να παρέχει ασφαλή επικοινωνία με την χρήση του πρωτοκόλλου HTTPS.	ΝΑΙ		
8.6.29	Να παρέχει την δυνατότητα καθορισμού χρηστών και ρόλων ώστε στην κεντρική	ΝΑΙ		

	εφαρμογή (Server), να έχουν πρόσβαση μόνον: i. Οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες ii. Οι διαχειριστές του συστήματος (System Users) iii. Οι διαχειριστές της εφαρμογής server (Application Users) Ομάδες συστήματος			
8.6.30	Να παρέχει προηγμένη ασφάλεια μέσω των MS Windows authentication εφαρμόζοντας τα πρωτόκολλα: NTLM, Kerberos, Negotiate	NAI		
8.6.31	Η εφαρμογή να καταχωρεί τα συμβάντα σε λίστα ενεργειών (logs) και να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστου αριθμού actions loglist.	NAI		
8.6.32	Να διαθέτει εξάρτημα (Module) αποστολής e-mail σε χρήστες, με αναφορές σχετικά με την πρόοδο των εργασιών ευρετηρίασης και σχετικά με το αποτέλεσμα ή τον εντοπισμό αναζητούμενων εγγράφων-πληροφοριών.	NAI		
8.6.33	Να δύναται να λειτουργήσει σε ενοποιημένο δίκτυο NT ή σε Unix εφαρμογών.	NAI		
8.6.34	Η εφαρμογή server να δίνετε να λειτουργήσει και ως επέκταση WEB server σε περιβάλλοντα: Microsoft Internet Information Services (IIS) ως ISAPI, παρέχοντας την δυνατότητα αξιοποίησης των λειτουργιών ασφάλειας και των υπόλοιπων δυνατοτήτων που παρέχονται από το IIS, Apache και FastCGI, παρέχοντας την δυνατότητα αξιοποίησης των λειτουργιών ασφάλειας και των υπόλοιπων δυνατοτήτων που παρέχονται από το Apache Web server.	NAI		
8.6.35	Να παρέχει πρόσβαση στα δεδομένα που αποθηκεύονται σε διαφορετικές βάσεις - πηγές, συστήματα αρχείων, σχεσιακές βάσεις δεδομένων κ.α. και σε διάφορες μορφές αρχείων (HTML, XML, PDF, MS Office κ.λπ.).	NAI		

8.6.36	Να διαθέτει μηχανή αναζήτησης «FULLTEXT Engine» σχεδιασμένο για λογισμικό αναζητήσεων.	NAI		
8.6.37	Η μηχανή αναζήτησης (Full text engine) του λογισμικού να διαθέτει το εργαλείο (module) MAPI Gateway, αναπτυγμένο από την ίδια εταιρεία ανάπτυξης του λογισμικού, ώστε να καθίσταται δυνατή η επεξεργασία των δεδομένων που είναι προσβάσιμα μέσω αυτού σε δεδομένα στο Microsoft Explorer και στο MS Outlook.	NAI		
8.6.38	Να πραγματοποιεί Full text Indexation των ακόλουθων ODBC βάσεων δεδομένων: Microsoft SQL, Oracle, Firebird και PostgreSQL.	NAI		
8.6.39	Να πραγματοποιεί ευρετηρίαση (indexing) των προς αναζήτηση δεδομένων δημιουργώντας φακέλους αναφοράς εργασιών για ευρετηρίαση δεδομένων: i. σε εκκρεμότητα ii. σε εξέλιξη iii. ολοκληρωμένα	NAI		
8.6.40	Να διαθέτει εργαλείο (Module) αποστολής μηνυμάτων αναφοράς «Mailer» σε προκαθορισμένες διευθύνσεις e-email, μετά από κάθε εντολή αναζήτησης.	NAI		
8.6.41	Να πραγματοποιεί καθορισμό βασικής δομής των δεδομένων (Profiling) με τα ακόλουθα στοιχεία: i. Ημερομηνία τελευταίας τροποποίησης ii. Αυτόματη δημιουργία σφραγίδας χρόνου. iii. Ερώτημα - Πλήρες ερώτημα. iv. Ταυτότητα (ID) v. Μοναδικό αναγνωριστικό προφίλ από το σύστημα κατά τη δημιουργία του προφίλ. vi. Όνομα vii. Το όνομα του προφίλ επιλεγμένο από τον δημιουργό του προφίλ. (Θα πρέπει	NAI		

	να αναφέρει τα πραγματικά στοιχεία του προφίλ). viii. Αποθήκευση των αποτελεσμάτων ix. Το όνομα λειτουργίας ενότητας στην οποία αποστέλλονται τα αποτελέσματα. x. Όριο Βαθμολογίας. Ως ελάχιστη βαθμολογία που πρέπει να φέρουν τα έγγραφα ώστε να θεωρούνται ότι πληρούν τα τεθέντα κριτήρια - ερωτήματα. xi. Ιδιοκτήτης xii. Χρήστης που δημιούργησε το προφίλ. xiii. Βαθμολογία. xiv. Κατάλογος Πηγών και το προφίλ των πηγών των εγγράφων το οποίο θα εφαρμοστεί το σχηματισμένο προφίλ. xv. Κατάλογος των χρηστών που λαμβάνουν τα αποτελέσματα αυτού του προφίλ. xvi. Σύνταξη ερωτήματος που χρησιμοποιήθηκε (Internet ή VQL, για παράδειγμα).			
8.6.42	Να διαθέτει διεπαφή για την πρόσβαση στα μεταδεδομένα (Metadata) των εγγράφων στις Β.Δ και τις πηγές, ώστε οι χρήστες της εφαρμογής να έχουν άμεση πρόσβαση στην αναζήτηση των εγγράφων και την ανάκτηση των αποτελεσμάτων και να είναι σε θέση να διαβάζουν τα μεταδεδομένα των εγγράφων, χωρίς καμία τροποποίηση.	ΝΑΙ		
8.6.43	Να παρέχει δικαιώματα πρόσβασης των χρηστών στα μεταδεδομένα (Metadata)	ΝΑΙ		
8.6.44	Η εφαρμογή να δύναται να παραμετροποιηθεί από ένα εκτεταμένο σύνολο αρχείων σε μορφή (XML) και να κωδικοποιείται κατά το πρότυπο ISO 8859.1 και UTF-8.	ΝΑΙ		
8.6.45	Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο HTTP (HTTP - server.xml) και HTTPS (openssl - server.xml) για την μεταφορά των δεδομένων.	ΝΑΙ		

8.6.46	Να παρέχει επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή και του χρήστη με την χρήση των ακόλουθων interceptors: -DIME -Logging - HTTP Basic - HTTP Digest - IPFilter - Statistics - IIS	NAI		
8.6.47	Η λειτουργία επεξεργασίας μηνυμάτων (Interceptors) να παράγει στατιστικά στοιχεία σχετικά με την πρόσβαση σε υπηρεσίες της κεντρικής εφαρμογής (server).	NAI		
8.6.48	Να παρέχει δυνατότητα ταυτοποίησης του χρήστη μέσω του πρωτοκόλλου: HTTP Basic Authentication και HTTP Digest Authentication.	NAI		
8.6.49	Να παρέχει λειτουργία «φίλτρο» των IP διευθύνσεων (IP FILTER) ώστε να αποκλείει ή/και να επιτρέπει σε χρήστες την πρόσβαση σε αυτήν καθώς και να αποτρέπει ή/και να επιτρέπει την πρόσβαση χωρίς αναφορά στην ταυτότητα του χρήστη και να παρέχει την δυνατότητα στον διαχειριστή της εφαρμογής να αποκλείει μία συγκεκριμένη ομάδα χρηστών.	NAI		
8.6.50	Να παρέχει μεταξύ άλλων τους ακόλουθους τύπους τελεστών: Concept, Term, Proximity και Advanced	NAI		
8.6.51	Οι τελεστές term θα πρέπει να παρέχουν τουλάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες: i. Αναζήτηση για μια ή περισσότερες εμφανίσεις μιας λέξης. ii. Αναζήτηση βάση γραμματικών παραλλαγών. iii. Αναζήτηση για λέξεις που στην βασική τους μορφή, σύμφωνα με την εκάστοτε γλώσσα είναι ίδιες με αυτήν της αναζήτησης. iv. Αναζήτηση για κάθε γραμματική μορφή της λέξης προς αναζήτηση.	NAI		
8.6.52	Οι τελεστές θα πρέπει να παρέχουν τουλάχιστον τις παρακάτω επιλογές: best, and, any, or και all	NAI		

8.6.53	Οι τελεστές Proximity θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δυνατότητες αναζήτησης: i. αναζήτηση αποτελεσμάτων βάση συχνότητας αυτών σε ένα προκαθορισμένο αριθμό λέξεων. ii. αναζήτηση αποτελεσμάτων βάση συχνότητας αυτών σε ένα προκαθορισμένο αριθμό παραγράφων. iii. αναζήτηση αποτελεσμάτων σύμφωνα με μια φράση.	NAI		
8.6.54	Να πραγματοποιεί ένθετες αναζητήσεις (αναζήτηση με κριτήριο τα αποτελέσματα προηγούμενης αναζήτησης).	NAI		
8.6.55	Να διαθέτει γλώσσα αναζητήσεων που να υποστηρίζει τις ακόλουθες σύνθετες αναζητήσεις: i. εύρεση παρόμοιου ii. εύρεση σύμφωνα με τον τύπο οντότητας iii. εύρεση βάση λίστας τιμών iv. εύρεση διαδρομής v. εύρεση βάσης γειτονικών συνδέσεων και αντικειμένων	NAI		
8.6.56	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να συνοδεύεται από εξάρτημα γνωσιακής βάσης και θα πρέπει να υποστηρίζει διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης ώστε να είναι δυνατή η παραμετροποίηση της πρόσβασης των χρηστών σε αυτή. Το συγκεκριμένο εξάρτημα να έχει αναπτυχθεί από την ίδια εταιρεία με την προσφερόμενη πλατφόρμα και να διαλειτουργεί με αυτή.	NAI		
8.6.57	Η γνωσιακή βάση θα πρέπει να υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους πρόσβασης: - εμφάνισης -ανάγνωσης -εγγραφής - έκδοσης/διαμοιρασμού	NAI		

8.6.58	Η γνωσιακή βάση θα πρέπει να υποστηρίζει τη δυνατότητα διαμοιρασμού (sharing) σε έναν ή περισσότερους διακομιστές που θα φέρουν πληροφορίες	ΝΑΙ		
8.6.59	Η ευρετηρίαση των πληροφοριών της γνωσιακής βάσης θα πρέπει να χρησιμοποιεί κοινό εργαλείο full text engine με αυτό της ευρετηρίασης των ανοιχτών πηγών και βάσεων δεδομένων.	ΝΑΙ		
8.6.60	Η γνωσιακή βάση θα πρέπει να υποστηρίζει την δυνατότητα λήψης δεδομένων από τους χρήστες, τόσο σε μορφή θεμάτων όσο και σε μορφή αναζητήσεων.	ΝΑΙ		
8.6.61	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να παρέχει αυτόματη σάρωση λέξεων μέσα σε κείμενα πραγματοποιώντας αναζητήσεις σε μεγάλου όγκο αδόμητων αλλά και δομημένων εγγράφων και να τις ταυτίζει με το είδος της αναζήτησης του χρήστη.	ΝΑΙ		
8.6.62	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να λειτουργεί ανεξάρτητα από τον τύπο των εγγράφων και των πηγών.	ΝΑΙ		
8.6.63	Τα έγγραφα να αποθηκεύονται σε οποιαδήποτε σχεσιακή βάση, πηγή, ή σύστημα αρχείου, συστήματα διαχείρισης αρχείων και σε διαφορετικούς τύπους αρχείων Π.Χ text, PDF, HTML κ.α.	ΝΑΙ		
8.6.64	Η αρχιτεκτονική της μηχανής αναζήτησης της εφαρμογής να πραγματοποιεί ταυτόχρονες αναζητήσεις σε κάθε τύπο εγγράφων, ανεξαρτήτου των πηγών ή των τύπων αρχείων. Η αναζήτηση να μπορεί να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα σε διαφορετικός ευρετηριάσεις διαθέσιμων πηγών.	ΝΑΙ		
8.6.65	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να πραγματοποιεί οπτικοποίηση και συσχέτιση των δεδομένων ανάλογα με το είδος της οντότητας (άτομα, αντικείμενα, οργανώσεις κ.λπ.) και τις μεταξύ τους σχέσεων.	ΝΑΙ		

8.6.66	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να συνοδεύεται από πρόσθετη λογισμική εφαρμογή για την σχηματοποίηση και την διαχείριση των ευρετηρίων στα δεδομένα αυτής.	ΝΑΙ		
8.6.67	Ποσότητα πρόσθετων λογισμικών εφαρμογών.	10		
8.6.68	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, στην υποδομή της Υπηρεσίας.			
8.6.69	Να έχει αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή της προσφερόμενης επιχειρησιακής πλατφόρμας της παρούσας ενότητας και να είναι πλήρως συμβατό με αυτή. Να υποβληθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας της επιχειρησιακής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
8.6.70	Η πρόσθετη λογισμική εφαρμογή να παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες: i. Δημιουργίας ευρετηρίων ii. Εισαγωγή νέων εγγράφων iii. Ενημέρωση των εγγράφων υπαρχουσών iv. Διαγραφή εγγράφων v. Δείκτης βελτιστοποίησης vi. Επισκευή κατεστραμμένων ευρετηρίων vii. Συγχώνευση ευρετηρίων	ΝΑΙ		
8.6.71	Να πραγματοποιεί αυτόματα περιοδική κατηγοριοποίηση (incremental indexing) των πρόσφατων ευρητηριασμένων δεδομένων σε διασυνδεδεμένες βάσεις και πηγές, στην τοπική της αποθήκη.	ΝΑΙ		
8.6.72	Η μηχανή αναζήτησης της εφαρμογής να υποστηρίζει πολυεπίπεδη ιεράρχηση των εγγράφων και των σχετικών εγγράφων που συνδέονται με αυτά και αν πραγματοποιεί αυτόματη ενημέρωση στα σχετικά έγγραφα μαζί με τα αρχικά συνδεόμενα.	ΝΑΙ		

8.6.73	Να πραγματοποιεί αυτόματα την αναγνώριση των οντοτήτων μέσα σε κείμενα κατά το στάδιο της ευρετηρίασής, να καταχωρεί τις πληροφορίες σχετικά με το είδος και την αξία της εκάστοτε οντότητας σε συγκεκριμένα πεδία και να διαθέτει ως προεπιλογή τις ακόλουθες οντότητες: i. Άτομα ii. Ηλεκτρονικές ιστοσελίδες (email) - Ιστοσελίδες (Web pages) iii. Αριθμούς τηλεφώνων iv. Ημερομηνία και ώρες v. Νομίσματα vi. Τραπεζικούς λογαριασμούς vii. Χώρες viii. Πόλεις	NAI		
8.6.74	Να πραγματοποιεί αυτόματο εντοπισμό γλώσσας κειμένου εφαρμόζοντας τις πλατφόρμες κωδικοποίησης UTF-16 ή UTF- 32 για κείμενα και UTF-8 για τα αρχεία.	NAI		
8.6.75	Να χρησιμοποιεί μία από τις ακόλουθες μεθόδους για τον εντοπισμό γλώσσας: BASIC και HWLEX (Hard-Wired LEXical analysis)	NAI		
8.6.76	Να πραγματοποιεί ασφαλή εξαγωγή οντοτήτων: i. Με βάση τους προσδιορισμένους κανόνες. ii. Με προσδιορισμό των οντοτήτων μέσα από τον κατάλογο κανόνων.	NAI		
8.6.77	Να παρέχει φίλτρα για τα ακόλουθα αρχεία κειμένου: i. Html Filter ii. Mht Filter iii. CP Filter iv. Metadata Filter v. X filter vi. F fFilter	NAI		

8.6.78	Να υποστηρίζει την εξαγωγή μετα - δεδομένων (metadata) από αρχεία: Εικόνας, Καταγραφής ήχο και Καταγραφής βίντεο.	NAI		
8.6.79	Να υποστηρίζει κατά την διαδικασία δημιουργίας ευρετηρίου, την αυτόματη αναγνώριση των γεωγραφικών συντεταγμένων.	NAI		
8.6.80	Να υποστηρίζει την αυτόματη μετατροπή των διευθύνσεων σε συντεταγμένες GPS, μέσω geocoding κατά την διαδικασία δημιουργίας του ευρετηρίου.	NAI		
8.6.81	Να παρέχει τη δυνατότητα σύνταξης ενός ερωτήματος (query) με τους παρακάτω τρόπους: i. Λίστα από λέξεις - κλειδιά ii. Ελεύθερο κείμενο iii. Επιλογή ενός αποτελέσματος και αναζήτηση σχετικού με αυτό iv. Επιλογή τοποθεσίας στον χάρτη	NAI		
8.6.82	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις του λογισμικού σε τεχνολογικό εξοπλισμό καθώς και τα λειτουργικά συστήματα που απαιτούνται για τη λειτουργία του.	NAI		
8.6.83	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να συνοδεύεται από πρόσθετη δικτυακή εφαρμογή για την αναζήτηση και την ανάλυση των ευρετηρίων στα δεδομένα αυτής, από οποιοδήποτε φυλλομετρητή, χωρίς την ανάγκη εγκατάσταση σε Η/Υ.			
8.6.84	Ποσότητα πρόσθετων αδειών πρόσβασης χρηστών.	≥50		
8.6.85	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο στην υποδομή της Υπηρεσίας.			
8.6.86	Να έχει αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή της προσφερόμενης επιχειρησιακής πλατφόρμας της παρούσας ενότητας και να είναι πλήρως συμβατό με αυτή. Να υποβληθεί βεβαίωση			

	της κατασκευάστριας εταιρείας της επιχειρησιακής πλατφόρμας.			
8.6.87	Να λειτουργεί με όλες τους φυλλομετρητές π.χ. Google Chrome, Mozilla Firefox and Microsoft Internet Explorer που υποστηρίζουν HTML, CSS και JavaScript στις πρόσφατες εκδόσεις τους.			
8.6.88	Να υποστηρίζει την ταυτοποίηση των χρηστών κατά την πρόσβαση στην κύρια εφαρμογή (server) καθώς και την κρυπτογραφημένη επικοινωνία των χρηστών με αυτήν χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTPS.			
8.6.89	Να χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο ασφάλειας NTLM ώστε παρέχει αυξημένα επίπεδα ασφάλειας για τον έλεγχο της ταυτοποίησης και της διαβαθμισμένης εμπιστευτικότητας των χρηστών.			
8.6.90	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να συνοδεύεται από λογισμικό το οποίο να δια λειτουργεί με την προσφερόμενη πλατφόρμα και να πραγματοποιεί υποβοηθούμενη αναζήτηση σε ανοιχτές πηγές OSINT.			
8.6.91	Ποσότητα πρόσθετων αδειών πρόσβασης χρηστών.	≥10		
8.6.92	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού και να προσφερθεί εγκατεστημένο στην υποδομή της Υπηρεσίας.			
8.6.93	Να έχει αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή της προσφερόμενης επιχειρησιακής πλατφόρμας της παρούσας ενότητας και να είναι πλήρως συμβατό με αυτή. Να υποβληθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας της επιχειρησιακής πλατφόρμας.			
8.6.94	Το προσφερόμενο λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας φόρμας αναζήτησης με δυναμικά πεδία για αναζήτηση σε ανοικτές πηγές, καθώς και δυνατότητα αποθήκευσης της και διαμοιρασμού.			

8.6.95	Το προσφερόμενο λογισμικό να υποστηρίζει τα παρακάτω: i. Δημιουργία Αναφοράς με τα δεδομένα της αναζήτησης και εικόνες ii. Αποστολή ερωτημάτων στο επιχειρησιακή πλατφόρμα iii. Δημιουργία διαγράμματος συσχετίσεων			
8.6.96	Το προσφερόμενο λογισμικό να υποστηρίζει των διαχωρισμό των αναζητήσεων σε ενότητες και να χρησιμοποιούνται επιλεκτικά στις αναζητήσεις.			
8.6.97	Να παρέχει τη δυνατότητα δυναμικής προσθήκης και αφαίρεσης πηγών σε κάθε αναζήτηση.			
8.6.98	Να παρέχει τη δυνατότητα παραμετροποίησης των πηγών και των πεδίων αναζήτησης ανά χρήστη.			
8.6.99	Να παρέχει τη δυνατότητα προσθήκης ταυτοποίησης σε πηγές όπου απαιτείται η ταυτοποίηση του χρήστη.			
8.6.100	Να παρέχει τη δυνατότητα αντιγραφής της πληροφορίας σε ευρετήριο (μετα-δεδομένα, περιεχόμενο και σημειώσεις).			
8.6.101	Για την τεκμηρίωση των προαναφερόμενων απαιτήσεων, να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά αποδεικτικά στοιχεία (τεχνικά φυλλάδια, έντυπα, υπερ-σύνδεσμοι), τα οποία να προέρχονται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή της προσφερόμενης λογισμικής επιχειρησιακής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
8.6.102	Να προσφερθούν υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης, καθώς ανάπτυξης προσθέτων επεκτάσεων (extensions, plugins) στις προσφερόμενές εφαρμογές σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Οι υπηρεσίες ανάπτυξης προσθέτων επεκτάσεων να παρασχεθούν από μόνιμους μηχανικούς του Υποψήφιου Αναδόχου, οι οποίοι είναι πιστοποιημένοι για τις	ΝΑΙ		

	συγκεκριμένες υπηρεσίες από την κατασκευάστρια εταιρεία του προσφερόμενου λογισμικού.			
8.6.103	Να προσφερθούν υπηρεσίες εκπαίδευσης πέντε (5) τουλάχιστον ημερών σε πέντε (5) στελέχη της Υπηρεσίας σε επίπεδο train the trainer, στο προαναφερόμενο λογισμικό καθώς και τα πρόσθετα εξαρτήματά του.	ΝΑΙ		
8.6.104	Να παρασχεθούν υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης στους χρήστες της εφαρμογής και επιδιόρθωση τυχόν δυσλειτουργιών του προσφερόμενου λογισμικής πλατφόρμας, για τρία (3) χρόνια από την οριστική παραλαβή του έργου. Η τεχνική υποστήριξη θα παρέχεται επιτόπια ή/και απομακρυσμένα μέσω του διαδικτύου ή/και τηλεφώνου από μόνιμους μηχανικούς του Υποψήφιου Αναδόχου, οι οποίοι είναι εκπαιδευμένοι και πιστοποιημένοι για τις συγκεκριμένες υπηρεσίες από την κατασκευάστρια Εταιρεία του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		

6.7. Λογισμικό εξαγωγής δεδομένων από συσκευές τύπου smartphone, tablet στο πεδίο

8.	Λογισμικό και εξοπλισμός για την συλλογή, ανάκτηση, εξαγωγή και ανάλυση οικονομικού εγκλήματος δεδομένων από αποθηκευτικούς χώρους απλών και έξυπνων συσκευών.			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.7.1	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού	1		
8.7.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.7.3	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου λογισμικού για εγκατάσταση σε φορητούς και επιτραπέζιους υπολογιστές της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	ΝΑΙ		

8.7.4	Το προσφερόμενο λογισμικό και ο εξοπλισμός να έχει αναπτυχθεί από αναγνωρισμένη διεθνώς εταιρεία, να πραγματοποιεί logical και Physical ανάκτηση και εξαγωγή δεδομένων από τις προς εξέταση συσκευών και να συνοδεύεται με τα όλα απαραίτητα καλώδια και εξοπλισμό.	NAI		
8.7.5	Να χρησιμοποιείται από τις Ελληνικές Αρχές Δίωξης Εγκλήματος, καθώς και Διωκτικές Αρχές χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να αναφερθούν.	NAI		
8.7.6	Η εφαρμογή να συνοδεύεται από πλήρες ΚΙΤ καλωδίων και εξαρτημάτων για τους υποστηριζόμενους τύπους των κινητών τηλεφώνων και έξυπνων συσκευών, εγκατεστημένα σε ειδική θήκη προστασίας.	NAI		
8.7.7	Η εφαρμογή να συνοδεύεται από οργανωτή των καλωδίων με αντιστοίχιση ως προς την αρίθμησή τους.	NAI		
8.7.8	Η εφαρμογή να συνοδεύεται από συσκευή αναγνώρισης κλώνων καρτών SIM και την αντίστοιχη άδεια λογισμικού της.	NAI		
8.7.9	Η εφαρμογή να συνοδεύεται από επαναγραφόμενες SIM κάρτες για την εξέταση ID καρτών που αποτελούν πιθανόν απομιμήσεις των πρωτότυπων.	NAI		

8.7.10	Η εφαρμογή να συνοδεύεται από αναγνώστη καρτών μνήμης (Memory card) με απενεργοποιημένη την δυνατότητα εγγραφής σε αυτές.	ΝΑΙ		
8.7.11	Να συνοδεύεται από συσκευή, αναπτυγμένη και προερχόμενη από τον ίδιο κατασκευαστή της προσφερόμενης εφαρμογής, για σύνδεση, έρευνα και εξαγωγή δεδομένων ταυτόχρονα από τρεις (3) συσκευές κινητών τηλεφώνων και έξυπνων συσκευών, εξασφαλίζοντας την ορθή χρήση των πηγών των δεδομένων.	ΝΑΙ		
8.7.12	Πραγματοποιεί συλλογή και ανάκτηση δεδομένων από τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα των κινητών τηλεφώνων και των έξυπνων συσκευών: i Android ii Windows Phone iii iOS	ΝΑΙ		
8.7.13	Να συνοδεύεται από αναγνώστη καρτών μνήμης (Memory Card Reader, ο οποίος να υποστηρίζει την ανάγνωση των ακόλουθων καρτών: i Secure Digital SD/MicroSD ii Compact Flash/II iii Memory Stick MS/M2/Duo/ iv Pro Duo/ MMC	ΝΑΙ		

	- v Smart MediaSM/SMC - vi xD-Picture - vii Καρτών SIMCard Reader - viii Καρτών SIM ID Cloner Card.			
8.7.14	Να παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα δημιουργίας ασφαλών εκθέσεων - αναφορών τόσο για τα διαγεγραμμένα όσο και για τα μη διαγεγραμμένα δεδομένα των προς εξέταση συσκευών.	NAI		
8.7.15	Να διαθέτει φιλικό και εύχρηστο περιβάλλον λειτουργίας και να παρέχει σε απλούς χρήστες την δυνατότητα άμεσης χρήσης και εξέτασης συσκευών.	NAI		
8.7.16	Να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λειτουργίες: - i Mobile Device Logical Examinations - ii Mobile Device Physical Examinations - iii GPS Device Physical Examinations - iv Memory Card Physical Examinations - v Find Functions & Watch List - vi SIM Card Reading - vii Hash Algorithms - viii Triage Mode - ix HEX Viewer	NAI		
8.7.17	Να παρέχει στους χρήστες την δυνατότητα συλλογής δεδομένων από: - i SIM cards - ii Memory cards	NAI		

	iii Featurephones iv Smartphones v Novelty phones vi GPS devices vii Digital Cameras viii Media players ix Tablets			
8.7.18	Να παρέχει στους χρήστες την δυνατότητα συλλογής δεδομένων με τις ακόλουθες συνδέσεις: i Καλωδιακή ii Bluetooth iii Wi-Fi iv Infrared	NAI		
8.7.19	Κατά την διαδικασία της συλλογής των δεδομένων από τους υπολογιστές και τα συστήματα υπολογιστών, να αποτρέπει την αλλοίωση της πρωτότυπης μορφής τους και να είναι πιστοποιημένο για αυτή την εργασία από αναγνωρισμένο διεθνή οργανισμό πιστοποιήσεων ανάλογων λογισμικών. Να υποβληθεί η σχετική πιστοποίηση με την τεχνική προσφορά.	NAI		
8.7.20	Το προσφερόμενο λογισμικό να διαθέτει επιλογές αλγορίθμων κρυπτογράφησης ώστε να επικυρώνει την ακεραιότητα των αρχείων. Να αναφερθούν.	NAI		
8.7.21	Να πραγματοποιεί εξαγωγή δεδομένων στους ακόλουθους τύπους αρχείων Excel, Word, PDF, XML, HTML,	NAI		

	GPX.			
8.7.22	Να περιλαμβάνει τον ακόλουθο εξοπλισμό προερχόμενο από τον ίδιο κατασκευαστή του λογισμικού: - i Εργοστασιακή θήκη μεταφοράς του εξοπλισμού, - ii Οργανωτής καλωδίων, - iii Μονάδα επικοινωνίας, - iv Κιτ καλωδίων για Logical & Physical συλλογή δεδομένων από κινητά τηλέφωνα, - v Κάρτα SIMid-Cloner Device με την ανάλογη άδεια της. - vi Επανεγγράψιμες κάρτες SIMid-Cloner Examination - vii Write Protected Memory Card Reader	NAI		
8.7.23	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης με τις υποστηριζόμενες από το προσφερόμενο λογισμικό συσκευές κινητών, τα οποία να φέρουν αντίστοιχη σήμανση/ονομασία. Όλα τα καλώδια να είναι τοποθετημένα σε οργανωτή καλωδίων.	NAI		
8.7.24	Η εφαρμογή να παρέχει επιλογές αλγορίθμων κρυπτογράφησης για την επικύρωση της ακεραιότητας του των εξαγόμενων αρχείων των συσκευών.	NAI		

	Να αναφερθούν.			
8.7.25	Να συνδέεται από πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool) για γρήγορη αναζήτηση, ανάλυση και διαχείριση των δεδομένων της βασικής εφαρμογής.	ΝΑΙ		
8.7.26	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool) να παρέχει στους χρήστες την δυνατότητα διαμοιρασμού μιας έρευνας σε περισσότερους χρήστες.	ΝΑΙ		
8.7.27	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool) να παρέχει στους χρήστες την δυνατότητα να εργάζονται ταυτόχρονα, σε διαφορετικές λειτουργίες και να προβάλλουν πολλές αναζητήσεις σε πολλαπλές οθόνες.	ΝΑΙ		
8.7.28	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool) να επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν ευέλικτες αναζητήσεις με βάση τις ανάγκες της έρευνας και να συνδυάζουν οποιοδήποτε αριθμό φίλτρων.	ΝΑΙ		
8.7.29	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool) να παρέχει στους χρήστες την δυνατότητα επαλήθευσης και επικύρωσης των δεδομένων και να εντοπίζουν άμεσα την προέλευσή της.	ΝΑΙ		
8.7.30	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool) να παρέχει στους χρήστες της	ΝΑΙ		

	Υπηρεσίας την δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε PDF, XML, XML, HTML, Word, Excel, GPX, KMZ, και VICS.			
8.7.31	Να είναι πιστοποιημένο λογισμικό εξαγωγής ψηφιακών πειστηρίων από αναγνωρισμένο διεθνή Οργανισμό Πιστοποιήσεων λογισμικών και εξοπλισμού ψηφιακών πειστηρίων. Να υποβληθούν τα πιστοποιητικά με την τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		
8.7.32	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool) να παρέχει την δυνατότητα κανονικοποίησης και σύγκρισης των χρονικών διαστημάτων μεταξύ διαφορετικών συσκευών σε επιλεγμένη τοπική ζώνη ώρας ώστε να προκύπτει η αλληλουχία των ευρημάτων.	ΝΑΙ		
8.7.33	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool), να έχει αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή της προσφερόμενης λογισμικής εφαρμογής της παρούσας ενότητας και να είναι πλήρως συμβατό με αυτή. Να υποβληθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας της επιχειρησιακής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		

8.7.34	Να συνοδεύεται από πρόσθετο λογισμικό ανάλυσης υποθέσεων το οποίο να παρέχει στους χρήστες του τις ακόλουθες δυνατότητες: • Προβολής των αποτελεσμάτων με τους ακόλουθους τρόπους: - i List - ii Grid - iii File Tree - iv Gallery View. • Προσθήκης φίλτρων στα δεδομένα • Εξαγωγής των δεδομένων μεπολλαπλούς τρόπους • Δημιουργίας αναφορών	ΝΑΙ		
8.7.35	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις του προσφερόμενου λογισμικού σε τεχνολογικό εξοπλισμό και λογισμικά περιβάλλοντα.	ΝΑΙ		
8.7.36	Η άδεια του λογισμικού να παραδοθεί στην τρέχουσα έκδοσή της.	ΝΑΙ		
8.7.37	Να παρασχεθούν υπηρεσίες εγκατάστασης ή/ και παραμετροποίησης του λογισμικού σε υπολογιστές της Υπηρεσίας, από πιστοποιημένους, από την εταιρεία ανάπτυξης των ανωτέρω λογισμικών, μηχανικούς του υποψήφιου αναδόχου.	ΝΑΙ		
8.7.38	Το πρόσθετο λογισμικό εργαλείο (tool), να έχει αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή της προσφερόμενης λογισμικής εφαρμογής στη	ΝΑΙ		

	παρούσα ενότητα και να είναι πλήρως συμβατό με αυτή. Να υποβληθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας της επιχειρησιακής πλατφόρμας.			
8.7.39	Να συνοδεύεται από λογισμική εφαρμογή και εξοπλισμό για συλλογή, εξαγωγή και αποκωδικοποίηση δεδομένων από μη τυποποιημένους τύπους φορητών έξυπνων συσκευών (κλώνων- απομιμήσεων).			
8.7.40	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.7.41	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού	1		
8.7.42	Το λογισμικό να συνοδεύεται από λογισμικό και εξοπλισμό που θα επιτρέπει την εξαγωγή δεδομένων από αντισυμβατικές συσκευές κινητών (κλώνοι).	ΝΑΙ		
8.7.43	Να έχει αναπτυχθεί από την ίδια εταιρεία με το/τα προαναφερόμενο/α λογισμικό/ά και να παρέχει πλήρη συμβατότητα και διαλειτουργικότητα με αυτό/α.	ΝΑΙ		
8.7.44	Η πρόσθετη εφαρμογή να συνοδεύεται από τα ακόλουθα εργαλεία εξέτασης των κλώνων φορητών συσκευών. i Interface Cable ii Binder iii Adapter Kit(33Tips)	ΝΑΙ		

	iv Power Cable Alligator v Power Cable Clips vi Power Cable PCB vii Voltage Reduction Adaptor viii Pouch			
8.7.45	Η πρόσθετη εφαρμογή να συνοδεύεται από τα ακόλουθα εργαλεία εξέτασης των κλώνων φορητών συσκευών. i. CD/DVD/Blue-ray Burning Wizard ii. Clone SIM Cards iii. Clean Registry iv. License Updates v. Download Updates vi. Application Software and License Key vii. Briefcase with Cable Organizer viii. Logical & Physical Mobile Phone Cable Kit ix. SIMid-Cloner Device with License x. 5 Rewritable SIM id-Cloner Examination Cards xi. Write Protected Memory Card Reader xii. Reader & Viewer Application xiii. Contact Cleaning Brush	NAI		
8.7.46	Να υποστηρίζει κλώνους συσκευών με τους ακόλουθους τύπους chipset: i Coolsand ii MediaTek iii Spread Trum iv Infineon v MStar	NAI		
8.7.47	Να πραγματοποιεί αποκωδικοποίηση	NAI		

	δεδομένων στις ακόλουθες λειτουργίες των συσκευών: - i CallLogs, - ii Contacts, - iii SMS/MMS, - iv MediaFiles, - v Calendar, - vi Tasks, - vii Notes, - viii Deleted Data, - ix Chip ID, - x File System.			
8.7.48	Στην εργοστασιακή συσκευασία του προσφερόμενου εξοπλισμού να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα: - i Καλώδιο διεπαφής (Interface Cable) - ii Συνδετικό υλικό (Binder) - iii Κιτ προσαρμογών - iv Καλώδιο τροφοδοσίας τύπου κροκοδείλου - v Ακροφύσια στερέωσης (clips) καλωδίου τροφοδοσίας - vi Καλώδιο τροφοδοσίας πλακετών - vii Ρυθμιστής τροφοδοσίας - viii Θήκη μεταφοράς	NAI		
8.7.49	Να υποστηρίζει τις προς έρευνα συσκευές με τα ακόλουθα chipsets: - i MediaTek - ii Spread Trum - iii Coolsand - iv Infineon	NAI		
7.50	Το προσφερόμενο λογισμικό να έχει εγκατασταθεί και να λειτουργεί σε μια τουλάχιστον Ελληνική	NAI		

	Διωκτική Αρχή. Να υποβληθούν υπηρεσιακές βεβαιώσεις με την τεχνική προσφορά.			
7.51	Ο πρόσθετος εξοπλισμός και το λογισμικό εργαλείο (tool), να έχει αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή της προσφερόμενης λογισμικής εφαρμογής στη παρούσα ενότητα και να είναι πλήρως συμβατό με αυτή. Να υποβληθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας της επιχειρησιακής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
8.7.52	Να παρασχεθεί εκπαίδευση στα ανωτέρω λογισμικά διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ημερών σε πέντε (5) χρήστες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση να παρασχεθεί στην έδρα της Υπηρεσίας από εγκληματολογικό εξεταστή του υποψήφιου αναδόχου, ο οποίος να έχει πιστοποιηθεί από διεθνή αναγνωρισμένο φορέα εξεταστών ψηφιακών πειστηρίων. Το σχετικό πιστοποιητικό να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		

6.8. Λογισμικό απεριόριστης εξαγωγής δεδομένων από έξυπνες φορητές συσκευές (smartphone και tablet) με λειτουργικό iOS και Android.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.8.1	Ποσότητα αδειών χρήσης λογισμικού.	1		
8.8.2	Ποσότητα συσκευών σε τεμάχια.	1		

8.8.3	Να πραγματοποιεί εξαγωγή κρυπτογραφημένων δεδομένων από συσκευές κινητής τηλεφωνίας.			
8.8.4	Να συνοδεύεται από ειδικό τεχνολογικό εξοπλισμό του ιδίου κατασκευαστή με την εφαρμογή, για την δια-λειτουργικότητα και την αποθήκευση του λειτουργικού λογισμικού σε αυτό.			
8.8.5	Να πραγματοποιεί απεριόριστη εξαγωγή δεδομένων από φορητές συσκευές όταν ο κωδικός πρόσβασης σε αυτές είναι γνωστός, ή όταν παρέχεται η συναίνεση του κατόχου.			
8.8.6	Να παρασχεθεί διαδικτυακή ή OnLine εκπαίδευση σε δύο (2) τουλάχιστον στελέχη της Υπηρεσίας.			

6.9. Λογισμικό συλλογής, ανάκτησης και εξέτασης δεδομένων, από υπολογιστές και συστήματα υπολογιστών.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.9.1	Αριθμός αδειών χρήστη.	≥1		
8.9.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.9.3	Να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	ΝΑΙ		
8.9.4	Να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες: - Ανάκτησης διαγεγραμμένων αρχείων, - Διενέργειας αναζήτησης με λέξεις κλειδιά - Εφαρμογής σύνθετων φίλτρων - Διαλογής δεδομένων	ΝΑΙ		

	- Επεξεργασίας και εξέτασης πολλαπλών πειστηρίων ταυτόχρονα - Άμεσης εξαγωγής ευρημάτων -Περιήγησης του συστήματος αρχείων του πειστηρίου σε μορφή δέντρου - Κατηγοριοποίησης αποτελεσμάτων με βάση το είδος των ευρημάτων καθώς και άμεσης μετάβασης στην πηγή προέλευσής του ευρήματος.			
8.9.5	Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας και αποστολής του παράγοντα στο σημείο ανάκτησης δεδομένων.	NAI		
8.9.6	Να υποστηρίζει τη συλλογή δεδομένων από το AWS: - i EC2 - ii S3	NAI		
8.9.7	Να υποστηρίζει τη συλλογή δεδομένων από εικονική μηχανή του Microsoft Azure	NAI		
8.9.8	Να παρέχει, μέσω πρόσβασης διαχειριστή, συλλογή δεδομένων από: - i Office 365 and Skype for Business - ii Google G Suite	NAI		
8.9.9	Να παρέχει συλλογή δεδομένων από εφαρμογής εταιρικής επικοινωνίας: - i Slack - ii MSTeams	NAI		
8.9.10	Να παρέχει συλλογή δεδομένων από δεδομένα στο Cloud: - i OneDrive - ii GoogleDrive - iii Box.com και Dropbox	NAI		
8.9.11	Να παρέχει συλλογή δεδομένων από ηλεκτρονική αλληλογραφία: - i IMAP/POP - ii Gmail	NAI		

	iii Microsoft			
8.9.12	Να παρέχει, μέσω εισαγωγής κωδικών πρόσβασης, συλλογή δεδομένων από Μέσα κοινωνικής δικτύωσης: - i Facebook - ii Instagram - iii Twitter	NAI		
8.9.13	Να υποστηρίζει φορητότητα των αρχείων υπόθεσης (portablecase), ώστε τα ευρήματα να προβάλλονται χωρίς την χρήση της άδειας λειτουργίας.	NAI		
8.9.14	Άντληση δεδομένων και εξαγωγή ευρημάτων από λειτουργικά συστήματα υπολογιστών τουλάχιστον για: - i Windows εκδόσεων XP, VISTA, 7, 8, 8.1 10, - ii OSX, - iii Kindle Fire	NAI		
8.9.15	Άντληση δεδομένων και εξαγωγή ευρημάτων από συσκευές IoT (Internet of Things).	NAI		
8.9.16	Να συνοδεύεται από λογισμικό εργαλείο άντλησης και εξαγωγής δεδομένων και ευρημάτων από υπηρεσίες νέφους (cloud services).	NAI		
8.9.17	Το πρόσθετο εργαλείο να προέρχεται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή του βασικού λογισμικού της παρούσας ενότητας και να είναι πλήρως συμβατό με αυτό. Να υποβληθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		
8.9.18	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα αρχεία συστήματος NTFS, HFS+, HFSX, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, EXFAT, YAFFS2.	NAI		
8.9.19	Να δέχεται ως είσοδο αρχεία διαμόρφωσης τουλάχιστον E01, Ex01, L01, Lx01, AD1, dd, raw, bin, img, dmg, flp, vfd,	NAI		

	bif, vmdk, vhd, vdi, xva, zip,tar.			
8.9.20	Να υποστηρίζει την ανάκτηση ευρημάτων τουλάχιστον από τους φυλλομετρητές 360 Browser, Chrome, Edge, Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari, Xbox IE.	NAI		
8.9.21	Να υποστηρίζει την ανάκτηση συνομιλιών και μηνυμάτων τουλάχιστον από τις εφαρμογές AIM, BBM, Burner, Google Hangouts, GTalk, Growlr, Grindr, WhatsApp, Kik Messenger, LINE, QQ Chat, Snapchat, Skype, Textfree, TextNow, TextPlus, TextMe, Telegram, TigerText, Tinder, Touch, Viber, WeChat, Zoom.	NAI		
8.9.22	Να υποστηρίζει την ανάκτηση δεδομένων από λειτουργικό MacOS, συμπεριλαμβανομένων των KnowledgeC, FSEvents, BashHistory	NAI		
8.9.23	Να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης συλλογής δεδομένων σε λειτουργικό Windowstων παρακάτω: - i Πλήρη δίσκο - ii Μνήμη - iii Στοχευμένες τοποθεσίες	NAI		
8.9.24	Να παρέχει τη δυνατότητα εύρεσης της δραστηριότητας της συσκευής που σχετίζεται με τη χρήση εφαρμογών όπως: - i Σκοτεινό ιστό (DarkWeb), - ii κρυπτογράφηση - iii P2P - iv κρυπτονομίσματα	NAI		
8.9.25	Να υποστηρίζει την καταγραφή των δεδομένων χρήσης του συστήματος καθώς και τη μνήμη RAM για τη συλλογή κρίσιμων και μη κρυπτογραφημένων πληροφοριών χρήστη.	NAI		
8.9.26	Να παρέχει σάρωση υπολογιστών Windows και Mac και εξωτερικών μέσων αποθήκευσης	NAI		

	όπως: - i μονάδες USB - ii κάρτεςSD - iii εξωτερικοί σκληροί δίσκοι - iv για την ανακάλυψη CSAM και κακόβουλων εφαρμογών από: - v Σκοτεινό Ιστό - vi Κρυπτογράφηση - vii P2P - viii Κρυπτονομίσματα			
8.9.27	Να παρέχει αναζήτηση χρησιμοποιώντας προσαρμόσιμες λίστες λέξεων-κλειδιών και αναφορές NCMEC	ΝΑΙ		
8.9.28	Να συνοδεύεται από πρόσθετο λογισμικό και κατάλληλο εξοπλισμό, το οποίο να δια-λειτουργεί με την προσφερόμενη βασική εφαρμογή και να πραγματοποιεί συλλογή δεδομένων στο πεδίο από υπολογιστές και συστήματα υπολογιστών με προκαθορισμένες λέξεις κλειδιά.			
8.9.29	Ποσότητα αδειών πρόσβασης χρηστών.	≥2		
8.9.30	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.9.31	Το πρόσθετο λογισμικό να προέρχεται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία με αυτή του βασικού λογισμικού της παρούσας ενότητας και να είναι πλήρως συμβατό με αυτό. Να υποβληθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας.			
8.9.32	Να παρέχει τη δυνατότητα εύρεσης της δραστηριότητας της συσκευής που σχετίζεται με τη χρήση εφαρμογών όπως: - i σκοτεινό ιστό (Dark Web), - ii κρυπτογράφηση	ΝΑΙ		

	iii P2P iv Κρυπτονομίσματα v VPN			
8.9.33	Να υποστηρίζει την καταγραφή των δεδομένων χρήσης του συστήματος καθώς και τη μνήμη RAM για τη συλλογή κρίσιμων και μη κρυπτογραφημένων πληροφοριών χρήστη.	NAI		
8.9.34	Να παρέχει γρήγορη σαρώση υπολογιστών Windows και Mac και εξωτερικών μέσων αποθήκευσης όπως: i. Μονάδες USB ii. Κάρτες SD iii. Εξωτερικοί σκληροί δίσκοι για την ανακάλυψη CSAM και κακόβουλων εφαρμογών από: i. Σκοτεινό Ιστός ii. Κρυπτογράφηση iii. P2P iv. Κρυπτονομίσματα v. VPN	NAI		
8.9.35	Να παρέχει αναζήτηση χρησιμοποιώντας προσαρμόσιμες λίστες λέξεων-κλειδιών και αναφορές NCMEC	NAI		
8.9.36	Να έχει κατασκευαστεί από την ίδια εταιρεία με το λογισμικό της προηγούμενης παραγράφου.	NAI		
8.9.37	Να είναι συμβατό με το βασικό λογισμικό, καθώς και εγκληματολογικά λογισμικά συστήματα /εργαλεία τρίτων. Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή της βασικής εφαρμογής της παρούσας ενότητας.	NAI		
8.9.38	Να παρέχει τη δυνατότητα απόκτησης της εξωτερικής διεύθυνσης IP ενός ενεργού υπολογιστή για διασταύρωση με άλλα συστήματα πληροφοριών.	NAI		
8.9.39	Παροχή τεχνικής υποστήριξης και επιδιόρθωση τυχόν δυσλειτουργιών, από μηχανικούς του υποψηφίου Αναδόχου, χωρίς επιπλέον κόστος.	NAI ≥1 έτη		
8.9.40	Ο υποψήφιος Ανάδοχος να παράσχει υπηρεσίες	NAI		

	εκπαίδευσης δύο (2) τουλάχιστον ημερών στην χρήση της εφαρμογής, σε πέντε (5) χρήστες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση να παρασχεθεί είτε στην έδρα της Υπηρεσίας, είτε απομακρυσμένα, μέσω διαδικτυακής διασύνδεσης, από μόνιμο μηχανικό εγκληματολογικών πειστηρίων του υποψήφιου αναδόχου, ο οποίος να είναι πιστοποιημένος από τον Διεθνή Φορέα Ειδικευμένων Εξεταστών Υπολογιστών. Να υποβληθεί το σχετικό πιστοποιητικό με την τεχνική προσφορά.			
--	---	--	--	--

6.10. Λογισμική εφαρμογή διαχείρισης υποθέσεων, ανάλυσης, συσχετισμού, μορφοποίησης, και καθαρισμού (data cleansing) μεγάλου όγκου ψηφιακών αρχείων δεδομένων επικοινωνιών.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.10.1	Αριθμός αδειών χρήστη.	≥1		
8.10.2	Να αναφερθεί το όνομα, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
8.10.3	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	ΝΑΙ		
8.10.4	Να πραγματοποιεί αυτόματο καθαρισμό (data cleansing) και μορφοποίηση μεγάλου όγκου ψηφιακών δομημένων και αδόμητων δεδομένων τα οποία προέρχονται από παρόχους κινητής τηλεφωνίας (rawdata), καθώς και δεδομένων που εξάγονται από προηγμένα συστήματα επικοινωνίας αυτοκινήτων.	ΝΑΙ		
8.10.5	Το προσφερόμενο λογισμικό να πραγματοποιεί την εξάλειψη των επαναλαμβανόμενων (διπλών) εγγραφές.	ΝΑΙ		
8.10.6	Το προσφερόμενο λογισμικό να μορφοποιεί την συνοχή των δεδομένων και επαληθεύει	ΝΑΙ		

	με ακρίβεια την γεωχωρική θέση των συσκευών.			
8.10.7	Να επισημαίνει την αύξηση, την μείωση ή την αλλαγή των προτύπων της επικοινωνιακής τους δραστηριότητας.	NAI		
8.10.8	Να επισημάνει συνδεδεμένες οντότητες (π.χ. κάρτες SIM, τηλεφωνικούς αριθμούς κ.λπ.) ή να εντοπίσει δυνητικά συνδεδεμένες οικονομικές συναλλαγές, ανάλογα με τον τύπο των δεδομένων.	NAI		
8.10.9	Πραγματοποιούν προηγμένη ανάλυση τοποθεσίας κυψέλης, χαρτογραφώντας και οπτικοποιώντας δεδομένα επικοινωνίας σε ένα εκτεταμένο σύνολο λογισμικών εργαλείων.	NAI		
8.10.10	Συσχετίζει δεδομένα κινητής τηλεφωνίας με άλλα δεδομένα, όπως: i. Δεδομένα επικοινωνιών (αρχεία δεδομένων κλήσεων) ii. Λήψεις ακροάσεων iii. Έρευνα RF iv. ANPR	NAI		
8.10.11	Να παρέχει πλήρη ενσωμάτωση δεδομένων από με λογισμικές εφαρμογές τρίτων συμπεριλαμβανομένων των: i. i2 Analyst's Notebook ii. EnCase Forensics iii. XRY iv. GrayKey Να υποβληθούν βεβαιώσεις των κατασκευαστριών εταιρειών των προαναφερόμενων λογισμικών.	NAI		
8.10.12	Να πραγματοποιήσει προσαρμόσιμες (customized) αναζητήσεις με την εφαρμογή πολλαπλών φίλτρων αναζήτησης.	NAI		
8.10.13	Να παρέχει στους χρήστες της εφαρμογής την δυνατότητα επιλογής δημιουργίας αναφορών από περισσότερες από 50 τύπους αναφορών.	NAI		

8.10.14	Να διαθέτει πολλαπλά φίλτρων αναζήτησης και να παρέχει στον χρήστη της εφαρμογής την δυνατότητα να επιμηκύνει ή να περιορίζει το εύρος μιας αναζήτησης.	NAI		
8.10.15	Να συνοδεύεται από πρόσθετο λογισμικό εργαλείο για την διαχείρισης πολλαπλών ερευνών, το οποίο να προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστή με την προαναφερόμενη εφαρμογή και να είναι πλήρως συμβατό και να δυσλειτουργεί με αυτή.	NAI		
8.10.16	Ο υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του εργασίες παραμετροποίησης: i. του προσφερόμενου λογισμικού. ii. του λογισμικού εξαρτήματος αυτού iii. την δημιουργία templates, ανάλογα με την μορφή των δεδομένων της Υπηρεσίας.	NAI		
8.10.17	Ο υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του εργασίες δημιουργίας templates, ανάλογα με την μορφή των δεδομένων της Υπηρεσίας.	NAI		

6.11. Λογισμικό δημοσιοποιημένων δεδομένων σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.11.1	Αριθμός αδειών χρήστη.	≥1		
8.11.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.	NAI		
8.11.3	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υφιστάμενους σταθμούς εργασίας της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	NAI		

8.11.4	Δημιουργεί λεπτομερή διαγράμματα πολλαπλών συσχετίσεων.	ΝΑΙ		
8.11.5	Να εκτελεί πολλαπλές και παράλληλες αναζητήσεις.			
8.11.6	Να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας διαγράμματος (visualization) πολλαπλών συσχετίσεων.	ΝΑΙ		
8.11.7	Να πραγματοποιεί: i. Εξαγωγή δεδομένων σε πολλαπλές μορφές αρχείων (pdf, xml, csv, excel, html) ii. Εξαγωγή δεδομένων σε εφαρμογές τρίτων iii. Εισαγωγή αρχείων αναφοράς XRY, Oxygen, UFED και λίστας χρηστών	ΝΑΙ		
8.11.8	Να πραγματοποιεί αναπαραγωγή και καταγραφή Video με μέγιστη ανάλυση σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
8.11.9	Να παρασχεθεί εκπαίδευση τριών (3) ημερών στην χρήση της εφαρμογής, σε πέντε (5) χρήστες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί είτε στην έδρα της Υπηρεσίας, είτε εξ αποστάσεως από πιστοποιημένους μόνιμους μηχανικούς του υποψήφιου αναδόχου.	ΝΑΙ		

6.12. Λογισμική εφαρμογή ανάλυσης, επισκόπησης και ανάκτησης πληροφοριών από μεγάλου όγκου βιντεοληπτικό υλικό.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.12.1	Αριθμός εφαρμογών	1		
8.12.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα	ΝΑΙ		

	προέλευσης του προσφερόμενου λογισμικού.			
8.12.3	Να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού και να εγκαθίσταται σε κατάλληλο δυνατοτήτων εξυπηρετητή, ο οποίος θα προσφερθεί στο πλαίσιο του παρόντος έργου.	NAI		
8.12.4	Αριθμός υποστηριζόμενων χρηστών ταυτόχρονης πρόσβασης.	5		
8.12.5	Αριθμός υποστηριζόμενων καμερών.	100		
8.12.6	Αριθμός μέγιστων υποστηριζόμενων αντικείμενων ανά υπόθεση.	250000		
8.12.7	Μέγιστος αριθμός ωρών επεξεργασίας ανά χρήστη ανά ημέρα.	50 Ώρες		
8.12.8	Η προσφερόμενη εφαρμογή να επιτρέπει την γρήγορη επισκόπηση βιντεοληπτικού υλικού με βάση καταγραφών που να προέρχονται τόσο από αρχεία εκτός σύνδεση όσο και από διαδικτυακές πλατφόρμες (VMS), με πλήρη διαχείριση περιπτώσεων και να παρέχει την δυνατότητα διεξαγωγής αναζητήσεων από πολλές κάμερες και αναγνώρισης προσώπων, εφαρμόζοντας φίλτρα.	NAI		
8.12.9	Να διαθέτει τις δυνατότητες: α. οπτικοποίησης συμβάντων σε χάρτη β. διεξαγωγής αναζητήσεων γ. διαχείριση υποθέσεων.	NAI		
8.12.10	Να προβάλλει σε πολλαπλά επίπεδα: α. Την χρονική την εξέλιξη του συμβάντος β. Την χρονική του διάρκεια γ. Τις επαναλαμβανόμενες οντότητές σε αυτό δ. Τις διαφοροποιήσεις στο υποβάθρου των σκηνών εξέλιξης του συμβάντος.	NAI		
8.12.11	Να παρουσιάζει ταυτόχρονα τα αντικείμενα-οντότητες που έχουν	NAI		

	εμφανιστεί σε διαφορετικές χρονικές στιγμές εντός του βίντεο.			
8.12.12	Να διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες: α. Αναγνώρισης προσώπων ατόμων με ελάχιστη ανάλυση λήψεων : 40x40 pixel (20 pixel μεταξύ των ματιών ή 400 pixel ανά μέτρο) β. Αναγνώρισης πινακίδων οχημάτων γ. Υπολογισμού της απόστασης μεταξύ των ατόμων σε σχέση με το χρόνο και την τοποθεσία. δ. Ανίχνευση και αναγνώριση προσώπων με φόντο προστασίας (Face mask detection) ε. Άθροισης των ατόμων σε ροές κυκλοφορίας πεζών σε μια προκαθορισμένη περιοχή ή σε μια συγκεκριμένη κατεύθυνση.	NAI		
8.12.13	Υποστηριζόμενη ανάλυση βίντεο: Ελάχιστη : CIF (352 x 240), Μέγιστη: 4K (3840 X 2160)	NAI		
8.12.14	Υποστηριζόμενο frame rate: 8-30 fps	NAI		
8.12.15	Υποστηριζόμενοι μορφότυποι βιντεο: .264, .3GP, .ASF, .AVI, .DAV, .DIVX, .DVR*, .FLV, .G64, .G64X, .GE5, .MKV, .MOV, .MP4, .RAW, .RT4,.TS, .WMV, .XBA	NAI		
8.12.16	Υποστηριζόμενη κωδικοποίηση βίντεο: H.264, H.265/HEVC, MPEG-4, H.263	NAI		
8.12.17	Υποστηριζόμενα συστήματα διαχείρισης βίντεο: American Dynamics, Arcanes Technology, Avigilon, Axis, Bosch, CASD, Dallmeier, Digifort, Digital Watchdog, Exacq, FLIR, Genetec, Geutebruck, Hanwha, Hikvision, IndigoVision, Intellicene, IP Configure, ISS, LenelS2, March Networks, Milestone, Network Op tix,	NAI		

	Panasonic i-PRO, Pelco, Qognify, Salient, Surveillus, Synectics, Teleste, Verint			
8.12.18	Υποστηριζόμενοι περιηγητές: Google Chrome Desktop και Microsoft Edge	NAI		
8.12.19	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας, παροχής αναβαθμίσεων και τεχνικής υποστήριξης για πέντε (5) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.	NAI		
8.12.20	Να παρασχεθεί εκπαίδευση τριών (3) τουλάχιστον ημερών σε στελέχη της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί είτε στην έδρα της υπηρεσίας, είτε εξ αποστάσεως .	NAI		
8.12.21	Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει την προσφερόμενη εφαρμογή στο σύνολό της, εγκατεστημένη σε τεχνολογικό εξοπλισμό το παρόντος έργου και σε πλήρη λειτουργικότητα.	NAI		

6.13. Κρυπτογραφημένο λογισμικό ανταλλαγής μηνυμάτων και φωνής (VoIP) μετά του αντίστοιχου εξοπλισμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.13.1	Συσκευές φορητών έξυπνων τηλεφώνων (smartphones)	≥50		
8.13.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους ,	NAI		
8.13.3	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος συσκευής με την ενσωματωμένη μπαταρία.	≤ 200gr		
8.13.4	Μέγιστες επιτρεπόμενες εξωτερικές διαστάσεις ΜxΠxΥ(mm): 160x80x10	NAI		
8.13.5	Όλες οι συσκευές πρέπει να έχουν εγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο και ενεργοποιημένο το λειτουργικό σύστημα τελευταίας ελεγχμένης έκδοσης, που να παρέχει γραφικό	NAI		

	περιβάλλον εργασίας, καθώς και εγκατεστημένο web browser.			
8.13.6	Να είναι εφοδιασμένες με πιστοποιητικά: CE, FCC και GCF., τα οποία θα προσκομισθούν με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς.	NAI		
8.13.7	Να παρέχουν τη δυνατότητα αναβάθμισης του Firmware, καθώς και ενσωμάτωσης πρόσθετων εξαρτημάτων – λειτουργιών εφαρμογών, χωρίς να απαιτείται η αντικατάστασή τους.	NAI		
8.13.8	Να αναφερθούν οι τύποι της κάρτας SIM που υποστηρίζει η συσκευή.	NAI		
8.13.9	Να υποστηρίζεται η χρήση δύο (2) SIM στο smartphone (dual SIM), μία στο πλαίσιο του έργου και μία πρόσθετη ιδιωτική SIM του τελικού χρήστη (με την οποία θα μπορεί να χρησιμοποιεί τη συσκευή για προσωπική χρήση, όχι υπηρεσιακή δηλαδή, με πρόσβαση σε δημόσια δίκτυα Wi-Fi, internet κλπ.).	NAI		
8.13.10	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός καρτών SIM που υποστηρίζει η συσκευή.	NAI		
8.13.11	Να αναφερθεί η ονομασία του επεξεργαστή, ο κατασκευαστής, η τεχνολογία κατασκευής του και το μέγεθος του διαύλου σε Bits.	NAI		
8.13.12	Να προσφέρεται επεξεργαστής τουλάχιστον 8 πυρήνων.	NAI		
8.13.13	Ταχύτητα Επεξεργαστή	≥ 1,6GHz		
8.13.14	Χωρητικότητα μνήμης RAM, τύπου LPDDR4.	≥ 4GB		
8.13.15	Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης δεδομένων τηλεφώνου	≥ 64GB		
8.13.16	Οθόνη αφής – να αναφερθεί η τεχνολογία της, καθώς και το είδος προστασίας της	NAI		

	επιφάνειας αφής.			
8.13.17	Να παρέχεται οθόνη με δυνατότητα πολλαπλών σημείων επαφής (multitouch).	NAI		
8.13.18	Μέγεθος οθόνης αφής $\geq 5,2''$ και $\leq 6,2''$. Θα βαθμολογηθεί θετικά μεγαλύτερο μέγεθος οθόνης από 5.2'' και έως 6,2'', σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.	NAI		
8.13.19	Ανάλυση οθόνης (pixels)	$\geq 1.920 \times 1.080$		
8.13.20	Να υποστηρίζει το πρότυπο δημοσίας ασφάλειας : 3GPP Public Safety	NAI		
8.13.21	Συνδεσιμότητα 4G τουλάχιστον	NAI		
8.13.22	Υποστήριξη δικτύων GSM, UMTS, HSDPA, LTE	NAI		
8.13.23	Συνδεσιμότητα Wi-Fi με υποστήριξη των προτύπων IEEE 802.11.	NAI		
8.13.24	Συνδεσιμότητα NFC (near field communication).	NAI		
8.13.25	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο επικοινωνίας Bluetooth και να αναφερθεί η υποστηριζόμενη έκδοση.	NAI		
8.13.26	Ενσωματωμένος δέκτης GPS ο οποίος θα αποστέλλει κεντρικά το γεωγραφικό στίγμα,	NAI		
8.13.27	Να παρέχεται καλώδιο διασύνδεσης με Η/Υ μέσω θύρας USB.	NAI		
8.13.28	Αυτονομία μπαταρίας σε λειτουργία αναμονής.	≥ 450 ώρες		
8.13.29	Αυτονομία μπαταρίας για ελάχιστο χρόνο συνεχούς ομιλίας.	≥ 20 ώρες		
8.13.30	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να παράσχει πλήρη τεχνική υποστήριξη και παροχή υπηρεσιών εγγύησης και καλής λειτουργίας τόσο για τη συσκευή smartphone (για τα χαρακτηριστικά λειτουργίας της) όσο και για την μπαταρία της συσκευής smartphone., για το χρονικό διάστημα της	NAI		

	εγγυημένης λειτουργίας.			
8.13.31	Σε περίπτωση που η μπαταρία της συσκευής smartphone χρήζει αντικατάστασης (στο πλαίσιο της εγγυημένης λειτουργίας), προκειμένου να τηρούνται οι όροι της παρούσας διακήρυξης, τότε ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται για την αντικατάσταση της μπαταρίας. Σε περίπτωση που η μπαταρία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του smartphone και η αντικατάσταση της δεν είναι δυνατή – σε αντικατάσταση ολόκληρου του smartphone.	NAI		
8.13.32	Κύρια κάμερα (οπίσθια)	NAI		
8.13.33	Ανάλυση κύριας κάμερας (Mpixel)	≥ 12		
8.13.34	Η κύρια κάμερα της συσκευής, θα πρέπει να υποστηρίζει autofocus, geotagging, imagestabilizer, facedetection, HDR και να διαθέτει ledflash.	NAI		
8.13.35	Η κύρια κάμερα να διαθέτει δυνατότητα λήψης βίντεο τουλάχιστον 4096×2160 pixels.	NAI		
8.13.36	Δευτερεύουσα κάμερα (εμπρόσθια)	NAI		
8.13.37	Ανάλυση δευτερεύουσας κάμερας (Mpixel)	≥ 5		
8.13.38	Να παρέχει πιστοποίηση IP 67 ή ανώτερο (προστασία από σκόνη – υγρασία).	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
8.13.39	Δείκτες SAR (Head/Body) εντός των ορίων που καθορίστηκαν από IEC και CENELEC 2 W/kg averaged over the 10 g of tissue absorbing the most signal (IEC 62209-1).	NAI		
8.13.40	Να πληροί το πρότυπο MIL-STD- 810G ή ισοδύναμο.	NAI		
8.13.41	Να παρέχει προστασία από φυσική παραβίαση με την χρήση εξαρτήματος προστασίας δεδομένων (Tamper	NAI		

	detection).			
8.13.42	Να παρέχει ξεχωριστό εξάρτημα προστασίας ευαίσθητων δεδομένων με την χρήση αισθητήρων που να εξασφαλίζουν την αυτόματη διαγραφή των δεδομένων στη περίπτωση εντοπισμού ασυνήθιστων διακυμάνσεων στην λειτουργία της συσκευής εκτός των φυσιολογικών ορίων της.	NAI		
8.13.43	Να παρέχει, κατά την εκκίνηση, έλεγχο εγκυρότητας και ακεραιότητας του εγκατεστημένου λογισμικού της καθώς και των εξαρτημάτων της συσκευής.	NAI		
8.13.44	Να παρέχει λειτουργία γρήγορης διαγραφής του περιεχομένου τη συσκευής από την ίδια την συσκευή.	NAI		
8.13.45	Να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο (2) ταυτόχρονα ενεργά δίκτυα - παροχές κινητής τηλεφωνίας αποκλειστικής χρήσης (APN).	NAI		
8.13.46	Ενσωμάτωση Document Viewer για αρχεία τύπου doc, xls, ppt	NAI		
8.13.47	Ενσωμάτωση PDF Viewer	NAI		
8.13.48	Σε περίπτωση που απαιτείται η λειτουργία στη φορητή συσκευή ειδικού λογισμικού (όπως VPN client) για την ασφαλή διασύνδεσή της με τα κεντρικά συστήματα, θα πρέπει αυτό να παρασχεθεί μαζί με όλες τις απαιτούμενες άδειες (licenses).	NAI		
8.13.49	Να υποστηρίζουν τα λειτουργικά συστήματα Android ή iOS.	NAI		
8.13.50	Κάθε συσκευή φορητού κρυπτο-τηλεφώνου να παραδοθεί με εγκατεστημένη λογισμική εφαρμογή κρυπτογράφησης συνομιλιών μεταξύ των κατόχων των προσφερόμενων τηλεφωνικών συσκευών.	50		
8.13.51	Η ανωτέρω εφαρμογή να έχει	NAI		

	αναπτυχθεί από την ίδιο κατασκευαστή με αυτόν των φορητών κρυπτο-τηλεφώνων της παρούσας ενότητας των τεχνικών προδιαγραφών.			
8.13.52	Να παραδοθεί και να εγκατασταθεί κεντρική λογισμική εφαρμογή διαχείρισης κρυπτοεπικοινωνίας.	1		
8.13.53	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο έτοιμου προς χρήση λογισμικού για εγκατάσταση σε υποδομή της Υπηρεσίας (On-Premise client application).	NAI		
8.13.54	Η προσφερόμενη λογισμική εφαρμογή να έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο κατασκευαστή με αυτόν των φορητών κρυπτο-τηλεφώνων της παρούσας ενότητας των τεχνικών προδιαγραφών.	NAI		
8.13.55	Η προσφερόμενη κεντρική εφαρμογή να παρέχει: i. Κρυπτογραφημένη επικοινωνία από άκρο σε άκρο ii. Κρυπτογραφημένη μεταφορά δεδομένων μέσω VPN για κινητά iii. Διαχείρισης συσκευών iv. Απομακρυσμένη διαχείριση και ενεργοποίηση λειτουργιών	NAI		
8.13.56	Να παραδοθεί εγκατεστημένη σε κατάλληλο εξυπηρετητή.	NAI		
8.13.57	Να παραδοθούν πενήντα (50) συνδρομές δεδομένων internet των 50GB εκάστη ανά μήνα και για σύνολο 48 μηνών, από την παραλαβή του έργου.	NAI		
8.13.58	Ο υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του υπηρεσίες εγκατάστασης παραμετροποίησης της προσφερόμενης λύσης.	NAI		
8.13.59	Ο υποψήφιος των ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του	NAI		

	υπηρεσίες εκπαίδευσης των χρηστών της υπηρεσίας στην προσφερόμενη λύση.			
--	---	--	--	--

6.14. Φορητός εξοπλισμός και λογισμικές εφαρμογές για την άμεση αναζήτηση και εξαγωγή δεδομένων από κινητά και tablets με λειτουργικό λογισμικό Android και iOS και από thumbdrives, SD cards and Micro SD cards, Drones στο πεδίο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.14.1	Ποσότητα συσκευών και λογισμικών αδειών.	≥2		
8.14.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση, η εταιρεία ανάπτυξης και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών και λογισμικών αδειών.	ΝΑΙ		
8.14.3	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι ένα σύνολο εφαρμογών και εξοπλισμού και να εγκαθίσταται σε κινητά τηλέφωνα και tablets με λειτουργικό λογισμικό Android.	ΝΑΙ		
8.14.4	Να έχουν αναπτυχθεί από την ίδια εταιρεία με τα λογισμικά της ενότητας 8 του παρόντος τεύχους και να παρέχουν πλήρη συμβατότητα και διαλειτουργικότητα με αυτά.	ΝΑΙ		
8.14.5	Εκάστη άδεια να συνοδεύεται από τα ακόλουθα λογισμικά εργαλεία, τα οποία να παρέχουν την άμεση προβολή των αποτελεσμάτων εξαγωγής, τις λίστες επίσκεψης (Hitlists) και παρακολούθησης (watchlists) και εντοπίζουν τα πρόσφατα δεδομένα τοποθεσίας: i Λογισμική εφαρμογή για την Logical εξαγωγή δεδομένων από πλήθος συσκευών Android, με	ΝΑΙ		

	την χρήση του Bluetooth ή με σύνδεση μέσω καλωδίου. ii Λογισμική εφαρμογή και εξοπλισμός για την logical εξαγωγή δεδομένων από έξυπνες κάρτες SIM, USIM, LTE, CSIM (RUIM), iDEN και Satellite Sims και με δυνατότητα εγκατάστασης σε τηλέφωνα και πλατφόρμες tablet. iii Λογισμική εφαρμογή για την physical και logical ανάκτηση και εξαγωγή δεδομένων από thumbdrives. iv Λογισμική εφαρμογή για την ανάλυση όλων των δεδομένων που έχουν εξαχθεί από την πλατφόρμα το βασικού λογισμικού και την άμεση προβολή, αναζήτηση και εφαρμογή φίλτρων στα δεδομένα της εξεταζόμενης εξοπλισμού.			
8.14.6	Εκάστη άδεια λογισμικού να συνοδεύεται και να παραδοθεί εγκατεστημένη σε έξυπνη φορητή συσκευή (smartphone) με μέγεθος οθόνης άνω το 5.7 ίντσες.	ΝΑΙ		
8.14.7	Να προσφερθεί εκπαίδευση διάρκειας μίας τουλάχιστον (1) ημέρας σε πέντε (5) χρήστες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα παρασχεθεί στην έδρα της Υπηρεσίας, ή απομακρυσμένα μέσω διαδικτύου από μόνιμους μηχανικούς του υποψήφιου Αναδόχου, οι οποίοι να είναι πιστοποιημένοι για την συγκεκριμένη εργασία από την κατασκευάστρια Εταιρεία του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		

- 6.15. **Φορητό σύστημα αποτελούμενο από εξοπλισμό και κατάλληλα εργαλεία για την ανάκτηση και εξαγωγή δεδομένων από έξυπνες συσκευές και ψηφιακά μέσα αποθήκευσης δεδομένων διαφορετικών τεχνολογιών που ενδεχομένως μπορούν να συλλέγονται σε ηλεκτρονικούς ελέγχους.**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.15.1	Ποσότητα συσκευών και λογισμικών αδειών.	≥ 2		
8.15.2	Να αναφερθεί ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής του και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου είδους.	ΝΑΙ		
8.15.3	Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον 10 θύρες με προστασία εγγραφής για το συνδεδεμένο πειστήριο (write protection/blocked).	ΝΑΙ		
8.15.4	Η φορητή συσκευή να έχει οθόνη αφής μεγέθους $\geq 7''$ για τη διαχείρισή της.	ΝΑΙ		
8.15.5	Η συσκευή να υποστηρίζει την ταυτόχρονη δημιουργία αντιγράφων πειστηρίων από 5 πηγές και επαλήθευσης αυτών (verify).	ΝΑΙ		
8.15.6	Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον 10 θύρες εισόδου με προστασία εγγραφής.	ΝΑΙ		
8.15.7	Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον 11 θύρες εξόδου.	ΝΑΙ		
8.15.8	Η συσκευή να υποστηρίζει τουλάχιστον τη διασύνδεση με τα παρακάτω πρωτόκολλα μεταφοράς δεδομένων: i. SAS/SATA ii. USB 3.0 iii. PCIe	ΝΑΙ		
8.15.9	Να υποστηρίζει SAS-3 με ταχύτητα 12 G/bps	ΝΑΙ		
8.15.10	Η συσκευή να υποστηρίζει απομακρυσμένη λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.15.11	Η συσκευή να υποστηρίζει την δημιουργία αντιγράφων μέσω δικτύου.			
8.15.12	Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες δικτύου Ethernet με ταχύτητες	ΝΑΙ		

	τουλάχιστον 10 Gb/s			
8.15.13	Η συσκευή να υποστηρίζει τη δημιουργία αντιγράφων από αποθηκευτικά μέσα με θύρα Thunderbolt.	NAI		
8.15.14	Η συσκευή να υποστηρίζει ανάστροφη ανάγνωση δεδομένων (reverse read) κατά τη διαδικασία δημιουργίας εγκληματολογικού αντιγράφου	NAI		
8.15.15	Η συσκευή να υποστηρίζει την κρυπτογράφηση του αποθηκευτικού μέσου με την χρήση του πρωτοκόλλου NISTXTS-AES-256 κρυπτάριθμου (Cipher)	NAI		
8.15.16	Η συσκευή να υποστηρίζει την δημιουργία εικονικού αντιγράφου από υπολογιστή ή φορητό υπολογιστή χωρίς αφαίρεση των σκληρών δίσκων. Με την χρήση αποθηκευτικού μέσου flash USB και να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας εικονικού αντιγράφου του υπολογιστή, στο ίδιο δίκτυο, χωρίς εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή.	NAI		
8.15.17	Η συσκευή να υποστηρίζει ασφαλή διαγραφή αποθηκευτικών μέσων (wipe): α. 30 GB/λεπτό για θύρες τύπου SATAβ. 115 GB/λεπτό για θύρες PCIe	NAI		
8.15.18	Η συσκευή να υποστηρίζει: i. δημιουργία εικονικού αντιγράφου E01 από SAS-34 SSD σε SAS-3 SSD, με ταχύτητα έως 115GB/min. ii. αντιγραφή δεδομένων από PCIe σε PCIe με ταχύτητα 100GB/min.	NAI		
8.15.19	Η συσκευή να υποστηρίζει την ανάκτηση αρχείων από το cloud στις ακόλουθες πλατφόρμες: i. OneDrive ii. Dropbox iii. Google Drive	NAI		
8.15.20	Η συσκευή να συνοδεύεται από πακέτο που περιλαμβάνει τα κάτωθι	NAI		

	επιπρόσθετα εξαρτήματα σύνδεσης/προσάρτησης: i. Καλώδιο τροφοδοσίας ii. Ένα (1) Τροφοδοτικό συμβατό με το δίκτυο ηλεκτροδότησης 220Volt iii. Έξι (6) καλώδια SAS/SATA iv. Έξι (6) καλώδια τροφοδοσίας SATA 6-pin v. Δύο (2) CAT7 καλώδια δικτύου vi. Ένα (1) αντάπτορα 1,8'' microSATA σε SATA vii. Έναν (1) αντάπτορα mSATA σε SATA viii. Ένα (1) καλώδιο μετατροπής eSATA σε SATA ix. Τσάντα μεταφοράς			
8.15.21	Να παρέχει την δυνατότητα καταγραφής κίνησης δικτύου(VOIP, δραστηριότητα στο Διαδίκτυο).	NAI		
8.15.22	Να παρέχεται δυνατότητα ανανέωσης λογισμικού (software update).	NAI		
8.15.23	Η συσκευή και όλος ο εξοπλισμός να είναι καινούριος και αμεταχειρίσιτος.	NAI		
8.15.24	Να παρέχεται τροφοδοτικό της συσκευής για ηλεκτρονικούς υπολογιστές και επιπλέον έναν αντάπτορα 2.5''/3.5'' IDE σε SATA	NAI		
8.15.25	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα (1) πακέτο που περιλαμβάνει τουλάχιστον: έναν (1) αντάπτορα 1.8'' IDEZIF, έναν (1) αντάπτορα 1.8'' IDESATA μαζί με κατάλληλες καλωδιο-ταινίες.	NAI		
8.15.26	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα (1) σετ καλωδίων 18'' extended SATA	NAI		
8.15.27	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα (1) πακέτο που περιλαμβάνει: i. Αντάπτορα USB σε SATA, ii. Καλώδιο τροφοδοσίας που συνδέεται σε θύρα USB της	NAI		

	συσκευής, το οποίο εξαλείφει την ανάγκη εξωτερικής τροφοδοσίας όταν χρησιμοποιείται αντάπτορας USB σε SATA.			
8.15.28	Η συσκευή θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα (1) πακέτο με αντάπτορες, κάρτες και καλώδια για τη διασύνδεση των κάτωθι τύπων αποθηκευτικών μέσων SSD: M.2 PCIeNVMe ή AHCI, M.2 SATA, miniPCle (mPCle)	ΝΑΙ		
8.15.29	Όλα τα παραπάνω επιπρόσθετα εξαρτήματα σύνδεσης/ προσάρτησης, οι κάρτες εισόδου/ εξόδου και οι αντάπτορες θα πρέπει να είναι συμβατά με τη συσκευή.	ΝΑΙ		
8.15.30	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να έχει εγκατασταθεί και να λειτουργεί σε μια τουλάχιστον Ελληνική Διοικητική Αρχή καθώς και σε μια τουλάχιστον Ελεγκτική Αρχή. Να παρασχεθούν Υπηρεσιακές βεβαιώσεις.	ΝΑΙ		
8.15.31	Για την τεκμηρίωση των παραπομπών των τεχνικών προδιαγραφών να υποβληθούν, με την τεχνική προσφορά, αποδεικτικά στοιχεία (τεχνικά φυλλάδια, έντυπα, υπερ-σύνδεσμοι), τα οποία να προέρχονται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
8.15.32	Παροχή τεχνικής υποστήριξης και επιδιόρθωση τυχόν δυσλειτουργιών, από μηχανικούς του υποψηφίου Αναδόχου, χωρίς επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ ≥3 Χρόνια		
8.15.33	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και παροχή όλων των αναβαθμίσεων (updates) στις νέες εκδόσεις από την κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων λογισμικών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου, χωρίς	≥3 Χρόνια		

	επιπλέον κόστος.			
8.15.34	Παροχή τεχνικής υποστήριξης των χρηστών και επιτόπια επιδιόρθωση τυχόν δυσλειτουργιών του προσφερόμενου λογισμικού από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου, χωρίς επιπλέον κόστος. Η τεχνική υποστήριξη θα παρέχεται από μόνιμους μηχανικούς του υποψήφιου αναδόχου.	≥3 Χρόνια		
8.15.35	Να προσφερθεί εκπαίδευση πέντε τουλάχιστον (5) χρηστών στην έδρα της Υπηρεσίας στην Αθήνα από μηχανικό της Εταιρείας, ο οποίος να είναι ειδικευμένος ερευνητής υπολογιστών και να είναι πιστοποιούμενος από αναγνωρισμένο διεθνή εγκληματολογικό Φορέα. Να υποβληθεί το σχετικό αποδεικτικό πιστοποίησης.	NAI		

6.16. Λογισμικό

ανάλυσης, συσχέτισης και οπτικοποίησης, δεδομένων εγκληματολογικού ενδιαφέροντος.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.16.1.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού	20		
8.16.2.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η εταιρεία ανάπτυξης του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		
8.16.3.	Να αναφερθούν τα λειτουργικά συστήματα για τα οποία είναι διαθέσιμο το λογισμικό	NAI		
8.16.4.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο ετοίμου προς χρήση λογισμικού, να έχει αναπτυχθεί από τον ιδίου κατασκευαστή με το υφιστάμενο λογισμικό i2 Analyst Notebook της Υπηρεσίας και να είναι συμβατό με αυτό. Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά σχετική βεβαίωση, η οποία να προέρχεται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου λογισμικού.			

8.16.5.	Να υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας, επιλογής δημιουργίας και αναζήτησης οντοτήτων από διαθέσιμα εικονίδια του λογισμικού, ταξινομημένα σε κατηγορίες για εύκολη επιλογή ανάλογα με τη φύση της έρευνας και το είδος της ανάλυσης.	NAI		
8.16.6.	Να διαθέτει εργαλεία που δημιουργούν συσχετίσεις μεταξύ των οντοτήτων με βάση κοινές ιδιότητες, να συσχετίζει διαφορετικές οντότητες και να περιγράφει τις μεταξύ τους σχέσεις. Να προσδιορίζει την κατεύθυνση των συσχετίσεων και να δύναται να αντιστρέψει.	NAI		
8.16.7.	Να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να προσθέσει οντότητες, λεπτομερείς πληροφορίες, περιγραφές, και αξιολόγηση της πηγής των πληροφοριών	NAI		
8.16.8.	Να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να δημιουργεί διαγράμματα και να πραγματοποιεί αναζητήσεις σε αυτά καθώς και να προσθέτει κείμενο, σχόλια, περίληψη και δυνατότητα αταξινόμησης, εκτύπωσης και αποθήκευσης.	NAI		
8.16.9.	Να παρέχει στον χρήστη, κατά την οπτικοποίηση των πληροφοριών, τη δυνατότητα δημιουργίας διαγραμμάτων συσχετίσεων και χρονικής ακολουθίας. Επιπρόσθετα, να υπάρχει η δυνατότητα μετατροπής από τον έναν τύπο διαγράμματος στον άλλο.	NAI		
8.16.10.	Να παρέχει στους χρήστες, κατά την οπτικοποίηση των πληροφοριών, τη δυνατότητα εφαρμογής αναλυτικών λειτουργιών, π.χ. Filtering, Histogram, Conditional Formatting, Social Network Analysis, Mapping	NAI		
8.16.11.	Να παρέχει στους χρήστες, κατά την οπτικοποίηση των πληροφοριών, τη δυνατότητα εφαρμογής Social Network Analysis, με τους κάτωθι αλγόριθμους: • K-cores • Degree • Closeness • Betweenness Eigenvector	NAI		
8.16.12.	Να παρέχει τη δυνατότητα μορφοποίησης και κατηγοριοποίησης των πληροφοριών σύμφωνα με τη σπουδαιότητα των συσχετίσεων, με τις λειτουργίες List Items, Chart Layout, Hide Selected, Filters	NAI		
8.16.13.	Να οπτικοποιούν και να συνδυάζουν (αυτόματα δημιουργ	NAI		

	γία οντοτήτων) στο ίδιο διάγραμμα, πληροφορίες που προέρχονται από άλλες πηγές-αρχεία δομημένης μορφής (.txt,.csv,.xls,.xml)			
8.16.14.	Να διαθέτει στατιστικές λειτουργίες που μπορούν να εφαρμοστούν στα δεδομένα και τις λίστες αναφοράς τιμών για δημιουργία στατιστικών αναφορών	NAI		
8.16.15.	Να μπορούν να πραγματοποιούν full-text αναζητήσεις	NAI		
8.16.16.	Να παρέχεται η δυνατότητα zoom in και out στα διαγράμματα ανάλυσης	NAI		
8.16.17.	Να παρέχει εικονίδια οντοτήτων, ταξινομημένα σε κατηγορίες, για εύκολη επιλογή ανάλογα με τη φύση της έρευνας	NAI		
8.16.18.	Να παρέχει δυνατότητα προσέλασης και οπτικοποίησης δεδομένων από iBase 8.5.11, που διαθέτει η Υπηρεσία είτε απευθείας είτε μετά από αναβάθμιση της υφιστάμενης iBase στην πιο πρόσφατη έκδοση αυτής.	NAI		
8.16.19.	Να παρέχει την δυνατότητα αντιστοίχισης οντοτήτων που αφορούν σε τοποθεσίες, με τη χρήση google earth, απεικονίζοντας στον χάρτη τις οντότητες.			
8.16.20.	Να παρέχει δυνατότητα απεικόνισης οντοτήτων που περιέχουν πληροφορίες τοποθεσίας μέσω την εφαρμογής Esri Maps.			
8.16.21.	Να παρέχεται έκδοση της εφαρμογής σε 64bit			
8.16.22.	Ο Υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του την παροχή αναβαθμίσεων στο προσφερόμενο λογισμικό, για πέντε (5) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.			
8.16.23.	Ο Υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του παροχή εκπαίδευσης είκοσι (20) χρηστών της Υπηρεσίας κατανεμημένοι σε δύο ομάδες των δέκα (10) χρηστών ανά ομάδα. Η εκπαίδευση να έχει διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) ημερών ανά ομάδα χρηστών. Ο τρόπος εκπαίδευσης θα οριστικοποιηθεί κατά την μελέτη εφαρμογής.			
8.16.24.	Ο Υποψήφιος ανάδοχος να έχει πιστοποιημένους μηχανικούς από την κατασκευάστρια εταιρεία για την παραμετροποίηση και την παροχή τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης των χρηστών του προσφερόμενου λογισμικού. Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά σχετική	NAI		

	βεβαίωση, η οποία να προέρχεται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου λογισμικού.			
--	---	--	--	--

6.17. Λογισμικό Σχεδίασης και Λογισμικό Χρήσης Βάσεων Δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.17.1.	Αριθμός αδειών χρήσης λογισμικού για τη σχεδίαση και χρήση Βάσεων Δεδομένων	2		
8.17.2.	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η εταιρεία ανάπτυξης του προσφερόμενου λογισμικού	ΝΑΙ		
8.17.3.	Να αναφερθούν τα λειτουργικά συστήματα για τα οποία είναι διαθέσιμο το λογισμικό	ΝΑΙ		
8.17.4.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πακέτο ετοίμου προς χρήση λογισμικού, να έχει αναπτυχθεί από τον ιδίου κατασκευαστή με το υφιστάμενο λογισμικό i2 Base της Υπηρεσίας και να είναι συμβατό με αυτό. Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά σχετική βεβαίωση, η οποία να προέρχεται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου λογισμικού.			
8.17.5.	Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να είναι δυνατή η προσπέλαση βάσεων δεδομένων που είναι σχεδιασμένες με το λογισμικό iBase και να είναι συμβατό με τις υπάρχουσες βάσεις δεδομένων i2 που λειτουργούν στην Υπηρεσία, καθώς και με το προαναφερόμενο λογισμικό ανάλυσης της παραγράφου 9.2.4.	ΝΑΙ		
8.17.6.	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης εξαγωγής των δεδομένων απευθείας στο λογισμικό ανάλυσης, οπτικοποίησης και συσχέτισης των πληροφοριών της παραγράφου 9.2.4.	ΝΑΙ		
8.17.7.	Να παρέχει γραφικό περιβάλλον και εργαλεία για το σχεδιασμό τύπου οντοτήτων και σχέσεων καθώς και των σχετικών με	ΝΑΙ		

	αυτά πεδίων.			
8.17.8.	Να χρησιμοποιεί τον MSSQL Server για το σχεδιασμό του σχήματος της βάσης (και να υποστηρίζει τη δυνατότητα σχεδιασμού σε Microsoft Access, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο)	NAI		
8.17.9.	Να παρέχει έτοιμα εικονίδια για χρήση κατά τη δημιουργία τύπων οντοτήτων	NAI		
8.17.10.	Να υποστηρίζει, μέσω οδηγού (wizard), την μετατροπή/ αναβάθμιση μιας βάσης (που έχει σχεδιασθεί από την εφαρμογή σε Microsoft Access) σε MSSQL Server	NAI		
8.17.11.	Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας πεδίων, τα οποία θα προστίθενται αυτομάτως σε όλες τις οντότητες και σχέσεις	NAI		
8.17.12.	Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας κλειστών και ανοιχτών λιστών επιλογής. Οι ανοιχτές λίστες θα μπορούν να εμπλουτισθούν και από τους καταχωρητές κατά τη διαδικασία καταχώρησης δεδομένων, ενώ οι κλειστές, θα μπορούν να τροποποιηθούν μόνο από τον διαχειριστή της Βάσης Δεδομένων	NAI		
8.17.13.	Να υποστηρίζει πρόσβαση στους χρήστες, είτε από λίστα εντός της εφαρμογής, είτε από λίστες χρηστών του Active Directory-LDAP	NAI		
8.17.14.	Να παρέχει την δυνατότητα σχεδιασμού αναζητήσεων (queries) μέσω γραφικού περιβάλλοντος και χωρίς την απαίτηση χρήσης γλώσσας προγραμματισμού.			
8.17.15.	Οι αναζητήσεις θα πρέπει να μπορούν να αποθηκευτούν για μελλοντική χρήση τόσο από τον χρήστη που τις έχει δημιουργήσει, αλλά θα μπορούν να προσφερθούν προς χρήση και στου υπόλοιπους χρήστες που έχουν δικαιώματα στην εκάστοτε βάση δεδομένων.			
8.17.16.	Να παρέχει την δυνατότητα σχεδιασμού μαζικών εισαγωγών πληροφοριών από			

	δομημένα αρχείο (.txt, .csv, .xls) καθώς και την δυνατότητα αποθήκευσης των σχεδιασμών μαζικής εισαγωγής για μελλοντική χρήση.			
8.17.17.	Τα λογισμικά των παραγράφων 9.2.4 και 9.2.5 θα πρέπει να έχουν αναπτυχθεί από την ίδια κατασκευ-άστρια εταιρία λογισμικού και οι ημερομηνίες των εκδόσεων (versions) θα πρέπει να είναι νεότερες του 2022	NAI		
8.17.18.	Να παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στην προαναφερόμενη βάση δεδομένων, καθώς επίσης και στις υπάρχουσες βάσεις iBase, έκδοσης 8.5.11, μετά από αναβάθμιση αυτών στην πιο πρόσφατη έκδοση.	NAI		
8.17.19.	Να διασυνδέεται με το ανωτέρω λογισμικό οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων της παραγράφου 9.2.4, ώστε να επιτυγχάνεται η οπτικοποίηση των δεδομένων, που έχουν καταχωρηθεί στην ανωτέρω βάση δεδομένων	NAI		
8.17.20.	Να παρέχει τη δυνατότητα καταχώρησης δεδομένων στην ανωτέρω βάση δεδομένων μέσα από την εφαρμογή οπτικοποίησης, χωρίς την ανάγκη πρόσβασης απευθείας στη βάση δεδομένων	NAI		
8.17.21.	Να παρέχει εργαλείο αναζήτησης σε όλα τα στοιχεία της βάσης (οντότητες και σχέσεις) αλλά και στα επισυνδεδεμένα σε αυτήν αρχεία (ANB, CSV, LNB, PDF, RTF, TCV, TXT, και XML)			
8.17.22.	Να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας από τον χρήστη ειδοποίησης (alert) για στοιχεία αναζήτησης που δεν έχουν εισαχθεί στην βάση την χρονική στιγμή της αναζήτησης (πχ δημιουργία ειδοποίησης ενός χρήστη όταν κάποιος αριθμός κυκλοφορίας οχήματος εισαχθεί στην βάση από άλλον χρήστη)			
8.17.23.	Να υποστηρίζουν τεχνολογία 32bit ή/και 64bit και να είναι συμβατές με την εφαρμογή ανάλυσης του πίνακα 9.2.4			

8.17.24.	Ο Υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του την παροχή αναβαθμίσεων στο προσφερόμενο λογισμικό, για πέντε (5) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου.			
8.17.25.	Ο Υποψήφιος ανάδοχος να συμπεριλάβει στην προσφορά του τις ακόλουθες εργασίες για το προσφερόμενο λογισμικό: α. Εγκατάστασης και παραμετροποίησης β. Εργασίες σχεδίασης ΒΔ της λογισμικής εφαρμογής i2 iBase, στη προσφερόμενη στο πλαίσιο του παρόντος έργου εφαρμογή, Microsoft SQL. γ. Εργασίες μετατροπής των δεδομένων της υφιστάμενης βάσης δεδομένων Oracle, σε συμβατή με την υφιστάμενη εφαρμογή i2 iBase. δ. Εργασίες δημιουργίας νέου σχήματος (template) σε i2 iBase, βασισμένο στα πεδία της υφιστάμενης βάσης δεδομένων Oracle ε. Εργασίες μετάπτωσης των δεδομένων της υφιστάμενης βάσης δεδομένων Oracle στο νέο σχήμα (template) i2 iBase, της βάσης δεδομένων Microsoft SQL Server. στ. Εργασίες αναβάθμισης του υφιστάμενου σχήματος της υφιστάμενης βάσης i2 iBase στην τελευταία έκδοση καθώς και της βάσης Microsoft SQL Server που χρησιμοποιεί. ζ. Εκπαίδευσης είκοσι (20) χρηστών της Υπηρεσίας κατανεμημένοι σε δύο ομάδες των δέκα (10) χρηστών ανά ομάδα. Η εκπαίδευση να έχει διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) ημέρων ανά ομάδα χρηστών. Ο τύπος εκπαίδευσης θα οριστικοποιηθεί κατά την μελέτη εφαρμογής. "			

8.17.26.	Ο Υποψήφιος ανάδοχος να έχει πιστοποιημένους μηχανικούς από την κατασκευάστρια εταιρεία για την παραμετροποίηση και την παροχή τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης των χρηστών του προσφερόμενου λογισμικού. Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά σχετική βεβαίωση, η οποία να προέρχεται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου λογισμικού.			

6.18. Λογισμικό λήψης - δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.18.1	Ποσότητα αδειών	1	ΝΑΙ	
8.18.2	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία κυκλοφορίας των προαναφερόμενων λογισμικών.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	

6.19. Κεντρικοί Εξυπηρετητές

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Γενικά			
8.19.1	Ποσότητα	2		
8.19.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.19.3	Rack mount Server	≤ 1U		
8.19.4	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	ΝΑΙ		
8.19.5	Η προσφερόμενη σύνθεση να υποστηρίζει EnergyStar 4	ΝΑΙ		
8.19.6	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων	ΝΑΙ		
	Μητρική (motherboard)			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.19.7	CPU Intel Xeon Gold 6438N 2G, 32C/64T, 16GT/s, 60M Cache, Turbo, HT (205W) DDR5-4800	≥ 2		
8.19.8	Να προσφέρονται τουλάχιστον 3xPCIe 16xSlots (Gen4)	NAI		
8.19.9	USB ports	≥ 4		
8.19.10	VGA connector	≥ 2		
	Network			
8.19.11	1 Gigabit BASE-T ports	≥ 2		
8.19.12	10/25GbE SFP28 ports	≥ 2		
8.19.13	SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter	≥ 2		
	Μνήμη (RAM)			
8.19.14	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB		
8.19.15	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 16x 32GB RDIMM		
8.19.16	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 4800MT/s		
8.19.17	Memory slots	≥ 32		
	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
8.19.18	Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον δέκα (10) υποδοχές για 2.5'' SAS/SATA drives, από τις οποίες τουλάχιστον οι τέσσερεις να είναι συμβατές και με NVMe SSDs.	NAI		
8.19.19	Να περιλαμβάνεται Hardware raid controller με υποστήριξη raid-0,1,5,10,50,5,60 και ≥8 GB DDR4 NV Cache	NAI		
8.19.20	Να υποστηρίζει Dedicated and global hot spare και Battery backup unit	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.19.21	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον οκτώ 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 2.5in Hot-Plug	NAI		
8.19.22	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD			
	Ελεγκτής διαχείρισης			
8.19.23	Dedicated NIC για management	NAI		
8.19.24	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH	NAI		
8.19.25	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4, SMB 3.0	NAI		
8.19.26	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
8.19.27	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		
8.19.28	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
8.19.29	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
8.19.30	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration,	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection			
8.19.31	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI		
8.19.32	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
8.19.33	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
8.19.34	Server Configuration Backup	NAI		
8.19.35	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		
8.19.36	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
8.19.37	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
8.19.38	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
8.19.39	Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI		
8.19.40	Real-time power meter, temperature monitoring, customized exhaust temperature	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.19.41	Quality bandwidth control	ΝΑΙ		
	Ασφάλεια			
8.19.42	Να περιλαμβάνει πιστοποιητικό του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	ΝΑΙ		
8.19.43	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB.	ΝΑΙ		
8.19.44	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	ΝΑΙ		
8.19.45	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	ΝΑΙ		
	Λοιπά χαρακτηριστικά			
8.19.46	2 Redundant hotplug τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
8.19.47	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	$\geq 1100W$		
8.19.48	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
8.19.49	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τέσσερις ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	ΝΑΙ		
8.19.50	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.19.51	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	ΝΑΙ		
8.19.52	Trusted Platform Module 2.0 V3	ΝΑΙ		
8.19.53	LCD panel στην πρόσοψη για πληροφόρηση κατανάλωσης σε BTU/hr ή Watts και θερμοκρασίας και γρήγορης πρόσβαση στο σύστημα.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση – Υποστήριξη			
8.19.54	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥3 έτη		
8.19.55	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.19.56	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	ΝΑΙ		
8.19.57	Ανταπόκριση On-Site, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.19.58	Να περιλαμβάνεται υπηρεσία του κατασκευαστή, διατήρησης του προβληματικού δίσκου στην υπηρεσία, σε περίπτωση βλάβης.	ΝΑΙ		
8.19.59	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη , θα πρέπει να αποδεικνύονται γραπτά από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

6.20. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (File Server)

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
8.20.1	Ποσότητα	1		
8.20.2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	NAI		
8.20.3	Rack mount Server	≤ 2U		
8.20.4	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	NAI		
8.20.5	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων	NAI		
8.20.6	Μητρική (motherboard)			
8.20.7	CPU Intel Xeon Gold 6526Y 2.8G, 16C/32T, 20GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (195W) DDR5-5200	≥ 2		
8.20.8	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2x8 και 4x16 Full length PCIe slots με δυνατότητα υποστήριξης dualwidth GPU καρτών	NAI		
8.20.9	USB ports	≥ 3		
8.20.10	VGA connector	≥ 2		
8.20.11	Network			
8.20.12	Gigabit BASE-T ports	≥ 2		
8.20.13	10 Gigabit BASE-T ports	≥ 2		
8.20.14	10/25GbE SFP28 ports	≥ 2		
8.20.15	Μνήμη (RAM)			
8.20.16	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB		
8.20.17	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 12x 16GB RDIMM		
8.20.18	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s		
8.20.19	Memory slots	≥ 32		
8.20.20	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.20.21	Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ (8) Universal 2.5'' υποδοχές για SAS/SATA/NVME hotplug drives	NAI		
8.20.22	Να περιλαμβάνει ένα Raid controller PCI Express 4.0, με υποστήριξη δίσκων 12Gb/s SAS, 6Gb/s SAS/SATA, 3Gb/s SAS/SATA και 8GB non-volatile cache memory.	NAI		
8.20.23	Να υποστηρίζει RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, and RAID 60	NAI		
8.20.24	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 2x480GBSS DSATA Mix Use 6Gbps 5 12 2.5 in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD	NAI		
8.20.25	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 6x 7.68TB SSD vSAS Read Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug ,AG Drive SED, 1DWPD,	NAI		
8.20.26	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 2x M.2 480GB NV Me hotplug SSD σε διαμόρφωση Raid-1.	NAI		
8.20.27	Ελεγκτής διαχείρισης			
8.20.28	Dedicated NIC για management	NAI		
8.20.29	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH	NAI		
8.20.30	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4, SMB 3.0	NAI		
8.20.31	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
8.20.32	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.20.33	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
8.20.34	Να διαθέτει built-in one- to -many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
8.20.35	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
8.20.36	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI		
8.20.37	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
8.20.38	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
8.20.39	Server Configuration Backup	NAI		
8.20.40	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		
8.20.41	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
8.20.42	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.20.43	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
8.20.44	Real-time power meter, temperature monitoring, customized exhaust temperature	NAI		
8.20.45	Quality bandwidth control	NAI		
8.20.46	Ασφάλεια			
8.20.47	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB	NAI		
8.20.48	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
8.20.49	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI		
8.20.50	Λοιπά χαρακτηριστικά			
8.20.51	Να προσφερθεί με 2x NVIDIA L4, PCIe, 72W, 24GB Passive, Single Wide Full Height GPU	NAI		
8.20.52	2 Redundant hotplug τροφοδοτικά	NAI		
8.20.53	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1800W		
8.20.54	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI		
8.20.55	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι ανεμιστήρες ψύξης hotplug, redundant υψηλής απόδοσης.	NAI		
8.20.56	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	NAI		
8.20.57	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.			
8.20.58	Trusted Platform Module 2.0 V3	NAI		
8.20.59	LCD panel στην πρόσοψη για πληροφόρηση κατανάλωσης σε BTU/hr ή Watts και θερμοκρασίας και γρήγορης πρόσβαση στο σύστημα.	NAI		
8.20.60	Εγγύηση – Υποστήριξη			
8.20.61	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη		
8.20.62	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή.	NAI		
8.20.63	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI		
8.20.64	Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που επιτρέπει την παρακράτηση του χαλασμένου δίσκου στην υπηρεσία.	NAI		
8.20.65	Ανταπόκριση On-Site, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας από τον κατασκευαστή.	NAI		
8.20.66	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να αποδεικνύονται γραπτά από τον κατασκευαστή	NAI		

6.21. Μεταγωγείς δικτύου 48 port 10G SFP+

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Γενικά			
8.21.1	Ποσότητα: Να προσφερθούν δώδεκα (12) switches με 48 θύρες χαλκού έκαστος.	NAI		
8.21.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των switches	NAI		

8.21.3	Να προσφερθεί η κατάλληλη και πρόσφατη έκδοση λογισμικού με την αντίστοιχη άδεια χρήσης όπου αυτή απαιτείται, ώστε να καλύπτονται οι παρακάτω προδιαγραφές από όλους τα switches.	NAI		
8.21.4	Να μην έχει ανακοινωθεί η απόσυρση του προϊόντος από τον κατασκευαστή.	NAI		
8.21.5	Ο εξοπλισμός να είναι καινούριος και αμεταχείριστος.	NAI		
8.21.6	Να διαθέτει δύο τροφοδοτικά για υψηλή διαθεσιμότητα. Να προσφερθούν κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας και μηχανισμός συγκράτησης αυτών.	NAI		
8.21.7	Το switch να υποστηρίζει διάταξη σε στοίβα (data stacking support). Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια και οι μετατροπείς (αντάπτορες) για την υλοποίηση της διάταξης στοίβας ανά τρία switches (συνολικά 14 στοίβες).	NAI		
8.21.8	Αριθμός θυρών χαλκού 10/100/1000Mbps με δυνατότητα PoE+.	≥ 48		
8.21.9	Αριθμός οπτικών θυρών τύπου SFP+.	≥ 4		
8.21.10	Κάθε στοίβα να διασυνδεθεί με τα aggregation lan switches με πολλαπλές συνδέσεις 10GE (≥3 συνδέσεις), ώστε σε περίπτωση αστοχίας μίας εξ αυτών ή ενός aggregation lan switch, να μην προκαλείται διακοπή της επικοινωνίας των τερματικών συσκευών.	NAI		
8.21.11	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q (Virtual LANs).	NAI		
8.21.12	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN ID.	≥ 1000		
8.21.13	Υποστήριξη πρωτοκόλλου VTP και CDP για διαλειτουργικότητα με το υφιστάμενο LAN.	NAI		
8.21.14	Υποστήριξη SNMP v2 ή νεότερης έκδοσης.	NAI		
8.21.15	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet και SSH.	NAI		
8.21.16	Υποστήριξη λειτουργικότητας Private VLAN.	NAI		

8.21.17	Υποστήριξη IEEE 802.1p (υποστήριξη QoS).	NAI		
8.21.18	Υποστήριξη IEEE 802.1x (υποστήριξη ελέγχου δικτυακής πρόσβασης).	NAI		
8.21.19	Υποστήριξη IEEE 802.3ad (υποστήριξη link aggregation).	≥ 12000 bytes		
8.21.20	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) και IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol).	NAI		
8.21.21	Υποστήριξη Jumbo Frames ≥ 9000bytes.	NAI		
8.21.22	Υποστήριξη δρομολόγησης OSPF.	≥ 3 έτη		
8.21.23	Υποστήριξη Policy Based Routing (PBR).	NAI		
8.21.24	Υποστήριξη παραμετροποίησης μέσω API (π.χ. NETCONF).	NAI		
8.21.25	Υποστήριξη Netflow. Να έχει τη δυνατότητα παροχής πληροφοριών προς την Υποδομή Ανάλυσης Δικτυακής Κίνησης – Εντοπισμού Απειλών, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις παρακολούθησης και ανάλυσης δικτυακής κίνησης που αναφέρονται στον αντίστοιχο πίνακα προδιαγραφών.	NAI		
8.21.26	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη πρόσβαση.	NAI		
8.21.27	Δυνατότητα διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	NAI		
8.21.28	Ασύγχρονη θύρα για out-of-band διαχείριση (Console port). Να προσφερθεί το αντίστοιχο καλώδιο.	NAI		

8.21.29	Δυνατότητα εγκατάστασης σε rack 19''. Να προσφερθεί το κατάλληλο σετ εγκατάστασης.	NAI		
---------	--	-----	--	--

6.22. Σύστημα Κεντρικής Αποθήκευσης

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.22.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
8.22.2	Ποσότητα προσφερόμενων εξυπηρετητών.	≥1		
8.22.3	Επεξεργαστής τύπου Intel Xeon ή ισοδύναμος ή ανώτερος.	NAI		
8.22.4	Αριθμός Πυρήνων επεξεργαστή.	≥8		
8.22.5	Συχνότητα επεξεργαστή.	≥2.0GHz		
8.22.6	Να υποστηρίζει Hyperthreading ή ισοδύναμο.	NAI		
8.22.7	Κρυπτογραφημένη Μηχανή Hardware(AES-NI).	NAI		
8.22.8	Χωρητικότητα μνήμης DDR4ή ανώτερη.	≥32GB		
8.22.9	Συχνότητα μνήμης.	≥2666Mhz		
8.22.10	Να προσφερθούν σκληροί δίσκοι 2.5'' ή 3.5'' τεχνολογίας SATA III με πιστοποίηση για χρήση σε τύπου NAS συστήματα.	NAI		
8.22.11	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων.	≥14		
8.22.12	Χωρητικότητα εκάστου δίσκου ≥12TB. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει μεγαλύτερους σε χωρητικότητα δίσκους, με βήμα 2TB, αυτό βαθμολογείται με επιπλέον βαθμούς σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. Η ανωτέρω βαθμολόγηση θα δίνεται εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει επιπλέον χωρητικότητα μνήμης για το σύνολο των εξυπηρετητών.	NAI		
8.22.13	Μέγιστη υποστηριζόμενη συνολική χωρητικότητα δίσκων κατ'ελάχιστον 100TB.	NAI		
8.22.14	Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης έως τουλάχιστον 35 σκληρών δίσκων με την προσθήκη μονάδων επέκτασης.	NAI		
8.22.15	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 150.000 random read IOPS	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.22.16	Δυνατότητα αντικατάστασης δίσκων εν ώρα λειτουργίας (Hot Swap).	NAI		
8.22.17	RAIDLEVELS Basic, JBOD, 0,1,5,6,10 μέσω hardware raid controller.	NAI		
8.22.18	Να υποστηρίζει εικονοποίηση (virtualization) VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack	NAI		
8.22.19	Να υποστηρίζει σύνδεση με Active Directory και LDAP	NAI		
8.22.20	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (02) θύρες επικοινωνίας USB3.0.	NAI		
8.22.21	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας Ethernet 10/100/1000 τουλάχιστον 4.	NAI		
8.22.22	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας Ethernet 10GbE τουλάχιστον 2.	NAI		
8.22.23	Να διαθέτει θύρες επέκτασης τουλάχιστον 1.	NAI		
8.22.24	Να συνοδεύεται από 2 κάρτες επέκτασης 10GbE Network Interface Card SFP+	NAI		
8.22.25	Να προσφερθούν τουλάχιστον δύο τροφοδοτικά (redundant) ανά εξυπηρετητή.	NAI		
8.22.26	Να προσφερθεί κατάλληλος εξοπλισμός για εγκατάσταση σε υφιστάμενο Rack (ικρίωμα) (19", ύψους 42U, βάθους 100εκ.).	NAI		
8.22.27	Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος και καλώδια σύνδεσης σε δίκτυο.	NAI		
8.22.28	Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον για 3 έτη από τον κατασκευαστή.	NAI		
8.22.29	Να διαθέτει Πιστοποιητικό RoHS.	NAI		
8.22.30	Να διαθέτει Πιστοποιητικό CE και να βρίσκεται σε ισχύ. Να κατατεθεί με την τεχνική προσφορά του Υποψήφιου Αναδόχου.	NAI		

6.23. Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές - Σταθμοί εργασίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΠΗ
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
8.23.1	Τεμάχια	40		

8.23.2	Workstation (Να αναφέρεται στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή)	NAI		
8.23.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
8.23.4	Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εντός του 2024. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα.	NAI		
8.23.5	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR 8, EPEAT Gold, RoHS, MIL-STD 810	NAI		
8.23.6	ISV Certifications	NAI		
8.23.7	Κουτί			
8.23.8	Αφαίρεση καλύμματος, οπτικού, κάρτας γραφικών και σκληρού δίσκου χωρίς την χρήση εργαλείων	NAI		
8.23.9	Διαχείριση			
8.23.10	Να υποστηρίζεται εργαλείο του κατασκευαστή που να περιλαμβάνει τις παρακάτω δυνατότητες: Αυτόματη ρύθμιση βέλτιστης απόδοσης συστήματος. Ανάλυση και αναφορά των χρησιμοποιούμενων πόρων του συστήματος σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
8.23.11	Συμβουλές βέλτιστης απόδοσης μιας εφαρμογής.	NAI		
8.23.12	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων.	NAI		
8.23.13	Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον πριν από το λειτουργικό σύστημα ή μετά το λειτουργικό σύστημα. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LAN Desk και KACE. Να επιτρέπει	NAI		

	να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS.			
8.23.14	Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	NAI		
8.23.15	Να παρέχεται δωρεάν εφαρμογή του ίδιου κατασκευαστή, η οποία ανάλογα με το επίπεδο υποστήριξης, να υποστηρίζει δυνατότητες προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη. Επίσης να έχει την δυνατότητα να εκτελεί αυτόματες βελτιστοποιήσεις λογισμικού.	NAI		
8.23.16	Να περιλαμβάνει εφαρμογή που να επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει τον καλύτερο χρωματικό χώρο(color- gamut) για το περιεχόμενο που προβάλλεται	NAI		
8.23.17	Επεξεργαστής			
8.23.18	Επεξεργαστής αρχιτεκτονικής 64bit	NAI		
8.23.19	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 24		
8.23.20	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 28		
8.23.21	Βασική συχνότητα λειτουργίας	≥ 2,40 GHz		
8.23.22	Turbo συχνότητα λειτουργίας	≥ 5,40 GHz		
8.23.23	Cache Επεξεργαστή	≥ 36MB		
8.23.24	Ανακοίνωση επεξεργαστή εντός	≥Πρώτο τρίμηνο 2024		
8.23.25	Μνήμη Συστήματος			
8.23.26	DIMM slots	≥ 4		

8.23.27	Ζητούμενο μέγεθος μνήμης	≥ 32 GB		
8.23.28	Μέγιστη Υποστηριζόμενη μνήμη (Gb)	≥ 128GB		
8.23.29	Ταχύτητα μνήμης	≥ 4400 MT/s		
8.23.30	Τεχνολογία μνήμης DDR5 ή ανώτερο	NAI		
8.23.31	Αποθηκευτικός Χώρος			
8.23.32	Πλήθος προσφερόμενων προ εγκατεστημένων δίσκων	≥ 1		
8.23.33	Δίσκος 1 ^{ου} τύπου	PCIe Gen 4 NVMe M.2 SSD		
8.23.34	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 1TB		
8.23.35	Υποστήριξη τριών εσωτερικών 3.5" bays	NAI		
8.23.36	Υποστήριξη επιπλέον δυο εσωτερικών M.2 υποδοχών για NVMe SSDs.	NAI		
8.23.37	Συνολικά να υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης τεσσάρων NVMe SSDs.	NAI		
8.23.38	DVDRW εσωτερικό	NAI		
8.23.39	Πληκτρολόγιο – Ποντίκι			
8.23.40	Τύπου QWERTY με εντυπωμένους λατινικούς και ελληνικούς χαρακτήρες, σύνδεση τύπου usb. Με ενσωματωμένο αναγνώστη καρτών Smart Card Reader συμβατό με RSA Keon Certification Authority και Net ID. Υποστήριξη καρτών συμβατών κατά ISO 7816 1/2/3/4. Ένδειξη λειτουργίας μέσω LED.			

6.24. Οθόνες Προσωπικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	Οθόνες Η/Υ 27.0" με εργονομική βάση.			
8.24.1	Ποσότητα	80		

8.24.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
8.24.3	Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI		
8.24.4	Διαστάσεις	$\geq 27.0''$		
8.24.5	Τεχνολογίας, Antiglare, LED	NAI		
8.24.6	Υποστήριξη Comfort View with Flicker-free screen	NAI		
8.24.7	Aspect Ratio	16:9		
8.24.8	Ανάλυση FHD	$\geq 1920 \times 1080$		
8.24.9	Είσοδοι, έξοδοι σήματος	1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port		
8.24.10	Φωτεινότητα	$\geq 300 \text{ cd/m}^2$		
8.24.11	Typical Contrast Ratio	$\geq 3000:1$		
8.24.12	Response Time	$\leq 5 \text{ ms (fast)}$		
8.24.13	Pixel Pitch	$\leq 0.3114\text{mm}$		
8.24.14	Viewing Angle	$\geq 178 / 178$		
8.24.15	Ρυθμίσεις	Height-adjustable stand (130+/-5 mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (173° to 173°)		
8.24.16	Color gamut (typical): 72% NTSC (CIE 1931), 83% NTSC (CIE 1976)	NAI		
8.24.17	Security Lock Slot και VESA (100 mm)	NAI		
8.24.18	Να προσφερθούν ενσωματωμένα ηχεία στην οθόνη.	NAI		
8.24.19	Να παρέχονται cables	Powercable, HDMI cable.		
8.24.20	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, Epeat Gold.	NAI		

8.24.21	Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Χρόνια		
---------	---	------------	--	--

6.25. Φορητοί Υπολογιστές υψηλής απόδοσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.25.1	NOTEBOOK ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10		
8.25.2	ΓΕΝΙΚΑ			
8.25.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
8.25.4	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO Certified Notebooks 9.	ΝΑΙ		
8.25.5	Να ενσωματώνει λογισμικό τεχνητής νοημοσύνης που μαθαίνει και προσαρμόζεται στο τρόπο εργασίας, παρέχει βελτιωμένη απόκριση συστήματος και βελτιώνει αυτόματα την απόδοση των εφαρμογών και τον χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.	ΝΑΙ		
8.25.6	Για την εξακρίβωση της αξιοπιστίας και της ανθεκτικότητας του προτεινομένου συστήματος, θα πρέπει να έχει υποβληθεί και να έχει περάσει με επιτυχία, από MIL-STD 810 tests.	ΝΑΙ		
8.25.7	ISV Certifications	ΝΑΙ		
8.25.8	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων. Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, στο περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LAN Desk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS.	ΝΑΙ		
8.25.9	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
8.25.10	Επεξεργαστής αρχιτεκτονικής 64bit	ΝΑΙ		
8.25.11	Αριθμός πυρήνων/ threads	≥ 16/22		
8.25.12	Συχνότητα λειτουργίας turbo	≥ 5.00 GHz		
8.25.13	Cache	≥ 24 MB		

8.25.14	ΜΝΗΜΗ			
8.25.15	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 1 x 16, 5600MT/ s		
8.25.16	Τύπος μνήμης DDR5	NAI		
8.25.17	Μέγιστο μέγεθος μνήμης	≥ 64GB		
8.25.18	2 dimm slots	NAI		
8.25.19	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
8.25.20	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
8.25.21	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 1TB		
8.25.22	Τεχνολογία δίσκου M.2 PCIeG4 NVMe SSD	NAI		
8.25.23	I/O On-Board			
8.25.24	Intel AX211, 2x2 Wi-Fi 6E, Bluetooth	NAI		
8.25.25	Integrated FHD HDR IR camera με κλείστρο	NAI		
8.25.26	Υποστήριξη αυτόματης εισόδου στα Windows μέσω αισθητήρα εγγύτητας. Αυτόματο κλείδωμα του συστήματος με την απομάκρυνση του χρήστη. Απόκρυψη προβολής σε περίπτωση που ανιχνευτεί παρακολούθηση από άλλο άτομο. Μείωση φωτισμού αυτόματα, στη περίπτωση που ο χρήστης δεν έχει το βλέμμα του στην οθόνη.	NAI		
8.25.27	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα αυτόματης σύνδεσης στο Access Point με το ισχυρότερο σήμα και αυτόματης ανακατεύθυνσης του Bandwidth σε εφαρμογές τηλεδιάσκεψης όταν χρησιμοποιούνται.	NAI		
8.25.28	Integrated Speakers και διπλό μικρόφωνο	NAI		
8.25.29	Headset/ mic combo jack	NAI		
8.25.30	Thunderbolt 4 ports with DisplayPort Alt Mode/USB Type-C/ USB4/ Power Delivery	≥ 2		
8.25.31	Να υποστηρίζεται η φόρτιση του φορητού μέσω των παραπάνω θυρών.	NAI		
8.25.32	USB 3.2 1ης γενιάς	≥ 2		
8.25.33	MicroSD card reader	NAI		
8.25.34	≥1x HDMI 2.1	NAI		
8.25.35	≥1x RJ-45	NAI		
8.25.36	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 discrete FIPS 140-2 certification	NAI		
8.25.37	Smart Card Reader, Fingerprint Reader, NFC	NAI		
8.25.38	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ			
8.25.39	Τροφοδοτικό τουλάχιστον 130W	NAI		

8.25.40	Μπαταρία 64Whr με τρία έτη εγγύηση	NAI		
8.25.41	Να περιλαμβάνεται εφαρμογή που να επιτρέπει στους χρήστες, να μεγιστοποιήσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας του συστήματός τους, ρυθμίζοντας τον τρόπο με τον οποίο θα πρέπει να διατηρείται η μπαταρία, με βάση τις προσωπικές τους προτιμήσεις.	NAI		
8.25.42	Η παραπάνω εφαρμογή να υποστηρίζει τις κάτωθι λειτουργίες. Έλεγχος της φόρτισης της μπαταρίας για την παράταση της ζωής της. Διαμόρφωση των ρυθμίσεων του επεξεργαστή και του ανεμιστήρα ψύξης, για την διαχείριση της απόδοσης, της θερμοκρασίας και τον θόρυβο του συστήματος. Αύξηση της αυτονομίας της μπαταρίας, διαμορφώνοντας το επίπεδο ισχύος της CPU, τη φωτεινότητα της οθόνης ή διακόπτοντας τον ήχο του συστήματος.	NAI		
8.25.43	ΒΑΡΟΣ			
8.25.44	Αρχικό βάρος μοντέλου σύμφωνα με τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.	<1.80 kg		
8.25.45	ΟΘΟΝΗ-ΓΡΑΦΙΚΑ-ΔΙΑΦΟΡΑ			
8.25.46	Διάσταση	≥ 15.6"		
8.25.47	Ανάλυση	≥ 1920 x 1080		
8.25.48	Τύπου Anti-Glare,	NAI		
8.25.49	Φωτεινότητα οθόνης	≥400nits		
8.25.50	Να περιλαμβάνει discrete κάρτα γραφικών NVIDIA RTX 500 Ada Generation, 4 GB GDDR6	NAI		
8.25.51	Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες, ανθεκτικό στα υγρά, φωτιζόμενο με ξεχωριστό τμήμα αριθμητικού πληκτρολογίου.	NAI		
8.25.52	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	MS Windows 11 Pro 64-bit ENG/GR		
8.25.53	Εκτός του παραπάνω λειτουργικού συστήματος να υποστηρίζει Ubuntu 22.04 LTS, 64-bit	NAI		
8.25.54	ΕΓΓΥΗΣΗ			

8.25.55	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη, με υποστήριξη on-site την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η επισκευή θα γίνεται on-site από τον Κατασκευαστή. Να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή που βεβαιώνει τα παραπάνω.	NAI		
---------	--	-----	--	--

6.26. Καμπίνα φιλοξενίας εξυπηρετητών (server) τύπου rack

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ RACK			
8.26.1	Ικρίωμα (rack) για την φιλοξενία εξυπηρετητών-storage	≥ 1 τεμ.		
8.26.2	Επιδαπέδια μεταλλική καμπίνα (standard 19")	NAI		
8.26.3	Ύψος	≥ 42U		
8.26.4	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
8.26.5	Dimensions (W x D) mm	600 x 1070		
8.26.6	Πλαϊνά καλύμματα	NAI		
8.26.7	Πόρτες εμπρός και πίσω	NAI		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ PDU			
8.26.8	Να προσφερθούν PDU με εξόδους ≥20 x power IEC 60320 C13 ≥4 x power IEC 60320 C19	≥ 2 τεμ.		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ KVM SWITCH			
8.26.9	Rack Mount KVM Switch	≥ 1 τεμ.		
8.26.10	Δυνατότητα για remote access (να μην προσφερθεί στο παρόν έργο)	NAI		
8.26.11	Θύρες για σύνδεση servers	≥ 8		
8.26.12	Θύρες USB	≥ 2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.26.13	Θύρες 10/100 Ethernet	≥ 1		
8.26.14	Θύρες VGA	≥ 1		
8.26.15	Καλώδια USB/VGA CAT5 για σύνδεση των servers	≥ 2		
	1U Rack Mount Console			
8.26.16	Integrated rack mounted Keyboard – Mouse – Monitor 18.5" LED, 1366 x 768, 2 x USB 3.0	≥ 1 τεμ.		
	ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
8.26.17	Το προσφερόμενο ικρίωμα, και όλα τα παρελκόμενα να προσφέρονται από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο με τους εξυπηρετητές.	NAI		
8.26.18	Εγγύηση 3 ετών από τον κατασκευαστή	NAI		

6.27. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.27.1	Αριθμός μονάδων	1		
8.27.2	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής του	NAI		
8.27.3	Να είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης	NAI		
8.27.4	Να υπάρχει Επίσημη αντιπροσωπεία στον Ελλαδικό χώρο για την υποστήριξη του προσφερόμενου UPS το οποίο θα πιστοποιείται από βεβαίωση του Κατασκευαστή	NAI		
8.27.5	Τεχνολογία Double Conversion On-line.	NAI		
8.27.6	Ισχύς Εξόδου	20kVA/20KW		
8.27.7	Παραμετροποίηση του ups μέσω Touch LCD DISPLAY	NAI		
8.27.8	Απόδοση (Battery Mode)	$\geq 94.5\%$		
8.27.9	Απόδοση (Line Mode)	$\geq 95.5\%$		

8.27.10	Στατικός Μεταγωγικός Διακόπτης Παράκαμψης (Static By – Pass Switch): Εντός του ερμαρίου του UPS	Bypass input circuit breaker/switch		
8.27.11	Διακόπτης Συντήρησης (Maintenance Switch): Εντός του ερμαρίου του UPS	Maintenance Switch		
8.27.12	Είσοδος			
8.27.13	Ονομαστική Τάση: 3X400v	3x 400V		
8.27.14	Ονομαστική Συχνότητα: 46Hz - 54Hz or 56Hz - 64Hz	46Hz - 54Hz or 56Hz - 64Hz		
8.27.15	Συντελεστής ισχύος	≥ 0.99 at 100% Load		
8.27.16	MaxTHDi σε πλήρες φορτίο	$\leq 4\%$ Full Linear Load; $\leq 6\%$ Half Load		
8.27.17	Έξοδος			
8.27.18	Τάση Εξόδου: Ημιτονοειδής	Pure Sine Wave		
8.27.19	Ονομαστική Τάση: 3x 400V (3Ph+N) 208/220/230/240VAC(Ph-N)	3x 400V (3Ph+N) Optional 208/220/230/240 VAC (Ph-N)		
8.27.20	Διακύμανση τάσης εξόδου	$\pm 1\%$		
8.27.21	MaxTHDv σε πλήρες φορτίο	$\leq 2\%$ Linear load $\leq 4\%$ Non-Linear Load		
8.27.22	Overload Capacity	Line Mode: 100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;> 150% : immediately Battery mode: 100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min;		

		125%~150%:1min;> 150% : immediately		
8.27.23	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
8.27.24	Δυνατότητα Παράλληλης σύνδεσης έως (3) μονάδων	NAI		
8.27.25	Transfer Time (AC / Line Mode or Battery Mode to ECO Mode) [ms]	<10ms		
8.27.26	Transfer Time (AC / Line Mode to Battery Mode) [ms]	0ms		
8.27.27	Transfer Time (ECO Mode to AC / Line Mode or Battery Mode) [ms]	<10ms		
8.27.28	Transfer Time (Line Mode or Battery Mode to Bypass Mode) [ms]	0ms typical (4ms max)		
8.27.29	Επίπεδο θορύβου	< 60dB		
8.27.30	Διαστάσεις (DxWxH)	627 x 250 x 827 mm		
8.27.31	Μέγιστ οΒάρος	139Kg		
8.27.32	Θερμοκρασία	0 ~ 40°C		
8.27.33	Υγρασία	<95 % and non-condensing		
8.27.34	Πιστοποιητικά			
8.27.35	Safety: IEC/EN 62040-1	NAI		
8.27.36	EMI: IEC/EN 62040-2	NAI		
8.27.37	EMS. Standards: IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6, IEC/EN 61000-4-8, IEC/EN 61000-2-2	NAI		
8.27.38	IEC 62040-3 classification	VFI-SS-111		
8.27.39	C.E. Marking	NAI		
8.27.40	Επικοινωνία & Διαχείριση			
8.27.41	Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας USB&RS232	NAI		
8.27.42	Ενσωματωμένη SNMP Card για τον έλεγχο της λειτουργίας του UPS μέσω δικτύου	NAI		
8.27.43	Να διαθέτει Dry contact	NAI		

8.27.44	Να δοθεί Network Automatic Shutdown S/W	NAI		
8.27.45	Επαφή εκτάκτου ανάγκης (Emergency Power Off, EPO) να διατίθεται στο βασικό εξοπλισμό	NAI		
8.27.46	Συσσωρευτές εντός του ερμαρίου του UPS			
8.27.47	Τύπος: Μολύβδου κλειστού τύπου άνευ συντήρησης επώνυμου κατασκευαστικού οίκου	NAI		
8.27.48	Ελάχιστος αριθμός μπαταριών	≥ 32 τεμάχια		
8.27.49	Τύπος μπαταριών	12V/9Ah		
8.27.50	Να προσφερθούν συσσωρευτές επώνυμου κατασκευαστικού οίκου.	NAI		
8.27.51	Να διαθέτει φορτιστή	1.0~12.0A ±10% (adjustable)		
8.27.52	Υπηρεσίες			
8.27.53	Να παρέχεται εγγύηση 2 έτη onsite (Εντός Αττικής)	NAI		
8.27.54	Η θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό της επίσημης αντιπροσωπείας στον Ελλαδικό χώρο. Απαιτείται σχετική βεβαίωση από Επίσημη αντιπροσωπεία στον Ελλαδικό χώρο.	NAI		
8.27.55	Κατά τη θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει επίδειξη στο αρμόδιο προσωπικό, από εξειδικευμένο προσωπικό.	NAI		

6.28. Εξοπλισμός – φυσικής ασφάλειας του Computer Room

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.28.1	Για την φυσική ασφάλεια του Computer Room να προσφερθεί και να εγκατασταθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου ο ακόλουθος εξοπλισμός, στην υφιστάμενη υποδομή της Υπηρεσίας: - Σύστημα ψύξης	NAI		

	- Κλειστό κύκλωμα εποπτείας με καταγραφικό - Σύστημα πυρανίχνευσης και πυροσβεστήρες ξηράς κόνεος - Σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης (Access Control) με μία μαγνητική κλειδαριά.			
8.28.2	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.	NAI		
8.28.3	Σύστημα ψύξης			
8.28.4	Αριθμός μονάδων.	1		
8.28.5	Να αναφερθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής του.	NAI		
8.28.6	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 computer room. Η εξωτερική μονάδα (συμπιεστής) θα εγκατασταθεί σε κατάλληλη θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία κατά την αυτοψία του χώρου, ώστε να μην επηρεάζεται (μείωση απόδοσης), λόγω της απόστασης, η απόδοση του συστήματος .	NAI		
8.28.7	Ισχύς κατά τη θέση σε λειτουργία ψύξης $\geq 12\text{KW}$.	NAI		
8.28.8	Απόδοση κατά την λειτουργία ψύξης $\geq 48000\text{BTU}$.	NAI		
8.28.9	Ροή αέρα κατά την ψύξη σε χαμηλή, μέση, ανώτερη m^3 ανά λεπτό $\geq 26/28/30$.	NAI		
8.28.10	Ενεργειακή κλάση $\geq A+$.	NAI		
8.28.11	Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδας $\leq 65\text{db}$.	NAI		
8.28.12	Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδας $\leq 73\text{ db}$.	NAI		
8.28.13	Βάρος εσωτερικής μονάδας $\leq 50\text{ Kg}$.	NAI		
8.28.14	Κατά τη θέση σε λειτουργία και εκκίνηση του εξοπλισμού θα γίνει επίδειξη στο αρμόδιο προσωπικό, μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου	NAI		
8.28.15	Δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης μετά από	NAI		

	διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.			
8.28.16	Σύστημα Πυρανίχνευσης			
8.28.17	Να προσφερθεί και να εγκατασταθεί σύστημα πυρανίχνευσης.	NAI		
8.28.18	Αριθμός πυρανιχνευτών.	≥2		
8.28.19	Να εγκατασταθεί φωτεινή ένδειξη στην είσοδο του computer room, η οποία θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ύπαρξης καπνού άνω των ορίων, ποσότητα 1.	NAI		
8.28.20	Να εγκατασταθεί σειρήνα ειδοποίησης εντός και εκτός του computer room, η οποία θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ύπαρξης καπνού άνω των ορίων, ποσότητα 2.	NAI		
8.28.21	Αριθμός πυροσβεστήρων οροφής ξηράς κόνεως.	≥2		
8.28.22	Χωρητικότητας 12 λίτρων.	NAI		
8.28.23	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των προσφερόμενων ειδών.	NAI		
8.28.24				
8.28.25	Να προσφερθεί και να εγκατασταθεί κλειστό κύκλωμα εποπτείας με καταγραφικό.	NAI		
8.28.26	Αριθμός μονάδων.	≥1		
8.28.27	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
8.28.28	Το προσφερόμενο σύστημα να είναι ψηφιακό και να πληροί κατ' ελάχιστο 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 μέγιστο βάρος 1.100 γραμμάρια.	NAI		
8.28.29	Το προσφερόμενο σύστημα να συνοδεύεται από	NAI		

	κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης και εποπτείας. Να εγκατασταθεί σε σταθμό εργασίας της Υπηρεσίας.			
8.28.30	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.	NAI		
8.28.31	Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης			
8.28.32	Αριθμός μονάδων≥1.	NAI		
8.28.33	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
8.28.34	Το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης (Access Control) να συνοδεύεται από ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά 500 κιλά.	NAI		
8.28.35	Να συνοδεύεται από Πληκτρολόγιο και ψηφιακό κάρτα-αναγνώστη.	NAI		
8.28.36	Να συνοδεύεται από Λογισμικό διαχείρισης.	NAI		

6.29. Λειτουργικά λογισμικά και λογισμικά εφαρμογής βάσης δεδομένων.

8.29.1	Να αποτελεί έτοιμο λογισμικό (ή λογισμικά που να διαλειτουργούν απόλυτα μεταξύ τους) και να βρίσκεται σε κυκλοφορία τουλάχιστον επί διετία.	NAI		
8.29.2	Να διαθέτει δυνατότητα δημιουργίας χρηστών και απόδοσης δικαιωμάτων πρόσβασης.	NAI		
8.29.3	Να παρασχεθούν οι κατάλληλες άδειες χρήσης για τουλάχιστον 20 χρήστες.	NAI		
8.29.4	Να αποτελεί on premise λύση και να μην απαιτεί καμία απολύτως διασύνδεση με το διαδίκτυο για τη λειτουργία του.	NAI		
8.29.5	Να διαθέτει λειτουργία καταγραφήςlog.	NAI		
8.29.6	Να εγκατασταθεί κεντρικά στους εξυπηρετητές του παρόντος έργου	NAI		
8.29.7	Να είναι συμβατό με τις λειτουργίες του συστήματος όπως περιγράφονται στις τεχνική προδιαγραφή των λογισμικών του	NAI		

7. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ

- 7.1. Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραφτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση του έργου αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή να δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση του παρόντος έργου και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους, με οποιονδήποτε τρόπο, συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του παρόντος έργου.
- 7.2. Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του παρόντος έργου και να διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους, με οποιονδήποτε τρόπο, συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας δράσης.
- 7.3. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή η εκμετάλλευση των πληροφοριών, οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης του έργου, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται, όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.
- 7.4. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος οφείλει να διαφυλάξει το απόρρητο και τυχόν κωδικούς ασφαλείας, με τους οποίους αποκτά πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα της Υπηρεσίας. Είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε πρόσβαση στα πληροφοριακά συστήματα με τη χρήση των δικών του κωδικών.
- 7.5. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση διαφύλαξης όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το έργο, αποκλεισμένης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Υπηρεσία για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.
- 7.6. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα, προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη απόλυτης προστασίας της εμπιστευτικότητας των ως άνω πληροφοριών, που συναρτάται άμεσα με το αντικείμενο και την αποστολή της Υπηρεσίας, όπως προκύπτει και από το ν. 4579/2018 (Α' 201), το ν. 4249/2014 (Α' 73) και το πδ. 178/2014 (Α' 281), τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στην Υπηρεσία ποινική ρήτρα ίση με το 10% της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, ο Αγοραστής διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.

- 7.7. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, ο Αγοραστής διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει ρήτρα και να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με τα οριζόμενα της ισχύουσας νομοθεσίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα του Αγοραστή, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν την Ελληνική Αστυνομία, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση του έργου, καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του έργου από αυτόν.
- 7.8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του έργου, ακόμη και μετά τη λήξη αυτού, με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.
- 7.9. Ο Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί και να επικαιροποιεί περιοδικά λίστα με το εμπλεκόμενο στη Δράση προσωπικό του ή το προσωπικό των Υπεργολάβων του, το οποίο θα υπόκειται στην εξουσιοδότηση από τον Αγοραστή και θα υπογράφει σχετική δήλωση εμπιστευτικότητας.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

- 8.1. Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια ή έγγραφες δηλώσεις αποκλειστικά των κατασκευαστικών οίκων. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν προκύπτουν, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές ενυπόγραφες βεβαιώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστή.
- 8.2. Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.
- 8.3. Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.
- 8.4. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για όλες τις παραγράφους με ποινή ακυρότητας.
- 8.5. Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση των προσφερόμενων ειδών με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς.