

1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς

Για τη Σύμβαση «Επέκταση και αναβάθμιση του Αυτοματοποιημένου Συστήματος Αναγνώρισης και Ταυτοποίησης Αποτυπωμάτων (AFIS)»

Ανήκει στην υπ' αριθ.Διακήρυξη

Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία οικονομικού φορέα:

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

A.Φ.Μ.-Δ.Ο.Υ.:

Νόμιμος Εκπρόσωπος:

«Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα» Α.Δ.Τ.

(Νόμιμου Εκπροσώπου):

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης, δηλώνω την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις γενικές απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης όπως προσδιορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της ανωτέρω διακήρυξης, καθώς και κατωτέρω.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A'. Γενικά

Σε σχέση με τον Πίνακα Συμμόρφωσης, σημειώνονται τα εξής:

- Ο υποψήφιος πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του δηλώσεις αποδοχής εκτέλεσης της προμήθειας από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τους αντιπροσώπους αυτών στην Ελλάδα για το λογισμικό AFIS που έχει συμπεριλάβει στην προσφορά του.
- Σε περίπτωση που δεν προκύπτει σαφώς από τα τεχνικά εγχειρίδια / λεπτομερή περιγραφικά φυλλάδια του κατασκευαστή, η πιστοποίηση των βασικών λειτουργικών δυνατοτήτων του εξοπλισμού και των λογισμικών που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ, είναι δυνατή η υποβολή εκτυπώσεων οθόνης

(screenshots) του κατασκευαστή, με ταυτόχρονη παραπομπή στον σχετικό σύνδεσμο του διαδικτύου. Στην περίπτωση αυτή, ο υποψήφιος φέρει το βάρος απόδειξη ότι πληροί τη σχετική προδιαγραφή σε περίπτωση που κατά τον χρόνο αξιολόγησης της προσφοράς, ο σχετικός σύνδεσμος δεν είναι ενεργός.

- Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
- Για τις προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης στις οποίες ζητείται ρητά βεβαίωση ή/και πιστοποίηση, ο υποψήφιος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει ως αποδεικτικό μέσο την αιτούμενη βεβαίωση ή/και πιστοποίηση.
- Για τις προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που δεν αφορούν προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού, ο υποψήφιος μπορεί είτε να κάνει παραπομπή στην Τεχνική προσφορά του είτε να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση ότι θα συμμορφωθεί με την συγκεκριμένη απαίτηση. Η εν λόγω Υπεύθυνη δήλωση είτε μπορεί να είναι ειδική και να αφορά μία απαίτηση είτε μπορεί να είναι γενική και να αφορά περισσότερες από μία απαιτήσεις (έως και όλες) του Πίνακα Συμμόρφωσης.
- Για τις προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που αφορούν προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού, ο υποψήφιος θα πρέπει να προσκομίσει τεχνικά εγχειρίδια/λεπτομερή περιγραφικά φυλλάδια του κατασκευαστή ή βεβαιώσεις του κατασκευαστή ή ελλείψει αυτών υποβολή εκτυπώσεων οθόνης (screenshots) του κατασκευαστή όπου θα αναγράφονται οι αιτούμενες πληροφορίες και θα γίνεται ταυτόχρονη παραπομπή στον σχετικό σύνδεσμο του διαδικτύου. Στην περίπτωση που κατά τον χρόνο αξιολόγησης της προσφοράς ο σχετικός σύνδεσμος δεν είναι ενεργός ή/και λειτουργικός, δεν θα λαμβάνεται υπόψη το σχετικό στοιχείο τεκμηρίωσης.
- Για τις προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης στις οποίες υπάρχει η ένδειξη «ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ», ο υποψήφιος θα προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι θα συμμορφωθεί με τη συγκεκριμένη απαίτηση.

B'. Οδηγίες συμπλήρωσης του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ»: περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν οι αντίστοιχες απαντήσεις.

Στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»: Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

Η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο. Στις περιπτώσεις στις οποίες υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων, ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά, θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το κάθε ένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.

Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).

Όπου δεν έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο. Εάν ο υποψήφιος καταχωρίσει την ένδειξη «ΝΑΙ» στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», η σχετική απαίτηση καθίσταται υποχρεωτική για τον υποψήφιο και θα πρέπει να προσκομίσει τα κατά τα ανωτέρω αποδεικτικά μέσα.

Στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»: Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του υποψήφιου, η οποία θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Σε όλα τα κελιά της στήλης θα καταχωρισθεί από τον υποψήφιο η ένδειξη «ΝΑΙ» εάν από την προσφορά πληρούται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση.

Όπου απαιτείται από τη φύση της απαίτησης, θα καταχωρείται ένα αριθμητικό μέγεθος από το οποίο θα προκύπτει ότι ικανοποιείται η αντίστοιχη προδιαγραφή. Τα ζητούμενα μεγέθη να δίνονται στο ζητούμενο, κατά περίπτωση, σύστημα μετρήσεων.

Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής.

Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ»: Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, με τα αποδεικτικά μέσα που περιγράφονται στο Κεφάλαιο Γ.20 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι και στο τμήμα Α' ανωτέρω και από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς και χωρίς να προκύπτουν ασάφειες ως προς τις παραπομπές. Σαφής περιγραφή θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της λειτουργικότητας και της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής, η οποία θα τεκμηριώνεται από τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια/λεπτομερή περιγραφικά φυλλάδια του κατασκευαστή ή τα λοιπά αποδεικτικά μέσα κατά περίπτωση. **Υλικό που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή δεν θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι δεν περιλαμβάνεται στην προσφορά.**

Όλο το ανωτέρω υλικό τεκμηρίωσης θα αποτελέσει ξεχωριστό τόμο της Τεχνικής Προσφοράς, ο οποίος και θα είναι αριθμημένος, με συνεχή αρίθμηση, ανά σελίδα. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του τόμου αυτού.

Το υλικό τεκμηρίωσης λόγω όγκου, μπορεί να αποτελείται από ξεχωριστούς τόμους, τα έγγραφα των οποίων θα είναι αριθμημένα ανά σελίδα και όχι έναν ενιαίο τόμο Τεχνικής Προσφοράς.

Τονίζεται ότι, είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των Πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Γ'. Πίνακας Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ (1)			
1.1	Ο υποψήφιος θα υλοποιήσει τη Δράση με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στα Μέρη Α', Β' και Γ' του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας.	ΝΑΙ		
1.2	Ο υποψήφιος υποχρεούται να λάβει υπόψη του το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών στο σύνολό του κατά την κατάρτιση της τεχνικής του προσφοράς.	ΝΑΙ		
1.3	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Σε περίπτωση που για μέρος/τμήμα υλοποίησης της προτεινόμενης λύσης απαιτούνται επιπλέον υπηρεσίες καθώς και εξοπλισμός, λογισμικό ή/και άδειες χρήσης πλέον των προδιαγραφόμενων από την παρούσα ώστε το Έργο να είναι λειτουργικό, ο υποψήφιος υποχρεούται να τα προσφέρει και να τα εντάξει στην εγγύηση και στη συντήρηση, χωρίς επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή, ακόμη και αν δεν αναφέρονταν ρητώς στην τεχνική του προσφορά, παρέχοντας σχετική αιτιολόγηση και περιγράφοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.	ΝΑΙ		
1.4	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Ο υποψήφιος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή και να προβαίνει σε δωρεάν αναβάθμιση του λογισμικού των συστημάτων (software) καθώς και του υλικού (firmware - drivers) και των εκδόσεων ασφάλειας και λειτουργίας (patches), κάθε φορά που υπάρχει νέα έκδοση και κατόπιν συνεννόησης με την Δ/ση Πληροφορικής/Α.Ε.Α..	ΝΑΙ		
1.5	Τα επιμέρους δομικά στοιχεία της προσφερόμενης λύσης να είναι τελευταίας τεχνολογίας (χρόνος ανακοίνωσης ή τελευταίας ενημέρωσης, μικρότερος από δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου, με εξαίρεση τα είδη για τα οποία ορίζεται διαφορετικός χρόνος στους παρόντες πίνακες, αμεταχείριστα και να μην έχει ανακοινωθεί από τον κατασκευαστή διακοπή της υποστήριξης ή πώλησης αυτών. Ειδικά για τα λογισμικά απαιτείται να παραδοθεί η τελευταία σταθερή έκδοσή τους εκτός εάν υπάρχει ασυμβατότητα υλοποίησης με γνώμονα τις απαιτήσεις του Έργου και τον υφιστάμενο εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
1.6	Σε περίπτωση ανακοίνωσης της απόσυρσης των προσφερόμενων προϊόντων (hardware – software)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης, ο προσφέρων υποχρεούται να τα αντικαταστήσει με ισοδύναμο ή καλύτερο χωρίς επιπρόσθετο κόστος.			
1.7	Ο υποψήφιος δηλώνει υπεύθυνα ότι κατέχει όλη την απαραίτητη τεχνογνωσία, εξειδικευμένο προσωπικό, εμπειρία, χρόνο, μέσα και πόρους για να υλοποιήσει το Έργο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος.	ΝΑΙ		
1.8	Καταφατική απάντηση στις τεχνικές προδιαγραφές ισοδυναμεί με την προσφορά των αντίστοιχων υποσυστημάτων για την υποστήριξη της επιθυμητής λειτουργικότητας.	ΝΑΙ		
1.9	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Παράδοση - τοποθέτηση - εγκατάσταση κεντρικού και περιφερειακού εξοπλισμού και εφαρμογών σε σημεία που είναι ήδη εγκατεστημένος σήμερα και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο που θα υποδειχθεί κατά την μελέτη εφαρμογής.	ΝΑΙ		
1.10	<p>Η προσφορά του υποψήφιου θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο του αναγκαίου εξοπλισμού για τη εύρυθμη λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων (εξυπηρετητών, δικτύου, αποθήκευσης, backup), την υλοποίηση του συνόλου των εφαρμογών και για την παροχή των απαιτούμενων εξυπηρετητών, συμπεριλαμβανομένων των οδηγών καλωδίων – cablerails, καθώς και των οδηγών καλωδίων εντός των ικριωμάτων.</p> <p>ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Ο υποψήφιος να υλοποιήσει οποιαδήποτε καλωδίωση απαιτείται για την διασύνδεση του εξοπλισμού (π.χ. patch panels στα racks των εξυπηρετητών και δικτυακού εξοπλισμού και την καλωδίωση για την διασύνδεσή τους, καλώδια τροφοδοσίας, transceiver modules, κ.λπ.).</p> <p>Η καλωδίωση χαλκού να είναι κατηγορίας CAT6 ή ανώτερη και να τηρηθούν τα διεθνή στάνταρ για εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης.</p>	ΝΑΙ		
1.11	Η παραμετροποίηση των πόρων για την βέλτιστη λειτουργία του λογισμικού, θα πρέπει να τεκμηριωθεί λαμβάνοντας υπόψη τα Best practices των κατασκευαστών.	ΝΑΙ		
1.12	Ο υποψήφιος θα πρέπει να προσφέρει όλα τα αναγκαία συμπληρωματικά στοιχεία λογισμικού για τη θέση του όλου Συστήματος σε επιχειρησιακή	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λειτουργία όπου απαιτούνται (π.χ. πρόσθετα plug-ins ή modules τρίτων ή άλλων κατασκευαστών κ.λπ.).			
1.13	Να προσφερθούν οι άδειες χρήσης λογισμικού για την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων του παρόντος. 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 υποχρεούται να τον προσφέρει στην προσφορά του χωρίς επιπλέον κόστος, παρέχοντας σχετική αιτιολόγηση και περιγράφοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ		
1.14	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Το σύνολο της απαραίτητης αδειοδότησης λογισμικού για την κάλυψη των απαιτήσεων του παρόντος, θα πρέπει να παραδοθεί στην Δ/ση Πληροφορικής ώστε να καταχωρηθεί στο σχετικό αποθετήριο που διατηρείται για τον σκοπό αυτό.	ΝΑΙ		
1.15	Το προσφερόμενο σύστημα και όλα τα λογισμικά θα πρέπει να είναι συμβατά και να μη δημιουργούν προβλήματα διαλειτουργικότητας με την υπάρχουσα υποδομή της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
1.16	Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού να διαθέτει σήμανση (πιστοποίηση) CE. Σε περίπτωση που μέρος του εξοπλισμού και λογισμικού βγει end-of-support να αντικαθίσταται με ισάξιο, καθ' όλη την διάρκεια της Π.Ε.Σ. . Ειδικά για τον εξοπλισμό, η εν λόγω απαίτηση αφορά τον κεντρικό εξοπλισμό του συστήματος AFIS και όχι το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
1.17	Όλα τα είδη του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι απολύτως λειτουργικά και συμβατά μεταξύ τους, καθώς και με την υπάρχουσα υποδομή της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
1.18	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, περιλαμβανομένης της Π.Ε.Σ., εφόσον λάβουν χώρα επεκτάσεις ή/και αναβαθμίσεις μέρους ή συνόλου της πληροφοριακής υποδομής της Ελληνικής Αστυνομίας, ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται τόσο με τους υπεύθυνους της Ελληνικής Αστυνομίας όσο και με Αναδόχους άλλων Έργων/Δράσεων που θα υποδειχθούν από την Ε.Π.Π.Ε. για τον σκοπό αυτό.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.19	<p>Το σύνολο της υποδομής (υλικό και λογισμικό) όπως αυτή προκύψει μετά την Παραλαβή του Έργου, θα χρησιμοποιείται από τον Αγοραστή κατά την κρίση του, οπουδήποτε και επί οποιονδήποτε χρόνο και δεν υπόκειται σε περιορισμούς συνεχούς λειτουργίας ή ωράριο εργασίας. Η χρήση αυτή δε διαφοροποιεί σε κανένα σημείο ή όρο το πλαίσιο υποχρεώσεων του Αναδόχου.</p>	ΝΑΙ		
1.20	<p>Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενσωματώσει όλα τα προσφερόμενα είδη και λογισμικά (όπου αυτό είναι δυνατό) στο σύστημα monitoring της Ελληνικής Αστυνομίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υφίσταται υποδομή Zabbix έκδοσης 7, η οποία δεν απαιτεί επιπρόσθετη αδειοδότηση για την παρακολούθηση των εξυπηρετητών. <p>Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την αξιοποίηση της υποδομής για την παρακολούθηση των συσκευών, παραμετροποιώντας κατάλληλα templates / items / triggers κ.λπ. ανά επίπεδο υλοποίησης και όπου απαιτείται για την αποτελεσματική παρακολούθηση της λειτουργίας και απόδοσης του συστήματος ήτοι (κατ' ελάχιστο):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Hardware : Εξυπηρετητές / Storage / Switches - Μέσω SNMP / Template Συσκευής ○ Υποδομή Εικονικοποίησης (Template / APIs) ○ Λειτουργικών Συστημάτων (Template / OS / Service Monitoring) ○ Οτιδήποτε επιπρόσθετο κριθεί από την Επιτροπή και τον Ανάδοχο, σκόπιμο να ενταχθεί για την πλήρη παρακολούθηση του συστήματος <p>Κατά την Μελέτη εφαρμογής ή και σε μεταγενέστερο χρόνο, θα πρέπει να υποδειχθούν και να δημιουργηθούν οι κατάλληλοι δείκτες (items-kpis) λειτουργίας ή/και απόδοσης ανά σύστημα από τον Ανάδοχο και προκειμένου για την αποτελεσματική παρακολούθηση της υποδομής στο σύνολό της.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.21	<p>ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει υπηρεσίες μετάπτωσης για το σύνολο των βάσεων δεδομένων του υφιστάμενου AFIS στο νέο AFIS, κατά της Φάσεις 3 και 6 υλοποίησης της προμήθειας και με σκοπό το νέο AFIS να λειτουργεί απρόσκοπτα και με όλα τα υπάρχοντα δεδομένα του. Εάν απαιτηθεί, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με τον Ανάδοχο του υφιστάμενου AFIS προκειμένου για την επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας μετάπτωσης. Σε περίπτωση που προκύψει επιπρόσθετο κόστος από αυτή τη διαδικασία, αυτό θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο του παρόντος Έργου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.	<p>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ (2)</p>			
2.1	<p>Η προσφερόμενη τεχνική λύση του υποψηφίου να έχει υλοποιηθεί επιτυχώς (συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης των εκδόσεων λογισμικού / αλγορίθμου αναζήτησης που προτείνονται ως λύση στο πλαίσιο της παρούσας, ή της εγκατάστασης προηγούμενων εκδόσεων λογισμικού / αλγορίθμου αναζήτησης του ίδιου κατασκευαστή) σε τρεις (3) διαφορετικές Αρχές Επιβολής του Νόμου στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.2	<p>Μία από τις ανωτέρω υλοποιήσεις της προδιαγραφής 2.1 (Σύστημα AFIS) του υποψηφίου να έχει υλοποιηθεί επιτυχώς (συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης των εκδόσεων λογισμικού / αλγορίθμου αναζήτησης που προτείνονται ως λύση στο πλαίσιο της παρούσας, ή της εγκατάστασης προηγούμενων εκδόσεων λογισμικού / αλγορίθμου αναζήτησης του ίδιου κατασκευαστή) σε μία τουλάχιστον Αρχή Επιβολής του Νόμου στην Ευρώπη και να χρησιμοποιείται για την ανταλλαγή δακτυλοσκοπικών δεδομένων στο πλαίσιο των Αποφάσεων Prüm (Αποφάσεις 2008/615/ΔΕΥ και 2008/616/ΔΕΥ).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.3	<p>Οι ανωτέρω προαναφερόμενες υλοποιήσεις (προδιαγραφές 2.1 και 2.2) θα πρέπει να αφορούν AFIS που λειτουργούν επιχειρησιακά και συντηρούνται κανονικά την τελευταία 5ετία.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.4	<p>Τα εν λόγω AFIS (προδιαγραφές 2.1, 2.2 και 2.3) να έχουν βάσεις δεδομένων δεκαδακτυλικών /</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παλαμικών αποτυπωμάτων και λανθανόντων δακτυλικών και παλαμικών αποτυπωμάτων.			
2.5	Οι προαναφερόμενες βάσεις δεδομένων (προδιαγραφή 2.4) να έχουν χωρητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από τη ζητούμενη με την παρούσα διακήρυξη όπως ορίζεται σχετικά στο Κεφάλαιο Γ.1., ήτοι να έχουν χωρητικότητα τουλάχιστον 2.500.000 εγγραφών δεκαδακτυλικών αποτυπωμάτων και 200.000 εγγραφών λανθανόντων (δακτυλικών και παλαμικών) αποτυπωμάτων.	ΝΑΙ		
2.6	Για τις ανωτέρω υλοποιήσεις AFIS των προδιαγραφών 2.1 έως και 2.5, ο υποψήφιος οφείλει να προσκομίσει επίσημες βεβαιώσεις από τις αντίστοιχες Αρχές Επιβολής του Νόμου, στις οποίες θα πρέπει να αναφέρονται ρητά οι παραπάνω απαιτήσεις (έτος έναρξης επιχειρησιακής λειτουργίας, ύπαρξης βάσης δεκαδακτυλικών / παλαμικών και λανθανόντων αποτυπωμάτων, μέγεθος / χωρητικότητα βάσης δεκαδακτυλικών / παλαμικών και λανθανόντων δακτυλικών και παλαμικών αποτυπωμάτων). Επιπρόσθετα, έκαστη βεβαίωση να συνοδεύεται και από επίσημο έγγραφο του ίδιου Φορέα ή του αντίστοιχου υπουργείου στο οποίο υπάγεται (ή άλλου αρμόδιου κρατικού Φορέα στον οποίο υπάγεται), στο οποίο να βεβαιώνεται ότι ο εν λόγω Οργανισμός στο Σύστημα AFIS του οποίου γίνεται αναφορά από τον υποψήφιο, αποτελεί όντως Αρχή Επιβολής του Νόμου στη Χώρα στην οποία εδρεύει.	ΝΑΙ		
2.7	Ο προσφέρων πρέπει να προσκομίσει με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς του, βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία να επιβεβαιώνει ότι είναι εγκεκριμένος συνεργάτης του για τα συστήματα AFIS στην Ελλάδα και ότι διαθέτει την κατάλληλη τεχνική επάρκεια / ικανότητα για την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης / συντήρησης του Συστήματος. Επιπλέον, να βεβαιώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο ότι η προτεινόμενη τεχνική υλοποίηση έχει την έγκριση του τελευταίου.	ΝΑΙ		
2.8	Ο προσφέρων οφείλει να προσκομίσει βεβαίωση αξιολόγησης «NIST Evaluation of Latent Fingerprint Technologies (ELFT)» από τον Οργανισμό NIST (National Institute of Standards and Technology». Η αξιολόγηση αυτή πρέπει να είναι δημοσιοποιημένη στην επίσημη ιστοσελίδα του φορέα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(https://pages.nist.gov/elft/elft_1_x/results/), να έχει εκδοθεί έως και 12 μήνες πριν από την ημερομηνία δημοσιοποίησης της Διακήρυξης και να έχει ως Rank-1 Hit Rate ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 90%.			
2.9	Να αναφερθεί η παρεχόμενη έκδοση αλγορίθμου αναζήτησης / ταύτισης του Συστήματος.	ΝΑΙ		
2.10	Ο προσφέρων υποχρεούται να προσφέρει στην Ελληνική Αστυνομία την τελευταία επίσημη έκδοση αλγορίθμου αναζήτησης / ταύτισης, η οποία έκδοση να καλύπτει τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων της παρ. 2.10. Σε περίπτωση που από τον χρόνο υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου μέχρι και τον χρόνο παράδοσης της Μελέτης Εφαρμογής (Φάση 1) προκύψει νέα επίσημη έκδοση αλγορίθμου, η οποία είναι ακριβέστερη ως προς τα αποτελέσματα αναζήτησης / ταύτισης (παρ. 2.8), ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει την τελευταία αυτή βελτιωμένη έκδοση.	ΝΑΙ		
2.11	Ο προσφέρων να διαθέτει προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες, όπως ορίζεται στο Κεφάλαιο Γ.19.	ΝΑΙ		
3.	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - HELPDESK (3)			
3.1	Να προσφερθούν υπηρεσίες εγγύησης και συντήρησης για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού του παρόντος Τεύχους δύο (2) ετών. Ο προσφέρων συμμορφώνεται με τα Κεφάλαια Γ.12 και Γ.13.	ΝΑΙ		
3.2	Ο προσφέρων υποχρεούται να τηρεί 24/7/365 σύστημα αναγγελιών βλαβών (helpdesk) και υπηρεσίες υποστήριξης.	ΝΑΙ		
3.3	Ο χρόνος μη διαθεσιμότητας κάθε υποσυστήματος/εξοπλισμού/λογισμικού μετράται από το χρόνο δήλωσης της βλάβης στον Ανάδοχο ως την πλήρη αποκατάσταση εκάστου υποσυστήματος. Στους χρόνους μη διαθεσιμότητας δεν συμπεριλαμβάνονται οι προγραμματισμένοι χρόνοι μη διαθεσιμότητας (π.χ. αναβαθμίσεις).	ΝΑΙ		
3.4	Μη διαθέσιμο χαρακτηρίζεται το σύστημα που δυσλειτουργεί ή τίθεται εξ ολοκλήρου εκτός λειτουργίας καθώς και κάθε υποσύστημα που εξαρτώμενο από το πρώτο επίσης δυσλειτουργεί ή τίθεται εκτός λειτουργίας.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.5	Ο προσφέρων υποχρεούται να παρέχει επιτόπια αποκατάσταση βλαβών και προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού (on-site support) σε βάση 24x7x365.	ΝΑΙ		
3.6	Η διάγνωση και αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στο σημείο όπου είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μετά από έγκριση της Διεύθυνσης Πληροφορικής/ΑΕΑ, η επισκευή θα μπορεί να γίνει στα εργαστήρια του προμηθευτή. Στην περίπτωση αυτή, τα έξοδα μεταφοράς του προς επισκευή ή αποκατάσταση ή αντικατάσταση εξοπλισμού (υλικού ή λογισμικού) από και προς το σημείο εγκατάστασης επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Προμηθευτή.	ΝΑΙ		
3.7	<p>Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της Π.Ε.Σ., η οποία να περιλαμβάνει:</p> <p>a. Εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων για την πιστοποίηση της καλής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού που θα προσφέρει.</p> <p>b. Καθαρισμό εξοπλισμού με ειδικά προϊόντα καθαρισμού.</p> <p>c. Αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων υλικών του εξοπλισμού</p> <p>d. Αντικατάσταση Ανταλλακτικών/Αναλωσίμων του προσφερόμενου εξοπλισμού που χρήζουν αντικατάστασης</p> <p>Με το πέρας της προληπτικής συντήρησης, θα πρέπει να παραδίδεται σχετική αναφορά με τα αποτελέσματα της συντήρησης και της κατάστασης της υποδομής (εξοπλισμός, λογισμικό) η οποία θα καθοριστεί σε συνεργασία με την Δ/ση Πληροφορικής.</p>	ΝΑΙ		
3.8	<p>Η αναφορά των βλαβών θα γίνεται μέσω κοινά προκαθορισμένης διαδικασίας και με τρόπο που δεν θα μπορεί να αμφισβητηθεί. Η αναγγελία βλάβης θα μπορεί να γίνεται οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας, 365 μέρες το χρόνο. Ο προσφέρων θα ενημερώνεται για την προκύπτουσα βλάβη είτε:</p> <ul style="list-style-type: none"> · από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής. · από το προσωπικό του προσφέροντος κατά την επίσκεψη ελέγχου/συντήρησης. 	ΝΑΙ		
3.9	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Οποιαδήποτε εργασία ή υλικό ή ανταλλακτικό ή αναλώσιμο (πλην αναλωσίμων των εκτυπωτών) απαιτείται προκειμένου διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Συστήματος, θα επιβαρύνει τον Ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος θα παραδώσει λίστα ανταλλακτικών υλικών και προσδιορισμού αναλωσίμων υλικών του Κεφαλαίου Γ.13 με την παράδοση του Έργου κατά την Φάση 6.</p>			
3.10	<p>Σε περίπτωση βλάβης του προσφερόμενου εξοπλισμού, ο προσφέρων οφείλει να αποκαταστήσει τη βλάβη με επισκευή ή να αντικαταστήσει τον προβληματικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση αντικατάστασης ο νέος εξοπλισμός (προσωρινός ή μόνιμος) θα πρέπει να είναι ίδιων ή ανώτερων προδιαγραφών. Ο προσφέρων αναλαμβάνει όλα τα έξοδα μεταφοράς εξοπλισμού για την αποκατάσταση της βλάβης.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
3.11	<p>Ο προσφέρων υποχρεούται να αναλάβει χωρίς επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή:</p> <p>Α. την μετακίνηση εξοπλισμού από τον τόπο εγκατάστασης, για επισκευή και επανατοποθέτηση. Στις περιπτώσεις αυτές ο προμηθευτής έχει τη γενική ευθύνη για την αποσύνδεση, συσκευασία, αποστολή, ασφαλή μετακίνηση του εξοπλισμού κλπ.</p> <p>Β. την προμήθεια και αντικατάσταση των ανταλλακτικών, εξαρτημάτων και των λοιπών απαραίτητων για τη συντήρηση υλικών, συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων.</p> <p>Γ. τα έξοδα απασχόλησης του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την αποκατάσταση της βλάβης</p> <p>Δ. τη συντήρηση, αντικατάσταση μπαταριών και παροχή και εγκατάσταση ανταλλακτικών, που απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία των προσφερόμενου εξοπλισμού.</p> <p>Ε. την αντικατάσταση χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα και κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Υπηρεσία της Ελληνικής Αστυνομίας, του εξοπλισμού, ο οποίος έχει παρουσιάσει την ίδια βλάβη, είτε στο σύνολό του, είτε σε μέρος του, περισσότερες από δύο (2) φορές σε ένα εξάμηνο. Η αντικατάσταση θα πρέπει να γίνει το συντομότερο δυνατό, με καινούριο εξοπλισμό ή μέρος αυτού ισοδύναμο ή ανώτερο καθώς και με την χωρίς κόστος παροχή των απαραίτητων υπηρεσιών για τον σκοπό αυτό (πχ. μεταπτώσεις δεδομένων, παραμετροποιήσεις, κ.λπ.).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.12	Κανένα αποθηκευτικό μέσο (μόνιμο ή προσωρινό), δεν επιτρέπεται να εξέλθει των εγκαταστάσεων της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση βλάβης ή αναβάθμισης/αντικατάστασης τα ελαττωματικά αποθηκευτικά μέσα ΔΕΝ επιστρέφονται στον προσφέροντα.	ΝΑΙ		
4.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ (4)			
4.1	Ο προσφέρων πρέπει να περιγράψει τα σεμινάρια εκπαίδευσης και το προσφερόμενο υλικό που θα παρασχεθεί στην Ελληνική Αστυνομία στα πλαίσια του Έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει το θέμα κάθε εκπαιδευτικού σεμιναρίου την διάρκειά του και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό των εκπαιδευόμενων.	ΝΑΙ		
4.2	Ο προσφέρων υποχρεούται να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης στο προσωπικό της Υπηρεσίας που θα χρησιμοποιεί το προσφερόμενο σύστημα.	ΝΑΙ		
4.3	Ο προσφέρων υποχρεούται να παρέχει την εκπαίδευση τουλάχιστον 10 Διαχειριστών διάρκειας τουλάχιστον μιας εβδομάδας.	ΝΑΙ		
4.4	Ο προσφέρων υποχρεούται να παρέχει την εκπαίδευση τουλάχιστον 220 χρηστών διάρκειας τουλάχιστον μιας ημέρας. Τα αντικείμενα της εκπαίδευσης θα είναι εκπαίδευση εξεταστή λανθάνοντων, εκπαίδευση εξεταστή δεκαδακτυλικών και εκπαίδευση χειριστή περιφερειακού σταθμού (Τ.Ε.Ε., Γ.Ε.Ε. και Υπηρεσίες που έχουν σταθμούς AFIS). Η κατανομή ατόμων ανά αντικείμενο εκπαίδευσης, καθώς και ο τύπος αυτής θα καθοριστούν κατά τη Φάση 1. Η εκπαίδευση αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί και απομακρυσμένα.	ΝΑΙ		
4.5	Να αναφερθούν οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης για τους Διαχειριστές του Συστήματος	ΝΑΙ		
4.6	Να αναφερθούν οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης για τους χρήστες του Συστήματος	ΝΑΙ		
4.7	Εκπαίδευση για κάθε προσφερόμενο Λειτουργικό Σύστημα κεντρικών εξυπηρετητών, υποσύστημα λήψης αντιγράφων ασφαλείας, προσφερόμενου λογισμικού, διαχείριση και παραμετροποίηση δικαιωμάτων χρήσης, διαχείριση ροών εργασίας, δημιουργία ή τροποποίηση templates	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ηλεκτρονικών φορμών, για Διαχειριστές Συστήματος - 10 άτομα.			
4.8	Χρήση της Σταθμών Εργασίας AFIS και των περιφερειακών συσκευών (H/Y, livescans, scanners, printers), εκπαίδευση εξεταστή δεκαδακτυλικών / χειριστή περιφερειακού σταθμού για 120 άτομα.	ΝΑΙ		
4.9	Εκπαίδευση για την επεξεργασία και εξέταση δεκαδακτυλικών δελτίων αποτυπωμάτων για 50 άτομα (Δακτυλοσκοπία Δ.Ε.Ε., Δακτυλοσκοπία Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Εξερεύνηση Δ.Ε.Ε., Εξερεύνηση Υ.Ε.Ε.Β.Ε.).	ΝΑΙ		
4.10	Εκπαίδευση για την επεξεργασία και εξέταση λανθάνοντων αποτυπωμάτων για 50 άτομα (Εξερεύνηση Δ.Ε.Ε., Εξερεύνηση Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Δακτυλοσκοπία Δ.Ε.Ε., Δακτυλοσκοπία Υ.Ε.Ε.Β.Ε.)	ΝΑΙ		
4.11	Οποιαδήποτε άλλη εκπαίδευση προταθεί από τον προσφέροντα και εγκριθεί από την Ελληνική Αστυνομία ως απαραίτητη για την υποστήριξη και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
4.12	Στην τεχνική προσφορά να δοθεί πίνακας στον οποίον θα αναφέρονται αναλυτικά όλες οι προσφερόμενες κατά αντικείμενο και προϊόν εκπαιδεύσεις, η διάρκειά τους και η διδακτέα ύλη, χωρίς να προσδιορίζονται τιμές ή άλλα οικονομικά στοιχεία. Ο ίδιος πίνακας θα περιλαμβάνεται και στην οικονομική προσφορά στην οποία επί πλέον θα αναφέρεται και η αναλυτική τιμή.	ΝΑΙ		
4.13	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε χώρο /-ους της Ελληνικής Αστυνομίας που θα ορισθεί /-ουν κατά την μελέτη εφαρμογής (Φάση 1). Οι εκπαιδεύσεις των χρηστών δύναται να πραγματοποιηθούν και απομακρυσμένα.	ΝΑΙ		
4.14	Η χρονική διάρκεια της διδασκαλίας να είναι 4 έως 6 ώρες ημερησίως.	ΝΑΙ		
5.	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ – ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (5)			
5.1	Ο προσφέρων είναι υποχρεωμένος να παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή, χωρίς πρόσθετο κόστος στην Υπηρεσία:	ΝΑΙ		
5.2	Μία (1) σειρά από όλα τα πλήρη εγχειρίδια (manuals) των προσφερόμενων προϊόντων hardware & software (περιλαμβανομένων και των service manuals).	ΝΑΙ		
5.3	Πλήρη τεκμηρίωση όλου του περιβάλλοντος, της εγκατάστασης και των εφαρμογών του συστήματος.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.4	Εγχειρίδια χρήσης διαχειριστών και χρηστών των συσκευών και των εφαρμογών του συστήματος.	ΝΑΙ		
5.5	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας (Φάση 6), να παραδοθεί κατάσταση όλου του προσφερόμενου εξοπλισμού (και λογισμικού) η οποία θα πρέπει τουλάχιστον να περιέχει τύπο, μοντέλο, αριθμό σειράς (serial number), κ.λπ. αναγνωριστικά που θα καθιστούν μοναδικό το κάθε είδος (είτε είναι λογισμικό είτε υλισμικό), σημείο στο οποίο έχει τοποθετηθεί (για τον εξοπλισμό), εξοπλισμό στον οποίο έχει εγκατασταθεί (για το λογισμικό και τις εφαρμογές), καθώς και τις Υπηρεσίες της Ελληνικής Αστυνομίας στις οποίες το σύνολο του εξοπλισμού και εφαρμογών έχει παραδοθεί, με καταγραφή ανά είδος. Η κατάσταση αυτή θα αναθεωρείται σε κάθε μεταβολή της από τον Ανάδοχο και θα παραδίδεται εν συνεχεία στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
5.6	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επικαιροποιεί όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθ' όλη τη διάρκεια ανάπτυξης και συντήρησης του συστήματος.	ΝΑΙ		
6.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΡΗΤΡΕΣ (6)			
6.1	<p>Ο προσφέρων οφείλει να παρέχει Υπηρεσίες Συντήρησης και τα επίπεδα Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Μέρος Γ', παρ. / Κεφάλαια Γ.12, Γ.13 και Γ.14 του παρόντος τεύχους, για το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού που θα προμηθεύσει τον Φορέα. Ειδικότερα, για το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού που θα χρησιμοποιήσει για τις ανάγκες του έργου από τον Φορέα οφείλει να συμμορφώνεται με τα ανωτέρω Κεφάλαια, μόνο ως προς το μέρος εξοπλισμού και λογισμικού που θα χρησιμοποιεί για τον σκοπό αυτό και όχι ως προς το σύνολο αυτών.</p> <p>Με τον όρο «Κεντρικός Εξοπλισμός» νοείται η υπό προμήθεια υποδομή και εφαρμογές της παρούσας Διακήρυξης, εκτός αν ρητά ορίζεται διαφορετικά σε αυτή ή εάν ο υποψήφιος αξιοποιήσει είτε κάποιο από τα υφιστάμενα Storages του έργου e-TΑΠ στο οποίο λαμβάνονται ήδη τα αντίγραφα ασφαλείας είτε το Tape Library του υφιστάμενου έργου e-TΑΠ (2 * DELL PowerVault TL4000) τεχνολογίας LTO6.</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.2	Η Χρονική διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης και Συντήρησης θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα αναφερόμενα στο Μέρος Γ' του παρόντος τεύχους.	ΝΑΙ		
6.3	Η προσφερόμενη περίοδος Εγγύησης θα είναι τουλάχιστον δυο (2) έτη.	ΝΑΙ		
6.4	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας του συστήματος (κεντρικός και περιφερειακός εξοπλισμός, λογισμικά και εφαρμογές), θα εφαρμόζονται οι ρήτρες του Μέρους Γ' παρ. / ενότητα Γ.14 του παρόντος τεύχους.	ΝΑΙ		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
7.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΦΙΣ (7)			
7.1	Απαιτείται η χρήση υπηρεσιο-κεντρικής (service-oriented) αρχιτεκτονικής, η οποία υποστηρίζει την εύκολη μετατροπή της επιχειρησιακής λογικής της εφαρμογής προκειμένου να ικανοποιηθούν νέες υπηρεσιακές ανάγκες.	ΝΑΙ		
7.2	Το σύστημα απαιτείται να ακολουθεί πολύ-επίπεδη (N-Tier) αρχιτεκτονική.	ΝΑΙ		
7.3	Να αποτυπωθεί η λογική Αρχιτεκτονική του συστήματος, να αποτυπωθούν και να επεξηγηθούν τα λογικά επίπεδα της πολύ-επίπεδης αρχιτεκτονικής.	ΝΑΙ		
7.4	Να αποτυπωθεί και να επεξηγηθεί η φυσική αρχιτεκτονική της λύσης.	ΝΑΙ		
7.5	Να αναφερθούν τα πλεονεκτήματα της προτεινόμενης Αρχιτεκτονικής.	ΝΑΙ		
7.6	Να αναφερθούν και να επεξηγηθούν τα επιμέρους υποσυστήματα του κεντρικού συστήματος.	ΝΑΙ		
	ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
	Απαιτούνται οι παρακάτω τύποι σταθμών εργασίας:	ΝΑΙ		
8.	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (8)			
8.1	Πολυλειτουργικός Σταθμός Εργασίας αποτελείται από μονάδα υπολογιστή με τα απαραίτητα περιφερειακά (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ups) και είναι εφοδιασμένος με το απαραίτητο λογισμικό και τις εφαρμογές, Σαρωτή Livescan για λήψη Δεκαδακτυλικών (Κυλιομένων & Σταθερών)/Παλαμικών αποτυπωμάτων, σύνδεση με τους υπό προμήθεια και υφιστάμενους Σαρωτές	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	fingerprint card για λήψη Δεκαδακτυλικών (Κυλιομένων & Σταθερών)/Παλαμικών & Λανθανόντων, καθώς και με ασπρόμαυρο laser εκτυπωτή για εκτύπωσή τους. Οι διαδικασίες που πρέπει να υποστηρίζονται από τον σταθμό αυτόν είναι:			
8.2	<ul style="list-style-type: none"> Λήψη Δεκαδακτυλικών (Κυλιομένων & Σταθερών) /Παλαμικών Αποτυπωμάτων μέσω Σαρωτή LiveScan 	ΝΑΙ		
8.3	<ul style="list-style-type: none"> Λήψη Δεκαδακτυλικών/Παλαμικών Αποτυπωμάτων & Λανθανόντων μέσω των υπό προμήθεια Σαρωτών Δελτίων (Fingerprint Card Scanner), 	ΝΑΙ		
8.4	<ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή δεκαδακτυλικών /παλαμικών αποτυπωμάτων από κατάλληλα ψηφιακά αρχεία (αρχεία, nist, φωτογραφίες κλπ) 	ΝΑΙ		
8.5	<ul style="list-style-type: none"> Διαδικασία Αναζήτησης Αποτυπωμάτων, για το σύνολο των αναζητήσεων που υποστηρίζονται (εθνική βάση και εξωτερικά συστήματα) και η Επαλήθευση Αποτελεσμάτων Αναζήτησης. 	ΝΑΙ		
8.6	<ul style="list-style-type: none"> Διαδικασία Αποθήκευσης, διαγραφής, τροποποίησης Αποτυπωμάτων 	ΝΑΙ		
8.7	<ul style="list-style-type: none"> Διαδικασία εκτύπωσης δεκαδακτυλικού δελτίου αποτυπωμάτων με παλαμικά είτε με ονομαστικά στοιχεία ατόμου, είτε χωρίς ονομαστικά. 	ΝΑΙ		
9.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΩΝ (9)			
9.1	Ο Σταθμός Εργασίας Λανθανόντων αποτελείται από μονάδα υπολογιστή με τα απαραίτητα περιφερειακά (2 οθόνες, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ups,) και είναι εφοδιασμένος με το απαραίτητο λογισμικό και τις εφαρμογές, καθώς και σύνδεση με τους υπό προμήθεια και υφιστάμενους σαρωτές fingerprint card σαρωτές. Οι διαδικασίες που πρέπει να υποστηρίζονται από τον σταθμό αυτόν είναι:	ΝΑΙ		
9.2	<ul style="list-style-type: none"> Διαδικασία Λήψης και εισαγωγής Λανθανόντων μέσω του σαρωτή. 	ΝΑΙ		
9.3	<ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή Λανθανόντων από κατάλληλα ψηφιακά αρχεία (αρχεία, nist φωτογραφίες κλπ). 	ΝΑΙ		
9.4	<ul style="list-style-type: none"> Βελτιστοποίηση Εικόνας Λανθάνοντος με επεξεργασία 	ΝΑΙ		
9.5	<ul style="list-style-type: none"> Διαχείριση Υποθέσεων Λανθανόντων με δυνατότητα επανεπεξεργασίας και εκ νέου αναζήτησης για το σύνολο των αναζητήσεων που 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υποστηρίζονται (εθνική βάση και εξωτερικά συστήματα).			
9.6	• Διαδικασία Αναζήτησης Λανθανόντων από τη Βάση	ΝΑΙ		
9.7	• Διαδικασία Αναζήτησης Αποτυπωμάτων, για το σύνολο των αναζητήσεων που υποστηρίζονται (εθνική βάση και εξωτερικά συστήματα) και επαλήθευση Αποτελεσμάτων Αναζήτησης.	ΝΑΙ		
9.8	• Επαλήθευση δευτέρου βαθμού των αποτελεσμάτων αναζήτησης λανθανόντων.	ΝΑΙ		
9.9	• Διαδικασία Αποθήκευσης Λανθανόντων Αποτυπωμάτων στη βάση	ΝΑΙ		
9.10	• Διαδικασία εξαγωγής λανθανόντων αποτυπωμάτων σε αρχεία nist και εικόνας. Ο χειριστής του σταθμού θα έχει τη δυνατότητα να εξαγει από τη βάση του συστήματος λανθάνοντα αποτυπώματα και να επιλέγει τον επιθυμητό τύπο αρχείου nist. Τα αρχεία αυτά nist θα πρέπει να είναι και συμβατά τουλάχιστον με τις προδιαγραφές PRUM/PRUMII, SISII, INTERPOL και EURODAC.	ΝΑΙ		
9.11	• Διαδικασία διαγραφής αποτυπωμάτων χειροκίνητη και αυτοματοποιημένη μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επαλήθευσης 2 ^{ου} βαθμού. • Μετά την 2ου βαθμού επαλήθευση ταυτοποίησης λανθάνοντος αποτυπώματος (HIT), από έτερο χειριστή του AFIS, το ταυτοποιημένο λανθάνον αποτύπωμα θα πρέπει να μπορεί να διαγράφεται ή χειροκίνητα ή αυτοματοποιημένα από τη βάση δεδομένων. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χειροκίνητης ή αυτοματοποιημένης διαγραφής και εναλλαγή αυτών.	ΝΑΙ		
10.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΝΟΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (10)			
10.1	Ο προσφέρων να υλοποιήσει εφαρμογή που να παρέχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης δακτυλοσκοπικών αναζητήσεων στο πλαίσιο συνοριακού ελέγχου.	ΝΑΙ		
10.2	Η εφαρμογή να είναι Web-based, τεχνολογίας Thin Client, προσβάσιμη μέσω σύγχρονων φυλλομετρητών (browsers) με ενημερώσεις ασφαλείας τελευταίου εξαμήνου, χωρίς απαίτηση τοπικής εγκατάστασης τρίτου λογισμικού (τοπικής)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>στους σταθμούς εργασίας. Εξαιρούνται λογισμικά driver συσκευής Livescan ή SDK.</p>			
10.3	<p>Η παρεχόμενη εφαρμογή να δύναται να λειτουργήσει στο πλαίσιο του δικτύου της Ελληνικής Αστυνομίας PoliceonLine. Οι υποψήφιοι υποχρεούνται, όπου απαιτείται, να συμπεριλάβουν στη τεχνική λύση τους την δυνατότητα διαχείρισης και πρόσβασης των χρηστών μέσω του υφιστάμενου συστήματος εξουσιοδοτήσεων και αυθεντικοποίησης χρηστών του Φορέα μας (όπως αυτό περιγράφεται στο Μέρος Α'), το οποίο υποστηρίζει λειτουργικότητα διατήρησης συνεδριών (sessions) σε εφαρμογή ανά χρήση.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
10.4	<p>Σε περίπτωση που για την προσφερόμενη τεχνική λύση είναι απολύτως απαραίτητος άλλος τρόπος διαχείρισης χρηστών (π.χ. μέσω token, jwt), τότε οι υποψήφιοι δύνανται να συμπεριλάβουν έτερο λογισμικό για την κάλυψη της ανωτέρω λειτουργικότητας, το οποίο θα φιλοξενείται στην προσφερόμενη υποδομή και σε κάθε περίπτωση θα διαλειτουργεί με το υφιστάμενο σύστημα (π.χ. διασύνδεση με LDAP), που ήδη αναλυτικά περιγράφεται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών στο αντίστοιχο κεφάλαιο "ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ". Το προσφερόμενο έτερο λογισμικό θα συντηρείται και θα υποστηρίζεται πλήρως από τον υποψήφιο και για τους σκοπούς του παραδοθέντος Έργου. Η ακριβής τεχνική υλοποίηση, θα καθοριστεί στη φάση του παραδοτέου της Μελέτης Εφαρμογής.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
10.5	<p>Α. Η κρυπτογράφηση και τα token θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα εκάστοτε διεθνή πρότυπα ασφαλείας (TLS 1.3, AES 256, SHA2, μήκος κλειδιού 2048 κλπ.).</p> <p>Β. Για το θέμα της αυθεντικοποίησης των χρηστών, απαιτείται ενιαία σύνδεση (SSO) με τους τελικούς χρήστες να δύνανται να συνδέονται σε όσο το δυνατόν περισσότερους πόρους χωρίς επανάληψη χρήσης διαπιστευτηρίων, εφόσον κάτι τέτοιο δεν αντιβαίνει σε περιορισμούς που υπαγορεύονται για λόγους ασφαλείας.</p> <p>Γ. Σχετικά με τους τύπους ελέγχου ταυτότητας, θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα Multi Factor Authentication (MFA) με One Time Password (OTP) μέσω e-mail και εφαρμογής Authenticator.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.6	Σε περίπτωση αλλαγής του υφιστάμενου συστήματος εξουσιοδοτήσεων και αυθεντικοποίησης του Φορέα μας κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, οι υποψήφιοι θα πρέπει να παρέχουν τυχόν προσφερόμενες υπηρεσίες μετάπτωσης, κατά το μέρος που τους αφορά, χωρίς κόστος για τον Φορέα.	ΝΑΙ		
10.7	Να παρέχεται η δυνατότητα εισαγωγής και εκτέλεσης εργασιών τουλάχιστον 300 ταυτόχρονων χρηστών.	≥300		
10.8	Η εφαρμογή να είναι συμβατή με τον υφιστάμενο εξοπλισμό της Ελληνικής Αστυνομίας που είναι εγκατεστημένος σε σημεία συνοριακού ελέγχου (σταθμούς εργασίας, σαρωτές LiveScan, κλπ). Ο εν λόγω εξοπλισμός αναφέρεται στο Μέρος Α' - ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΥΠΟΔΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ /ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΡΩΝ	ΝΑΙ		
10.9	Να παρέχει τις κάτωθι λειτουργικότητες:	ΝΑΙ		
10.10	• Διαδικασία Λήψης του συνόλου των Σταθερών (slap) δακτυλικών Αποτυπωμάτων	ΝΑΙ		
10.11	• Διαδικασία Αναζήτησης Σταθερών Αποτυπωμάτων προς Βάση Δεκαδακτυλικών (TP/TR)	ΝΑΙ		
10.12	• Διαδικασία Επιστροφής αποτελεσμάτων αναζήτησης στους χρήστες.	ΝΑΙ		
10.13	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Το περιβάλλον χρήστη, η ροή εργασίας και η διαδικασία λήψης αποτελεσμάτων θα καθοριστεί κατά την Μελέτη Εφαρμογής σε συνεργασία με την Ε.Π.Π.Ε. και την αρμόδια Δ/ση Προστασίας Συνόρων / Α.Ε.Α.	ΝΑΙ		
11.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (11)			
11.1	Ο υποψήφιος να υλοποιήσει κατάλληλη εφαρμογή που να παρέχει τη δυνατότητα λήψης λανθανόντων αποτυπωμάτων από σκηνές εγκλημάτων και αποστολής τους για αναζήτηση στο κεντρικό AFIS.	ΝΑΙ		
11.2	Η λήψη των αποτυπωμάτων να γίνεται με τη χρήση φωτογραφικού φακού ενσωματωμένου στη φορητή συσκευή.	ΝΑΙ		
11.3	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Η ροή εργασίας της ως άνω διαδικασίας θα καθοριστεί κατά τη μελέτη εφαρμογής από την Ε.Π.Π.Ε. σε συνεργασία με τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.4	Στις φορητές συσκευές στο πλαίσιο της Π.Ε.Σ. να δύνανται να εγκαθίστανται εφαρμογές που θα υποδειχθούν από τον φορέα, χωρίς επιπλέον κόστος για την Ελληνική Αστυνομία.	ΝΑΙ		
11.5	Οι φορητές συσκευές να είναι συμβατές ώστε να ενταχθούν στο περιβάλλον EMM του φορέα (WorkSpace ONE). <u>Θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες άδειες λογισμικού διαχείρισης φορητών συσκευών Work Space ONE, που παρελήφθησαν με το έργο Smart Policing.</u>	ΝΑΙ		
11.6	Η Εφαρμογή να μην αποθηκεύει δακτυλοσκοπικά δεδομένα τοπικά στην συσκευή, μετά την επιτυχή αποστολή τους.	ΝΑΙ		
11.7	Να υπάρξει πρόβλεψη από τον υποψήφιο προμήθειας αντίστοιχων με τις φορητές συσκευές σε πλήθος, καρτών SIM, με δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων τουλάχιστον 30 Gb / μήνα. Ο Ανάδοχος θα καλύπτει το κόστος λειτουργίας τους καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης και να συμπεριλαμβάνει αυτό και στα κόστη της Περιόδου Συντήρησης. Οι κάρτες SIM να έχουν δυνατότητα εγγραφής στο κλειστό APN (Area Private Network) της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
12.	ΔΙΕΠΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ ΔΑΚΤΥΛΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (12)			
12.1	Το AFIS θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα Ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα διαλειτουργικότητας για την πληρέστερη και αποτελεσματικότερη διασύνδεσή του με τις υφιστάμενες δικτυακές υποδομές της Υπηρεσίας αλλά και με τις Διεθνείς δικτυακές βάσεις δεδομένων που σχετίζονται με θέματα εξακρίβωσης και ταυτοποίησης στοιχείων. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα διασύνδεσης με όλα τα συστήματα/εφαρμογές που περιγράφονται στην συνέχεια, να προσφέρει διεπαφές εντός του συστήματος (π.χ. από το κεντρικό σύστημα/κόμβο προς τα απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας), που περιγράφονται στη συνέχεια, και να υποστηρίζει όλα τα βασικά δικτυακά πρωτόκολλα επικοινωνίας (Ethernet, TCP/IP, κλπ).	ΝΑΙ		
12.2	Για το AFIS θα πρέπει να αναπτυχθούν οι διασυνδέσεις (webservices, interfaces) με:	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.3	<ul style="list-style-type: none"> Ελληνικό VIS: Η διεπαφή αυτή υποστηρίζει αναζητήσεις Σταθερών Δεκαδακτυλικών μόνο. 	ΝΑΙ		
12.4	<ul style="list-style-type: none"> Κεντρικά Συστήματα – Εφαρμογές και Βάσεις Δεδομένων της ΕΛ.ΑΣ. όπου υπάρχει ήδη διασύνδεση. -Εφαρμογή Διαχείριση Ευρετηρίων του Police onLine -Εφαρμογή Χαρτογράφησης Κυκλοφορίας Αλλοδαπών του Police on Line, -Εφαρμογή Διοικητικά Μέτρα του Police on Line (στο πλαίσιο λειτουργίας του SIS), -Σύστημα Έξυπνης Αστυνόμευσης (SmartPolicing) -Εφαρμογή AFIS-SIRENE του PoliceonLine <p>Για τις ανωτέρω Εφαρμογές οι προσφερόμενες διασυνδέσεις θα είναι ξεχωριστές και διακριτές μεταξύ τους.</p>	ΝΑΙ		
12.5	<ul style="list-style-type: none"> Αποφάσεις PRUM και νέος κανονισμός PRUM II. (tenprint to tenprint, palmprint to palmprint, tenprint to latent fingerprints & palms, latent fingerprints & palms to tenprint / palmprint και latent fingerprints & palms to latent fingerprints & palms αναζητήσεις) 	ΝΑΙ		
12.6	<ul style="list-style-type: none"> INTERPOL: Αφορά τη συνεργασία των 187 Κρατών Μελών του Οργανισμού με έδρα τη Γενική Γραμματεία στη Λυών Διασύνδεση με BiometricHub της INTERPOL. 	ΝΑΙ		
12.7	<ul style="list-style-type: none"> Συμφωνία PCSC για ανταλλαγή δακτυλοσκοπικών δεδομένων με Αρχές Η.Π.Α. Ασφαλής Πλατφόρμα σε πραγματικό Χρόνο (SRTP) για ανταλλαγή δακτυλοσκοπικών δεδομένων με Αρχές Η.Π.Α. <p>Για τις ανωτέρω Εφαρμογές οι προσφερόμενες διασυνδέσεις θα είναι ξεχωριστές και διακριτές μεταξύ τους.</p>	ΝΑΙ		
12.8	<ul style="list-style-type: none"> Σύστημα ECRIS-TCN Γενική Γραμματεία Αντεγκληματικής Πολιτικής του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη 	ΝΑΙ		
12.9	<ul style="list-style-type: none"> Τρεις (3) τουλάχιστον επιπλέον διεπαφές σε αναμονή με χαρακτηριστικά και ροές εργασίας που θα καθοριστούν κατά τη μελέτη εφαρμογής του Έργου. 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Για τις Εφαρμογές στις οποίες μελλοντικά θα ενσωματωθούν, οι προσφερόμενες διεπαφές θα είναι ξεχωριστές και διακριτές μεταξύ τους.			
12.10	<ul style="list-style-type: none"> Ο προσφέρων υποχρεούται να αναλάβει χωρίς επιπλέον κόστος για την Ελληνική Αστυνομία οποιαδήποτε εργασία – ενέργεια απαιτηθεί για την απρόσκοπτη λειτουργία όλων των διεπαφών/διασυνδέσεων καθ' όλη τη διάρκεια της Π.Ε.Σ. 	ΝΑΙ		
12.11	<ul style="list-style-type: none"> Οι διεπαφές / διασυνδέσεις να υλοποιούνται με βάση τις προδιαγραφές και απαιτήσεις κάθε Εξωτερικού Συστήματος / Εφαρμογής. 	ΝΑΙ		
12.12	<ul style="list-style-type: none"> Κάθε διεπαφή και διασύνδεση να έχει τόσο σε επίπεδο χρήστη (σταθμός εργασίας) όσο και σε επίπεδο διαχειριστή συστήματος διακριτή και μοναδική ροή εργασίας. 	ΝΑΙ		
12.13	<ul style="list-style-type: none"> Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα προσθήκης επιπλέον διεπαφών χωρίς την ανάγκη προμήθειας νέου υλικού / λογισμικού. 	ΝΑΙ		
12.14	Να αναφερθούν τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται για διασύνδεση με τρίτα συστήματα.	ΝΑΙ		
12.15	Τα τερματικά σημεία εγκατάστασης των Σταθμών Εργασίας συνδέονται με την Κεντρική Υποδομή η οποία περιλαμβάνει τους απαιτούμενους Servers και Βάση Δεδομένων καθώς και το λογισμικό του AFIS	ΝΑΙ		
12.16	Να υποστηρίζονται όλα τα βασικά δικτυακά πρωτόκολλα επικοινωνίας (Ethernet, TCP/IP, κλπ).	ΝΑΙ		
12.17	<p>Το Σύστημα να υποστηρίζει όλες τις εκδόσεις αρχείων αποτυπωμάτων (NIST, EFT κλπ) που απαιτούνται για διασύνδεση ή για ανταλλαγή (συμπεριλαμβανομένης και της εξαγωγής από το Σύστημα αυτών των τύπων αρχείων)</p> <p>δακτυλοσκοπικών δεδομένων με τρίτα Συστήματα: Prüm, Prüm II, Interpol, Eurorol, SIS, SISII, VIS, Αρχές Η.Π.Α., Smartpolicing, Χαρτογράφηση Κυκλοφορίας Αλλοδαπών, ECRIS – TCN, σταθμούς Δ-νσης Προστασίας Συνόρων (entry – exit και άλλους που θα υποδειχθούν).</p> <p>Τα αποτυπώματα σε όλες τις παραπάνω μορφές να δύνανται να εξάγονται και από τους σταθμούς εργασίας.</p> <p>Σε αιτήματα εξαγωγής αρχείων NIST από Τρίτα Συστήματα από τη βάση του AFIS, να παρέχεται</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μηχανισμός έγκρισης σε κατάλληλο περιβάλλον εργασίας στους χειριστές.			
12.18	Δυνατότητα παρακολούθησης όλων των διεργασιών / ροών αναζητήσεων που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο της διασύνδεσης /ανταλλαγής δακτυλοσκοπικών δεδομένων με εξωτερικά συστήματα.	ΝΑΙ		
13.	ΔΟΜΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ AFIS (13)			
13.1	Ο υποψήφιος πρέπει να περιγράψει τον τρόπο με τον οποίο τα δεδομένα αποθηκεύονται στη βάση, με κριτήρια:	ΝΑΙ		
13.2	• Ασφάλεια Δεδομένων	ΝΑΙ		
13.3	• Δυνατότητα για backup	ΝΑΙ		
13.4	• Ευελιξία για μελλοντικές επεκτάσεις του συστήματος	ΝΑΙ		
13.5	• Ελαχιστοποίηση των αλλαγών σε επίπεδο πινάκων της βάσης	ΝΑΙ		
13.6	Η προτεινόμενη λύση για τη Βάση/Βάσεις Δεδομένων πρέπει να χρησιμοποιείται για την αποθήκευση του συνόλου των εγγραφών δακτυλικών αποτυπωμάτων, παλαμικών αποτυπωμάτων, λανθανόντων αποτυπωμάτων, καθώς και της πληροφορίας ιστορικότητας των δεδομένων (audit information) και συναλλαγών.	ΝΑΙ		
13.7	Να αναφερθεί ο τρόπος αποθήκευσης των εικόνων (RDBMS). Να αιτιολογηθεί η επιλογή αυτή σε σχέση με τη προσφερόμενη λύση και πώς επηρεάζεται η απόδοση από την επιλογή αυτή.	ΝΑΙ		
13.8	Ο υποψήφιος πρέπει να περιγράψει πώς το προτεινόμενο Σύστημα καλύπτει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για το μέγεθος της βάσης αποτυπωμάτων.	ΝΑΙ		
14.	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ AFIS (14)			
14.1	Η αρχιτεκτονική του συστήματος να επιτρέπει την κάλυψη αύξησης του εισερχόμενου όγκου αιτημάτων, μέσω της προσθήκης, σε παράλληλη διάταξη, επιπλέον μονάδων συσχετιστών.	ΝΑΙ		
14.2	Να διαθέτει δυνατότητα οριζόντιας επέκτασης με προσθήκη επιπλέον συσχετιστών (matchers)	ΝΑΙ		
14.3	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός των εγγραφών της βάσης δεδομένων που μπορούν να διαχειριστούν από κάθε συσχετιστή.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.4	<p>Να αναφερθεί η ύπαρξη του χαρακτηριστικού του αυτόματου διαμοιρασμού του τρέχοντος φόρτου εργασίας συσχετίσεων (load balancing) στην περίπτωση που κάποιος συσχετιστής τεθεί εκτός λειτουργίας.</p> <p>Στην περίπτωση που υπάρχει αυτόματος διαμοιρασμός του τρέχοντος φόρτου εργασίας συσχετίσεων (load-balancing) να περιγραφεί ο ακριβής τρόπος, ο χρόνος που απαιτείται και η ανάγκη οποιασδήποτε παρέμβασης ή μη των διαχειριστών του συστήματος. Επίσης να αναφερθούν τα ανωτέρω στην αντίθετη περίπτωση δηλ. όταν επανενταχθεί κάποιος συσχετιστής π.χ. μετά από επιδιόρθωση ώστε να επανέλθει το υποσύστημα σε κανονική λειτουργία.</p> <p>Στην περίπτωση μη αυτόματου διαμοιρασμού του τρέχοντος φόρτου εργασίας συσχετίσεων-load balancing, ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναφέρει αναλυτικά το πως συνέρχεται το σύστημα, σε πόσο χρόνο από την αποτυχία ενός συσχετιστή.</p>	ΝΑΙ		
15.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ (15)			
15.1	<p>Για κάθε τύπο NIST αρχείου που χειρίζεται το σύστημα θα διατηρείται ένα αρχείο διαμόρφωσης (configuration file) μέσω του οποίου θα αντλεί το σύστημα πληροφορίες για την μορφή του αρχείου NIST (γραμμογράφηση πεδίων δημογραφικών στοιχείων κ.α.).</p> <p>Επίσης θα υπάρχει μηχανισμός διαχείρισης τύπων αρχείων NIST με δυνατότητες προσθήκης, αφαίρεσης και τροποποίησης ώστε να μπορεί το σύστημα να χειρίζεται μελλοντικές απαιτήσεις διεπαφής με άλλα συστήματα ή αλλαγές σε υφιστάμενο τρόπο διεπαφής</p>	ΝΑΙ		
15.2	<p>Η επικοινωνία των περιφερειακών σταθμών με το Κεντρικό Σύστημα θα γίνεται με ασφαλή και κρυπτογραφημένο τρόπο</p>	ΝΑΙ		
15.3	<p>Θα υπάρχει κεντρικό σημείο διαχείρισης των ανωτάτων ορίων αναζητήσεων PRUM/PRUMII ανά χώρα και δυνατότητα προσθήκης/αφαίρεσης χώρας διασύνδεσης μέσω PRUM/ PRUMII.</p> <p>Αιτήματα για PRUM/ PRUMII που έχουν υπερβεί το ανώτατο ημερήσιο όριο της χώρας θα μπαίνουν σε ουρά αναμονής (ξεχωριστή για κάθε χώρα) προς</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διεκπεραίωση και θα εξυπηρετούνται την επόμενη ημέρα. Το εύρος της κάθε ουράς θα είναι δυναμικό και θα καθορίζεται παραμετρικά από το φορέα λειτουργίας.			
15.4	Το Σύστημα να δίνει τη δυνατότητα να παρέχονται διακριτοί ρόλοι στους χειριστές. Κατ' ελάχιστον χειριστής περιφερειακού σταθμού, χειριστής δακτυλοσκοπίας, χειριστής λανθανόντων, ελεγκτής λανθανόντων, διαχειριστής. Οι ρόλοι και τα καθήκοντά τους θα καθοριστούν κατά τη μελέτη εφαρμογής.	ΝΑΙ		
15.5	Η εισαγωγή αποτυπωμάτων κάθε μορφής και τύπου στο Σύστημα, μέσω των σταθμών εργασίας του, να δύναται να πραγματοποιηθεί και με ψηφιακά μέσα, με τύπους αρχείων εικόνων, NIST και EFT.	ΝΑΙ		
15.6	Να αναφερθεί η δυνατότητα του υποψηφίου για υλοποίηση AFIS να ενσωματώσει με κατάλληλη επέκταση ή αναβάθμιση και δυνατότητες αποθήκευσης, επεξεργασίας, αναζήτησης και ταυτοποίησης επιπλέον βιομετρικών δεδομένων.	ΝΑΙ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
16.	ΛΗΨΗ ΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΚΩΝ / ΠΑΛΑΜΙΚΩΝ ΑΠΟ ΎΝΤΥΠΑ ΔΕΛΤΙΑ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΩΝ (16)			
16.1	Η διαδικασία λήψης Δεκαδακτυλικών (σταθερών και κυλιόμενων) και Παλαμικών αποτυπωμάτων από δελτίο, πρέπει να βελτιστοποιεί την παραγωγικότητα μέσω:	ΝΑΙ		
16.2	<ul style="list-style-type: none"> Χρήση γραφικών εργαλείων για την καλύτερη αλληλεπίδραση του χρήστη με το σύστημα, ενσωματωμένων στην εφαρμογή 	ΝΑΙ		
16.3	<ul style="list-style-type: none"> Βέλτιστη σχεδίαση των οθονών του χρήστη ώστε η όλη διαδικασία να καθίσταται απλούστερη και ευκολότερη, μειώνοντας ταυτόχρονα την πιθανότητα λάθους χειρισμού 	ΝΑΙ		
16.4	Να υποστηρίζει τη λήψη Δεκαδακτυλικών (σταθερών και κυλιόμενων) και Παλαμικών αποτυπωμάτων (άνω παλάμης, κάτω παλάμης και παλάμης γραφέα) από δελτίο μέσω των υπό προμήθεια και υφιστάμενων fingerprint card σαρωτών	ΝΑΙ		
16.5	Να μην απαιτείται από το χρήστη ο διαχωρισμός των αποτυπωμάτων κάτω παλάμης σε μικρότερες περιοχές (segments).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
16.6	Να εκτελεί αυτόματο κεντράρισμα των ληφθέντων δακτυλικών αποτυπωμάτων	ΝΑΙ		
16.7	Να επιτρέπει την επιθεώρηση εικόνων Δεκαδακτυλικών/Παλαμικών αποτυπωμάτων, ρυθμίζοντας τη θέση και την γωνία της ληφθείσας εικόνας.	ΝΑΙ		
16.8	Να υποστηρίζει την σάρωση διαφορετικών τύπων Δακτυλοσκοπικών Δελτίων αλλά και τη δημιουργία νέων με εύκολο τρόπο.	ΝΑΙ		
16.9	Να εκτελεί αυτόματη συσχέτιση στο Σταθμό Εργασίας κάθε εικόνας κυλιόμενου αποτυπώματος με την αντίστοιχη σταθερού αποτυπώματος, προκειμένου να εξασφαλισθεί η σωστή θέση των αποτυπωμάτων και η μη προβληματική λήψη τους.	ΝΑΙ		
16.10	Να εκτελεί αυτόματη αναγνώριση της ποιότητας της λήψης για κυλιόμενα/σταθερά αποτυπώματα.	ΝΑΙ		
16.11	Να υπάρχει ρύθμιση συστήματος που να τροποποιείται από το Διαχειριστή, ώστε να ορίζεται μέσω παραμέτρων ποιές εγγραφές πρέπει να περάσουν από έλεγχο ποιότητας, και ποιες εγγραφές να τον παρακάμψουν, με βάση:	ΝΑΙ		
16.12	<ul style="list-style-type: none"> • Την αποδεκτή ποιότητα αποτυπωμάτων (π.χ.: εγγραφές με ποιότητα κάτω ενός προκαθορισμένου επιπέδου, να αποστέλλονται για έλεγχο ποιότητας) 	ΝΑΙ		
16.13	<ul style="list-style-type: none"> • Την Αναντιστοιχία κυλιόμενων – σταθερών 	ΝΑΙ		
16.14	<ul style="list-style-type: none"> • Τον Αριθμό Χαρακτηριστικών Σημείων (minutiae) 	ΝΑΙ		
16.15	<ul style="list-style-type: none"> • Αδυναμία καθορισμού τύπου Δακτύλων (classification) 	ΝΑΙ		
16.16	Να εκτελεί αυτόματη επεξεργασία αποτυπωμάτων, που περιλαμβάνει τον καθορισμό των θέσεων των Χαρακτηριστικών Σημείων (minutiae), των κατευθύνσεων ραβδώσεων θηλογράμμων καθώς και οποιωνδήποτε άλλων χαρακτηριστικών τα οποία δύναται να ανιχνευθούν αυτόματα από το αποτύπωμα.	ΝΑΙ		
16.17	Απαίτηση η κωδικοποίηση κατά ANSI/NIST (τελευταίας έκδοσης BIN & XML) , ISO, και συνθήκης Prüm / Prüm II καθώς και υποβολής και λήψης αποτυπωμάτων σε και από συστήματα συμβατά με τα πρότυπα. Να εξηγηθεί πως ικανοποιείται η απαίτηση.	ΝΑΙ		
16.18	Να υποστηρίζει την εισαγωγή περιγραφικών δεδομένων του δελτίου με χρήση πληκτρολογίου,	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	όπως ορίζεται βάσει των προτύπων Prüm / Prüm II, EURODAC, SIS, EUROPOL και INTERPOL			
16.19	Να εκτελεί την συμπίεση των εικόνων στο σταθμό εργασίας, πριν την αποστολή τους στο AFIS, για καλύτερη και αποδοτικότερη χρήση του δικτύου του AFIS. Το σύστημα να υποστηρίζει αλγορίθμους συμπίεσης WSQ 15:1 για εικόνες στα 500 ppi και JPEG2000 15:1 για εικόνες στα 1000 ppi, σύμφωνα με τις υποδείξεις του FBI.	ΝΑΙ		
16.20	Οι εκτυπώσεις εγγράφων και δελτίων από το σύστημα θα περιλαμβάνουν barcode ή QRcode με σκοπό τη δημιουργία ενός μοναδικού αριθμού (identification number) για κάθε δελτίο. Σχετίζεται με την τεκμηρίωση μιας εργασίας εισαγωγής δεκαδακτυλικού δελτίου είτε από σαρωτή είτε από livescan και δύναται να περιέχει πληροφορίες μοναδικοποίησης της συγκεκριμένης ροής εργασίας (όπως αριθμός αναζήτησης/ συναλλαγής ή/και αριθμός μητρώου χειριστή ή/και s/n σταθμού εργασίας ή/και ημερομηνία εισαγωγής ή/και αριθμός δελτίου / φακέλου).	ΝΑΙ		
17.	ΛΗΨΗ ΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΚΩΝ / ΠΑΛΑΜΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ LIVESCAN ΣΤΟΥΣ ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (17)			
17.1	Η διαδικασία λήψης Δεκαδακτυλικών (κυλιόμενα και σταθερά) και Παλαμικών(άνω παλάμης, κάτω παλάμης και παλάμης γραφέα) αποτυπωμάτων από LiveScan, πρέπει να βελτιστοποιεί την παραγωγικότητα μέσω:	ΝΑΙ		
17.2	• Χρήση γραφικών εργαλείων για την καλύτερη αλληλεπίδραση του χρήστη με το σύστημα, ενσωματωμένων στην εφαρμογή	ΝΑΙ		
17.3	• Βέλτιστη σχεδίαση των οθονών του χρήστη ώστε η όλη διαδικασία να καθίσταται απλούστερη και ευκολότερη, ελαχιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα λάθους χειρισμού.	ΝΑΙ		
17.4	Να υποστηρίζει την ζωντανή σάρωση και δημιουργία εικόνων αποτυπωμάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές NIST σε ανάλυση 1000 ppi.	ΝΑΙ		
17.5	Να υποστηρίζει την λήψη εικόνων κυλιόμενων και σταθερών δεκαδακτυλικών, εικόνων άνω/κάτω παλάμης και εικόνων παλάμης γραφέα από την ίδια συσκευή σάρωσης.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17.6	Να εκτελεί σύγκριση στον σταθμό εργασίας των εικόνων της άνω παλάμης με της κάτω παλάμης, ώστε να εξασφαλιστεί ότι ανήκουν στο ίδιο χέρι. Για τους χρήστες τα παλαμικά να αποτελούν μία και ενιαία παλαμική εγγραφή .	ΝΑΙ		
17.7	Να εκτελεί έλεγχο ποιότητας στον σταθμό εργασίας, που επαληθεύει την ποιότητα του αποτυπώματος με χρήση τόσο της αντίθεσης της εικόνας όσο και της ανάλυσης των χαρακτηριστικών σημείων. Το Σύστημα πρέπει να ενημερώνει άμεσα τον χρήστη για την ανάγκη επανάληψης της σάρωσης των εικόνων που δεν πληρούν τα προκαθορισμένα όρια ποιότητας. Επίσης πρέπει να παρέχει στάδιο τελικής πιστοποίησης ποιότητας που να παρουσιάζει με σαφήνεια την ποιότητα του αποτυπώματος.	ΝΑΙ		
17.8	Να εκτελεί έλεγχο της ακολουθίας στον σταθμό εργασίας που πιστοποιεί την αντιστοιχία εικόνας κυλιόμενου και σταθερού εξασφαλίζοντας τη σωστή ακολουθία δακτύλων. Να επισημαίνεται άμεσα τυχόν αποτυχία ελέγχου ακολουθίας μετά τη λήψη ενός κυλιόμενου αποτυπώματος και να παρέχεται στάδιο τελικής πιστοποίησης ποιότητας που να παρουσιάζει τυχόν λάθη του ελέγχου ακολουθίας.	ΝΑΙ		
17.9	Να ενημερώνει άμεσα τον χρήστη για ανάγκη επανάληψης της σάρωσης σε περίπτωση που σαρώνεται μια κενή ή απροσδιόριστη εικόνα. (Δυνατότητα παράληψης λόγω προβλήματος – τραυματισμός - αποκοπή)	ΝΑΙ		
17.10	Σε περίπτωση που η ποιότητα εικόνων δεν είναι αποδεκτή, ο χειριστής να υποχρεούται να επαναλάβει τη διαδικασία σάρωσης όσες φορές έχει καθορίσει ο διαχειριστής συστήματος	ΝΑΙ		
17.11	Να εκτελεί την συμπίεση των εικόνων στο σταθμό εργασίας, πριν την αποστολή τους στο AFIS, για καλύτερη και αποδοτικότερη χρήση του δικτύου του AFIS. Το σύστημα να υποστηρίζει αλγορίθμους συμπίεσης WSQ 15:1 για εικόνες στα 500 rpi και JPEG2000 15:1 για εικόνες στα 1000 rpi, σύμφωνα με τις υποδείξεις του FBI.	ΝΑΙ		
17.12	Οι Σταθμοί Εργασίας να υποστηρίζουν την εισαγωγή περιγραφικών δεδομένων.	ΝΑΙ		
17.13	Να υποστηρίζει την αποθήκευση, στον Σταθμό Εργασίας, τουλάχιστον 1000 ¹ συμπιεσμένων	ΝΑΙ		

¹ Περιλαμβάνονται και παλαμικά αποτυπώματα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εικόνων αποτυπωμάτων (100 ΔΔ) για την αδιάλειπτη λειτουργία του Σταθμού.			
17.14	Η διαχείριση υποθέσεων να επιτρέπει στο χρήστη να ανακτά προηγούμενες υποθέσεις, να διορθώνει/ενημερώνει περιγραφικά δεδομένα, να εκτυπώνει ή και να τα υποβάλλει ξανά προς αναζήτηση (όπου επιτρέπεται).	ΝΑΙ		
17.15	Να υποστηρίζει εκτύπωση Δακτυλικών – Παλαμικών αποτυπωμάτων σε αναλογία 1:1 σε έντυπα της ΕΛ.ΑΣ., που θα υποδειχθούν. Να παρέχεται η δυνατότητα τροποποίησης υπαρχόντων ή δημιουργίας νέων δελτίων λήψης Δεκαδακτυλικών αποτυπωμάτων (CardFormat)	ΝΑΙ		
18.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΣΑΡΩΤΩΝ LIVESCAN ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΝΟΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (18)			
18.1	Μέσω της Εφαρμογής Συνοριακού Ελέγχου η σάρωση εικόνων σταθερών αποτυπωμάτων μέσω Σαρωτών LiveScan, θα γίνεται με ανάλυση μεγαλύτερη ή ίση των 500 ppi, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εικόνων του AFIS.	ΝΑΙ		
18.2	Πραγματοποίηση άμεσου ελέγχου ποιότητας και αίτημα για επανάληψη σάρωσης εικόνων που δεν πληρούν τις προδιαγραφές ποιότητας, πριν προωθηθούν οι εικόνες AFIS. Να περιγραφεί ο τρόπος υλοποίησης της απαίτησης.	ΝΑΙ		
19.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΩΝ (19)			
19.1	Η διαδικασία αναζήτησης αποτυπωμάτων πρέπει να υποστηρίζει τις ακόλουθες λειτουργίες, ανεξάρτητα αν τα αποτυπώματα έχουν εισαχθεί από έντυπο δελτίο, από LiveScan ή μέσω τρίτων συστημάτων ή εφαρμογών σε μορφή NIST. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή/τεκμηρίωση.	ΝΑΙ		
19.2	<ul style="list-style-type: none"> Δεκαδακτυλικού προς Βάση Δεκαδακτυλικών (TP/TR), Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος εκτέλεσης της αναζήτησης. Ειδικότερα να περιγραφεί αυτή η αναζήτηση τόσο από Πολυλειτουργικό σταθμό εργασίας (χρήση κυλιόμενων ή/και σταθερών αποτυπωμάτων), όσο και μέσω της Εφαρμογής Συνοριακού Ελέγχου (χρήση σταθερών δεκαδακτυλικών αποτυπωμάτων). 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
19.3	• Παλαμικού από δεκαδακτυλικό δελτίο αποτυπωμάτων προς παλαμικά αποτυπώματα από δεκαδακτυλικά δελτία (PP/PP)	ΝΑΙ		
19.4	• Δεκαδακτυλικού προς Βάση μη Διαπιστωθέντων Λανθανόντων (TP/UL)	ΝΑΙ		
19.5	• Παλαμικού προς Βάση μη Διαπιστωθέντων Λανθανόντων Παλαμικών (PP/ULP).	ΝΑΙ		
19.6	• Λανθάνοντος Δακτυλικού προς Βάση Δεκαδακτυλικών (LT/TP).	ΝΑΙ		
19.7	• Λανθάνοντος Δακτυλικού προς Βάση μη Διαπιστωθέντων Λανθανόντων (LT/UL).	ΝΑΙ		
19.8	• Λανθάνοντος Παλαμικού προς Βάση Παλαμικών (LP/PP).	ΝΑΙ		
19.9	• Λανθάνοντος Παλαμικού προς Βάση μη Διαπιστωθέντων Λανθανόντων Παλαμικών (LP/ULP).	ΝΑΙ		
19.10	• Να αναφερθεί οποιοδήποτε άλλο είδος αναζήτησης που παρέχεται από το Σύστημα	ΝΑΙ		
19.11	Για Δεκαδακτυλικές αναζητήσεις (TP/TP), που θα καταλήγουν σε καταχώρηση, το Σύστημα να εκτελεί αυτόματα αναζήτηση και προς τη Βάση μη Διαπιστωθέντων Λανθανόντων(UL).	ΝΑΙ		
19.12	Είναι επιθυμητό, στην ανωτέρω αναζήτηση το σύστημα να χρησιμοποιεί αυτόματα τα καλύτερα κυλιόμενα ή σταθερά δάκτυλα.			
19.13	Για Παλαμικές αναζητήσεις (PP/LP) να εκτελεί αυτόματη αναζήτηση και χρήση της άνω (εφόσον υφίσταται) και κάτω παλάμης καθώς και παλάμης γραφέα για αντίστροφες αναζητήσεις παλαμικών προς τις Βάσεις μη Διαπιστωθέντων Λανθανόντων Παλαμικών(ULP).	ΝΑΙ		
19.14	Είναι επιθυμητό, για Παλαμικές αναζητήσεις (PP/LP), το σύστημα να κάνει υποβολή ενιαίου αποτυπώματος κάτω παλάμης επιτρέποντας την αναζήτηση λανθανόντων στο σύνολο της περιοχής.			
19.15	Να εκτελεί αυτόματη και οριζόμενη από το χρήστη περιστροφή των προς αναζήτηση αποτυπωμάτων κατά τη σύγκρισή τους για όλους τους τύπους αποτυπωμάτων που περιγράφονται ανωτέρω . Ο προμηθευτής πρέπει να δηλώσει και να τεκμηριώσει τον υποστηριζόμενο βαθμό της περιστροφής των αποτυπωμάτων (Το επιθυμητό όριο περιστροφής είναι +-180 μοίρες)	ΝΑΙ		
19.16	Ο διαχειριστής του συστήματος να έχει τη δυνατότητα να ορίζει προτεραιότητες	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναζητήσεων, οι οποίες να μπορούν να τροποποιηθούν από το χρήστη πριν την έναρξη της αναζήτησης.			
19.17	Για αναζητήσεις δεκαδακτυλικών αποτυπωμάτων, προς τη Βάση Δεκαδακτυλικών (TP/TP), να υποστηρίζεται η αυτόματη επιλογή των καλύτερων δακτύλων προς αναζήτηση εξασφαλίζοντας ότι τα αποτελέσματα της αναζήτησης δεν θα αλλοιωθούν λόγω της χαμηλής ποιότητας του αποτυπώματος.	ΝΑΙ		
19.18	Αποθήκευση των αποτυπωμάτων κυλιόμενων και σταθερών, με δυνατότητα ανάκτησης και τροποποίησης, χωρίς να απαιτείται η εκ νέου εισαγωγή δεδομένων. Να αναφερθεί ποιες τροποποιήσεις επιδέχεται μια υπάρχουσα εγγραφή.	ΝΑΙ		
19.19	Να υποστηρίζει την εκκίνηση πολλαπλών αναζητήσεων με διαφορετικές παραμέτρους, χωρίς την επανα-εισαγωγή των αποτυπωμάτων, με απλή ανάκτηση της εγγραφής και τροποποίηση των περιγραφικών δεδομένων και/ή του δακτυλικού αποτυπώματος.	ΝΑΙ		
19.20	Για δεκαδακτυλικές αναζητήσεις (TP/TP), το Σύστημα να υποστηρίζει τον αυτόματο προσδιορισμό του αποτελέσματος μιας αναζήτησης σε «θετική ή αρνητική απάντηση» (hit/no-hit), καθώς και την προαιρετική επαλήθευση των θετικών ή αρνητικών αποτελεσμάτων. Ο Διαχειριστής του Συστήματος θα έχει τη δυνατότητα να ορίζει υπό ποιες συνθήκες θα δίνεται αυτόματη απάντηση:	ΝΑΙ		
19.21	• Ανά Σταθμό Εργασίας ή ανά ομάδα Σταθμών Εργασίας	ΝΑΙ		
19.22	• Ανά Εξωτερικό Σύστημα, Εφαρμογή ή Διεπαφή.	ΝΑΙ		
19.23	• Ανάλογα με τον τύπο της αναζήτησης (π.χ. εξακρίβωση, συνοδεία κ.λπ.)	ΝΑΙ		
19.24	• Να αναφερθούν άλλες συνθήκες	ΝΑΙ		
19.25	Να υποστηρίζονται οι εξής αναζητήσεις:	ΝΑΙ		
19.26	• Αναζήτηση με χρήση ως κριτηρίου τον αριθμό φακέλου ΔΕΕ ή οποιοδήποτε άλλο αλφαριθμητικό δημογραφικό δεδομένο ή συνδυασμό αυτών εφόσον τα δεδομένα υφίστανται.	ΝΑΙ		
19.27	• Να μπορεί να τεθεί ως κριτήριο και εύρος τιμών (π.χ. Ημερομηνία Γέννησης «μεταξύ 01/01/1963 και 31/12/1980» ή πολλαπλές τιμές (π.χ. η	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Υψηκότητα να είναι Ελληνική και συνδυασμός των ανωτέρω).			
19.28	Να υποστηρίζεται ο προγραμματισμός των προς εκτέλεση αναζητήσεων σε μεταγενέστερο χρόνο. Να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού αναζητήσεων σε idle time. Να περιγραφεί ο ακριβής τρόπος υλοποίησης χρονο-προγραμματισμού αναζητήσεων.	ΝΑΙ		
19.29	Ο αριθμός των πιθανών εγγραφών εικόνων αποτυπωμάτων που προτείνει το σύστημα (default) ως αποτέλεσμα μιας αναζήτησης, να είναι παραμετροποιήσιμος από τον χειριστή.	ΝΑΙ		
19.30	Για αναζητήσεις λανθανόντων και δεκαδακτυλικών, να υποστηρίζεται η χρήση μεμονωμένων δακτυλικών αποτυπωμάτων, από το σύνολο των διαθέσιμων δακτυλικών αποτυπωμάτων (κυλιόμενα και σταθερά). Δυνατότητα αξιοποίησης μεμονωμένων δακτυλικών αποτυπωμάτων από δεκαδακτυλικά δελτία (είτε κυλιόμενων είτε σταθερών δακτύλων) προκειμένου να μπορούν να αναζητηθούν μεμονωμένα σε ροές εργασίες LT/TP ή TP/TP.	ΝΑΙ		
19.31	Να περιγραφεί πως μετά από αποτυχία ενός ή περισσότερων συσχετιστών το σύστημα επανακτά πλήρη λειτουργικότητα, πόσος χρόνος απαιτείται για αυτό, αν γίνεται αυτόματα ή χειρωνακτικά και πως λειτουργεί το σύστημα μέχρι την πλήρη αποκατάστασή του.	ΝΑΙ		
19.32	Να περιγραφεί ο τρόπος εκτέλεσης μιας αναζήτησης με υψηλή προτεραιότητα στο σύστημα όταν έχουν υποβληθεί ήδη χαμηλότερης προτεραιότητας αναζητήσεις	ΝΑΙ		
19.33	Να εκτυπώνονται τα αποτελέσματα των αναζητήσεων εφόσον ζητηθεί από τον χειριστή.	ΝΑΙ		
19.34	Να υποστηρίζεται η εκτύπωση στατιστικών στοιχείων του συστήματος (π.χ. σύνολο αναζητήσεων ανά χρονική περίοδο ή ανά χρήστη, αριθμό επιτυχιών (HIT) ανά χρονική περίοδο κ.λπ.). Να δοθεί πλήρης κατάλογος εκτυπώσεων/αναφορών στατιστικών στοιχείων. Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παραμετροποίησης των αναφορών.	ΝΑΙ		
20.	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ (20)			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
20.1	Ο διαχειριστής του συστήματος να έχει τη δυνατότητα να καθορίσει εάν τα αποτελέσματα με σαφή θετική (clear hit) ή/και σαφή αρνητική (clear no-hit) απάντηση, απαιτούν επαλήθευση.	ΝΑΙ		
20.2	Να υποστηρίζει την ανάκληση θετικής ή αρνητικής απάντησης (hit/no-hit) που δημιουργούνται από το Σύστημα για επιβεβαίωση ή παράκαμψη των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
20.3	Ο χρήστης να μπορεί να κάνει επαλήθευση των αποτελεσμάτων αναζήτησης από κάθε υποστηριζόμενο σταθμό εργασίας. Η δυνατότητα επαλήθευσης μιας αναζήτησης θα εκχωρείται από το διαχειριστή στο άτομο ή στην ομάδα χρηστών στην οποία ανήκει ή σε οποιονδήποτε χρήστη του συστήματος.	ΝΑΙ		
20.4	Ο χρήστης να μπορεί να κάνει σύγκριση στην οθόνη αποτυπωμάτων, με την τοποθέτηση του αναζητούμενου αποτυπώματος στη μια πλευρά της οθόνης και το υποψήφιο προς ταύτιση αποτύπωμα της βάσης στην άλλη πλευρά.	ΝΑΙ		
20.5	Να υποστηρίζει την προβολή πολλαπλών συμβάντων για το προς εξακρίβωση άτομο. Πρόσβαση στις πολλαπλές εγγραφές (incidents) του ίδιου ατόμου ώστε να επιτρέπεται στον χρήστη που κάνει την επαλήθευση, να συγκρίνει την εικόνα του αναζητούμενου αποτυπώματος έναντι διαφορετικών εικόνων αποτυπωμάτων της βάσης για το ίδιο άτομο.	ΝΑΙ		
20.6	Να υποστηρίζει την προβολή στην οθόνη της λίστας των αποτελεσμάτων αναζήτησης και δυνατότητα εκτύπωσής της.	ΝΑΙ		
20.7	Να υποστηρίζει την προβολή των αποτελεσμάτων συσχέτισης, σε φθίνουσα σειρά πιθανότητας.	ΝΑΙ		
20.8	Είναι επιθυμητή, για τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας, η χρήση με δυνατότητα παραμετροποίησης, δύο οθονών στον ίδιο σταθμό εργασίας. Ο χρήστης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επιλογής να τοποθετεί τις εικόνες προς αναζήτηση στην πρώτη οθόνη και τις εικόνες των αποτελεσμάτων αναζήτησης στη δεύτερη. Να περιγραφεί η δυνατότητα παραμετροποίησης της λειτουργικότητας από τον χρήστη.			
20.9	Η Τροποποίηση/επεξεργασία (αντίθεση, φωτεινότητα, κ.τ.λ.) σε εικόνες δακτυλικών και παλαμικών να πραγματοποιείται μέσω μπάρας εργαλείων (Toolbar) παρακείμενης στην εικόνα. Η	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ίδια μπάρα εργαλείων θα χρησιμοποιείται για τους ελέγχους ποιότητας, εξακρίβωσης , διαχείρισης των εγγραφών και επαλήθευσης / αλλαγής του αποτελέσματος της αναζήτησης.			
20.10	Να υποστηρίζει την αντιστοίχιση των χαρακτηριστικών σημείων σε μορφή αποδεικτικού, με χρήση γραμμών και κειμένου (charting). Οι μορφές αυτές δύναται να είναι pdf, tiff, jpeg κλπ. Δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης με τις εικόνες αποτυπωμάτων σε γκρι κλίμακα. Να δύναται να εξάγεται το αποτέλεσμα της αντιστοίχισης αυτής και σε άλλες μορφές (π.χ. pdf).	ΝΑΙ		
20.11	Ο χρήστης να μπορεί να αποθηκεύει σε οποιοδήποτε στάδιο την εργασία που εκτελεί και σε μεταγενέστερο χρόνο να την ανακτά και να συνεχίζει.	ΝΑΙ		
20.12	Να υποστηρίζει την αυτόματη αποθήκευση όλων των αποτυπωμάτων προς αναζήτηση εκτός αυτών που νομικά απαγορεύεται η αποθήκευση στο σύστημα. Σε κάθε περίπτωση η καταχώριση της εγγραφής θα επιβεβαιώνεται από το χρήστη στο τέλος της διαδικασίας.	ΝΑΙ		
20.13	Να υποστηρίζει την ανάκτηση και τροποποίηση της αναζήτησης και πιθανή επανεκκίνηση της αναζήτησης χωρίς την εκ νέου εισαγωγή των στοιχείων. Να διευκρινιστεί σε ποιο στάδιο των αναζητήσεων να γίνεται αυτή η ανάκτηση και για ποιους τύπους αναζήτησης.	ΝΑΙ		
20.14	Να εκτυπώνονται τα αποτελέσματα των αναζητήσεων.	ΝΑΙ		
20.15	Να υποστηρίζεται η εκτύπωση στατιστικών στοιχείων του συστήματος (π.χ. σύνολο αναζητήσεων ανά χρονική περίοδο ή ανά χρήστη, αριθμό επιτυχιών (HIT) ανά χρονική περίοδο κ.λπ.). Να δοθεί πλήρης κατάλογος εκτυπώσεων/αναφορών στατιστικών στοιχείων.	ΝΑΙ		
21.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΩΝ (21)			
21.1	Να υποστηρίζει την λήψη λανθανόντων από αντιγραφή (lift) ή φωτογραφία με τη χρήση σαρωτή ανάλυσης 1000 ppi .	ΝΑΙ		
21.2	Να υποστηρίζει την εισαγωγή εικόνων τύπου TIF, JPG, BMP, WSQ και JPEG. Η δυνατότητα αυτή πρέπει να παρέχεται σε όλους τους σταθμούς λανθανόντων. Να εισάγεται στο σύστημα εικόνα λανθανόντος από NIST και EFT αρχείο.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
21.3	Από τους σταθμούς που διαθέτουν σαρωτή να υπάρχει διαδικασία σάρωσης λανθάνοντος και η εισαγωγή τους στο κεντρικό σύστημα προς περαιτέρω επεξεργασία.	ΝΑΙ		
21.4	Να υποστηρίζει τον καθορισμό της ανάλυσης της ληφθείσας εικόνας με την εισαγωγή των rri χειρωνακτικά ή με τη χρήση ενσωματωμένου μέτρου στην εικόνα.	ΝΑΙ		
21.5	Να υποστηρίζει την αυτόματη κωδικοποίηση λανθάνοντος αποτυπώματος. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα στο αποτύπωμα, η λειτουργία αυτή θα περιλαμβάνει και την αναγνώριση των χαρακτηριστικών σημείων. Ο χρήστης μετά την αυτόματη κωδικοποίηση από το σύστημα να μπορεί να προσθέτει, αφαιρεί, τροποποιεί χαρακτηριστικά σημεία πριν την αποστολή για αναζήτηση. Ο προμηθευτής να αναλύσει ποια στοιχεία του αποτυπώματος χρησιμοποιεί στην αναζήτηση.	ΝΑΙ		
21.6	Να υποστηρίζει την αποστολή λανθανόντων, σε συστήματα που υποστηρίζουν ANSI/NIST, ISO, και Pγim τύπους κωδικοποίησης και ειδικότερα με τα συστήματα που υπάρχει υποχρέωση διασύνδεσης ή ανταλλαγής δακτυλοσκοπικών δεδομένων όπως αυτά αναφέρονται στο παρόν τεύχος. Να περιγραφεί η διαδικασία αναλυτικά.	ΝΑΙ		
21.7	Να υποστηρίζει την βελτιστοποίηση εικόνας με χειροκίνητες διαδικασίες από τον χρήστη.	ΝΑΙ		
21.8	Να υποστηρίζει την εισαγωγή μέσω των συνήθων μονάδων των Η/Υ, περιγραφικών δεδομένων, όπως ορίζεται βάσει των προτύπων Prum/PRUMII, EURODAC, SIS,EUROPOL, INTERPOL.	ΝΑΙ		
21.9	Να υποστηρίζει τον προσδιορισμό λανθάνοντος σαν δακτυλικό (με προαιρετικό καθορισμό του πιθανού αριθμού δακτύλου και του τύπου) ή σαν παλαμικό (με προαιρετικό καθορισμό του χεριού δεξιό ή αριστερό και της περιοχής της παλάμης). Επίσης, για τις αναζητήσεις, να υποστηρίζει την χρήση δευτερεύοντος αριθμού δακτύλου και δευτερεύουσας ταξινόμησης.	ΝΑΙ		
21.10	Να υποστηρίζει τη συνέχιση της εισαγωγής λανθανόντων ακόμα και αν το κεντρικό Σύστημα ή το Δίκτυο δεν είναι προσωρινά διαθέσιμο	ΝΑΙ		
21.11	Να υποστηρίζεται η εισαγωγή ψηφιακών εικόνων	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
22.	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΟΣ (22)			
22.1	Να δίνεται η δυνατότητα ρύθμισης των κατωτέρω παραμέτρων:	ΝΑΙ		
22.2	Φωτεινότητα (Brightness)	ΝΑΙ		
22.3	Αντίθεση (Contrast)	ΝΑΙ		
22.4	Συνδετής Ραβδώσεων/ Θηλογράμμων για τον καθαρισμό και σύνδεση των ραβδώσεων/θηλογράμμων μιας εικόνας (Ridge Connector)			
22.5	Ισοστάθμιση (Equalization) με ρύθμιση του αριθμού των pixels σε όλο το φάσμα από λευκό έως μαύρο με αποτέλεσμα τον ίδιο αριθμό pixels για κάθε απόχρωση του γκρι.	ΝΑΙ		
22.6	Λογαριθμικός Μετασχηματισμός (Logarithmic Transformation) για βελτίωση εικόνων με μεγάλο αριθμό φωτεινών περιοχών με "φτωχή" αντίθεση	ΝΑΙ		
22.7	Να αναφερθούν άλλες δυνατότητες βελτιστοποίησης εικόνας λανθανόντων (πχ αφαίρεση «θορύβου», PeriodicArtifactsFilters, Frequency Filter, Sobel Filter, Gabor Filter Reverse, Video κλπ), που προσφέρονται με το σύστημα.	ΝΑΙ		
22.8	Είναι επιθυμητή, η διασύνδεση της εφαρμογής εισαγωγής λανθανόντων με λογισμικό βελτίωσης εικόνας. Μετά τη λήψη των Λανθανόντων, ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να εκκινήσει το παραπάνω λογισμικό και να επεξεργαστεί τα αποτυπώματα μέσω της εφαρμογής αυτής. Η δυνατότητα αυτή να υπάρχει μόνο σε σταθμούς που επεξεργάζονται λανθάνοντα. Οι αλλαγές που θα γίνονται στο αναζητούμενο λανθάνον να αποθηκεύονται μαζί με την αναζήτηση (να εξεταστεί η δυνατότητα εμφάνισης του ιστορικού αυτού κατά τη διαδικασία επαλήθευσης του αποτελέσματος της αναζήτησης).			
23.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΩΝ (23)			
23.1	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία υπόθεσης και την κεντρική διαχείριση όλων των υποθέσεων λανθανόντων. Όλοι οι σταθμοί εργασίας λανθανόντων θα έχουν πρόσβαση σε μία κεντρική βάση λανθανόντων αποτυπωμάτων. Σε περίπτωση απομακρυσμένων σταθμών να υποστηρίζει επίσης την δυνατότητα αποθήκευσης και σε τοπικό Σταθμό Λανθανόντων. Να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	περιγραφούν οι δυνατότητες διαχείρισης υποθέσεων λανθανόντων.			
23.2	Η ροή διαχείρισης λανθανόντων πρέπει να προσφέρει δυνατότητα αποθήκευσης πληροφοριών σε μορφή κειμένου, στοιχεία της εγγραφής, αριθμός υπόθεσης, αριθμός λανθάνοντος αποτυπώματος, όνομα χειριστή, ημερομηνία και ώρα εισαγωγής και ο σταθμός από το οποίο το εισήχθη.	ΝΑΙ		
24.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΩΝ (24)			
24.1	Να υποστηρίζει την αυτοματοποιημένη αναζήτηση προς τις Βάσεις Δεκαδακτυλικών, Παλαμικών ή/και μη-Διαπιστωθέντων Λανθανόντων αποτυπωμάτων.	ΝΑΙ		
24.2	Ο χειριστής του συστήματος να ορίζει προτεραιότητες αναζητήσεων, οι οποίες να μπορούν να τροποποιηθούν από το χρήστη κατά την έναρξη της αναζήτησης. Να περιγραφεί ο τρόπος εκτέλεσης μιας αναζήτησης με υψηλή προτεραιότητα στο σύστημα όταν έχουν υποβληθεί ήδη χαμηλότερης προτεραιότητας αναζητήσεις	ΝΑΙ		
24.3	Να υποστηρίζει την χρήση δεδομένων κλίμακας γκρι κατά την αναζήτηση λανθανόντων δακτυλικών.	ΝΑΙ		
24.4	Δυνατότητα αυτοματοποιημένης αναζήτησης τόσο με διαδικασία βελτιστοποίησης εικόνας από τον χειριστή, όσο και με διαδικασία βελτιστοποίησης εικόνας από το Σύστημα. Δυνατότητα επιλογής από τον χειριστή.	ΝΑΙ		
24.5	Να υποστηρίζει την αποθήκευση των εγγραφών αναζήτησης, με δυνατότητα στο χρήστη να ανακτήσει και να τροποποιήσει την εγγραφή, με επανεκκίνηση αναζήτησης χωρίς να απαιτηθεί εκ νέου εισαγωγή στοιχείων. Οι σταθμοί εργασίας πρέπει να παρέχουν δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης, για εργασίες τουλάχιστον μιας ημέρας, συμπεριλαμβανομένων των αναζητήσεων που έχουν υποβληθεί και των αποτελεσμάτων των αναζητήσεων που είναι προς επαλήθευση. (στα δεδομένα που θα πρέπει να αποθηκεύονται τοπικά για offline επιβεβαίωση περιλαμβάνονται και οι εικόνες λανθανόντων αποτυπωμάτων επιτυχημένων αποτελεσμάτων)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
25.	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΩΝ (25)			
25.1	Να υποστηρίζει την επαλήθευση αποτελεσμάτων αναζήτησης λανθανόντων, από κάθε υποστηριζόμενο σταθμό εργασίας. Η δυνατότητα επαλήθευσης μιας αναζήτησης θα εκχωρείται από το διαχειριστή στο άτομο ή στην ομάδα χρηστών στην οποία ανήκει (η ομάδα ορίζεται από χρήστες οι οποίοι έχουν τον ίδιο επιχειρησιακό ρόλο) ή σε οποιονδήποτε χρήστη του συστήματος.	ΝΑΙ		
25.2	Να υποστηρίζει την διαθεσιμότητα των πιθανών υποψηφίων για επαλήθευση αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
25.3	Να υποστηρίζει την προβολή των εικόνων, μια δίπλα στην άλλη, για επιθεώρηση στην οθόνη των εικόνων σε κλίμακα γκρι που περιλαμβάνει αφενός τα προς αναζήτηση αποτυπώματα και αφετέρου τα αποτυπώματα που προήλθαν από τη συσχέτιση. Στις εικόνες των αποτυπωμάτων ως προς το αναζητούμενο να προβάλλονται τα χαρακτηριστικά σημεία που σημείωσε ο χρήστης ή και αυτά που σημείωσε το σύστημα αν χρησιμοποιήθηκε αυτόματη κωδικοποίηση. Ως προς το υποψήφιο να μπορεί να προβάλλονται τα χαρακτηριστικά σημεία που έχουν αποθηκευθεί για το συγκεκριμένο αποτύπωμα. Θα πρέπει να μπορεί να προβάλλονται επί των δύο εικόνων της οθόνης (αναζητούμενο-υποψήφιο) τα χαρακτηριστικά σημεία που ταύτισε το σύστημα.	ΝΑΙ		
25.4	Να υποστηρίζει την προβολή στην οθόνη της λίστας των αποτελεσμάτων αναζήτησης και δυνατότητα εκτύπωσης αυτής ή εξαγωγή σε ηλεκτρονική μορφή πχ σε doc, xls, txt, csv κ.α.	ΝΑΙ		
25.5	Να υποστηρίζει την προβολή των αποτελεσμάτων συσχέτισης σε φθίνουσα σειρά, με βάση την πιθανότητα συσχέτισης.	ΝΑΙ		
25.6	Για αναζητήσεις λανθανόντων προς Βάση Δεκαδακτυλικών, να υποστηρίζει την προβολή στην ίδια οθόνη, των εικόνων (Thumbnail) Δεκαδακτυλικών και Λανθανόντων, για ταχύτερη επαλήθευση επιτρέποντας στον Εξερευνητή Λανθανόντων να παρακάμψει υποψηφίους που εμφανώς δεν συσχετίζονται με το λανθάνον (παραδειγμα εικόνες υποψηφίων με διαφορετική ταξινόμηση). Να αναφερθεί ο αριθμός των εικόνων	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υποψηφίων που μπορούν να προβληθούν στην οθόνη (π.χ. προβολή εικόνων για 5 υποψηφίους)			
25.7	Για αναζητήσεις Λανθανόντων προς Βάση Δακτυλικών και Παλαμικών να υποστηρίζει είτε την εστίαση στην περιοχή ενδιαφέροντος του αποτυπώματος ή την εμφάνιση όλου του αποτυπώματος.	ΝΑΙ		
25.8	Να υποστηρίζει την αντιστοίχιση των χαρακτηριστικών σημείων σε μορφή αποδεικτικού, με χρήση γραμμών και κειμένου. Δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης με τις εικόνες αποτυπωμάτων σε γκρι κλίμακα. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή. Να δύναται να εξάγεται το αποτέλεσμα της αντιστοίχισης αυτής και σε άλλες μορφές (π.χ. pdf). Να υποστηρίζει τη διαδικασία αποθήκευσης και ανάκτησης (save/load).	ΝΑΙ		
25.9	Να υποστηρίζει την ανάκτηση και τροποποίηση της αναζήτησης χωρίς την εκ νέου εισαγωγή των στοιχείων. Η εγγραφή να μπορεί να αποσταλεί πάλι προς αναζήτηση σε όλη τη Βάση.	ΝΑΙ		
25.10	Να επιτρέπει στον χειριστή την ανάκτηση δύο μεμονωμένων εικόνων στην ίδια οθόνη προς χειροκίνητη σύγκριση.	ΝΑΙ		
25.11	Να υποστηρίζει ροή εργασίας επαλήθευσης σε δεύτερο βαθμό από έτερο χρήστη με διαβαθμισμένη εξουσιοδότηση	ΝΑΙ		
25.12	Αναφορικά με την απαίτηση 25.11 να υποστηρίζει τη δυνατότητα τυφλής επαλήθευσης 2 ^{ου} βαθμού (blind verification), δηλαδή επαλήθευση των αποτελεσμάτων σε δεύτερο βαθμό χωρίς την γνώση του αρχικού αποτελέσματος. Η δυνατότητα αυτή να ενεργοποιείται / απενεργοποιείται σε επίπεδο διαχείρισης του Συστήματος.	ΝΑΙ		
26.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΩΝ (26)			
26.1	Η εγγραφή ατόμου (φάκελος) να αποτελείται από έναν Κωδικό Ατόμου (personID) που είναι μοναδικός για κάθε άτομο.	ΝΑΙ		
26.2	Ο Κωδικός Ατόμου θα πρέπει να δίνεται αυτόματα και σειριακά από το σύστημα (sequence number) μόνο στην περίπτωση που η αναζήτηση δεν είναι επιτυχής (no-hit) και ο χρήστης επιβεβαιώσει την έναρξη διαδικασίας αποθήκευσης.	ΝΑΙ		
26.3	Οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες να μπορούν να μετακινούν μια εγγραφή ατόμου σε μια ήδη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υπάρχουσα εγγραφή ατόμου ή σε νέο άτομο (αλλαγή Κωδικού Ατόμου)			
26.4	Η ατομική εγγραφή (φάκελος) να περιλαμβάνει τα απολύτως απαραίτητα δημογραφικά δεδομένα του ατόμου που θα καθοριστούν κατά την μελέτη εφαρμογής του Έργου.	ΝΑΙ		
26.5	Όταν μια ατομική εγγραφή μετακινηθεί σε μια ήδη υπάρχουσα ατομική εγγραφή τότε η ατομική εγγραφή να συμπεριλάβει τα δημογραφικά δεδομένα της υπάρχουσας εγγραφής.	ΝΑΙ		
26.6	Να μην επιτρέπεται η εισαγωγή δεκαδακτυλικού – παλαμικού δελτίου νέου ατόμου με υπάρχοντα αριθμό φακέλου.	ΝΑΙ		
26.7	Στην περίπτωση που (κατόπιν αναζήτησης) βρεθεί πως τα αποτυπώματα του αναζητηθέντος ατόμου αφορούν ένα ήδη καταχωρημένο στο σύστημα άτομο, τότε θα πρέπει:	ΝΑΙ		
26.8	<p>Να παρέχονται, κατόπιν επιλογής, όλες οι παρακάτω εναλλακτικές δυνατότητες στον χειριστή:</p> <ul style="list-style-type: none"> ο να επιλέγονται οι ποιοτικά καλύτερες εικόνες των δακτύλων ώστε τελικά να αποθηκεύεται στο σύστημα μια εγγραφή συλλογής εικόνων αποτυπωμάτων με τις ποιοτικά καλύτερες εικόνες, ο να δύναται να εμπλουτίζει υφιστάμενες εγγραφές δακτυλοσκοπικών δελτίων με δεδομένα που δεν έχουν ήδη καταχωρηθεί, πχ παλαμικά αποτυπώματα ή τραυματισμένο δάκτυλο, ο Η ανωτέρω δυνατότητα να παρέχεται και αυτοματοποιημένα από το Σύστημα. 	ΝΑΙ		
26.9	Να μπορούν να διαγράφουν εγγραφή / εγγραφές εικόνων αποτυπωμάτων ενός ή περισσότερων ατόμου/ων καθώς και τα σχετικά δημογραφικά δεδομένα με εύχρηστο τρόπο αλλά κατόπιν τελικής επιβεβαίωσης από εξουσιοδοτημένο χρήστη.	ΝΑΙ		
26.10	Όλες οι εικόνες δεκαδακτυλικών και παλαμικών, ανάλυσης 1000 ppi, πρέπει να αποθηκεύονται συμπιεσμένες κατά JPEG2000/WSQ 15:1.	ΝΑΙ		
26.11	Να καταχωρούν τα μη προσεσημασμένα ή λευκά (αυτά που αναζητήθηκαν και δεν ταυτοποιήθηκαν) Δακτυλικά – Παλαμικά αποτυπώματα μόνο κατόπιν επιβεβαίωσης από τον χρήστη.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
26.12	Να μπορεί ο χειριστής να αντικαθιστά οποιοδήποτε κυλιόμενο δακτυλικό αποτύπωμα με το αντίστοιχο καλύτερης ποιότητας σταθερό.	ΝΑΙ		
26.13	Όλες οι εικόνες λανθανόντων αποτυπωμάτων πρέπει να αποθηκεύονται χωρίς συμπίεση. Αποθήκευση με συμπίεση γίνεται αποδεκτή, σε περίπτωση που τεκμηριωμένα δεν επιφέρει απώλειες και εφόσον υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς των δεδομένων χωρίς συμπίεση. Επιπλέον στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να τεκμηριωθεί το λειτουργικό πλεονέκτημα που αποκτά ο Φορέας Λειτουργίας του Έργου.	ΝΑΙ		
26.14	Το σύστημα να υποστηρίζει το κλείδωμα εγγραφών αποτυπωμάτων. Εγγραφές που έχουν κλειδωθεί μπορούν να ανακτηθούν, επιθεωρηθούν και επεξεργαστούν μόνο από εξουσιοδοτημένους χρήστες. Οι εγγραφές αυτές θα εξαιρούνται και από τη διαδικασία αναζήτησης.	ΝΑΙ		
27.	ΣΕΝΑΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ (27)			
27.1	Ο υποψήφιος πρέπει να περιγράψει τον τρόπο με τον οποίο το προτεινόμενο σύστημα υποστηρίζει τα ακόλουθα σενάρια χρήσης:	ΝΑΙ		
27.2	Συνοριακός Έλεγχος (μέσω της Εφαρμογής Συνοριακού Ελέγχου)	ΝΑΙ		
27.3	Διαχείριση Υπόθεσης Λανθανόντων	ΝΑΙ		
27.4	Σύλληψη/Συνοδεία και απλή εξακρίβωση ατόμων	ΝΑΙ		
27.5	Διασυνδέσεις / ανταλλαγή δακτυλοσκοπικών δεδομένων με τρίτα συστήματα και εφαρμογές.	ΝΑΙ		
27.6	Διασύνδεση Δρομολόγηση αιτημάτων σε τρίτα συστήματα της Υπηρεσίας: ²	ΝΑΙ		
27.7	• Κεντρικά Συστήματα – Βάσεις Δεδομένων της Υπηρεσίας	ΝΑΙ		
27.8	• Πληροφοριακό Σύστημα "Police on line" ³	ΝΑΙ		
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
28.	ΜΑΖΙΚΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (28)			
28.1	Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει, στο Διαχειριστή, τη δυνατότητα μαζικής διαγραφής αποτυπωμάτων με συνδυασμό δημογραφικών στοιχείων (πχ Έλληνες άντρες γεννημένοι πριν το	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	1940) . Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να παρουσιάσει αναλυτικά:			
28.2	• Το μηχανισμό του συστήματος που θα ικανοποιεί την συγκεκριμένη λειτουργία	ΝΑΙ		
28.3	• Τις δικλείδες ασφαλείας που θα προσφέρει ο ανωτέρω μηχανισμός (π.χ. constraints).	ΝΑΙ		
28.4	• Να υποστηρίζει την παραγωγή αναφοράς μετά το πέρας της διαδικασίας διαγραφής (π.χ. στατιστικά, αριθμό εγγραφών που δεν διαγράφηκαν κ.λπ.).	ΝΑΙ		
29.	ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (29)			
29.1	Για την εξυπηρέτηση αιτημάτων προς την Υπηρεσία, όπως για παράδειγμα η υποβολή αίτησης διαγραφής από τα αρχεία ασφαλείας λόγω αμετάκλητης δικαστικής απόφασης αθώωσης, απαιτείται το σύστημα να υποστηρίζει τη μεμονωμένη Διαγραφή Εγγραφών.	ΝΑΙ		
30.	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ (30)			
30.1	Ένας χρήστης του συστήματος με τα κατάλληλα δικαιώματα, από σταθμό εργασίας να μπορεί να επιθεωρεί όλες τις διεργασίες που είναι σε εξέλιξη, μέσω γραφικής απεικόνισης. Ο Ανάδοχος πρέπει να περιγράψει τις δυνατότητες που παρέχει το σύστημα, για την προβολή και την επιθεώρηση των διεργασιών σε εξέλιξη. Επίσης ο χειριστής με τα κατάλληλα δικαιώματα να μπορεί να διαχειρίζεται τις διεργασίες π.χ. ακύρωση.	ΝΑΙ		
30.2	Χρήστες του συστήματος με τα κατάλληλα δικαιώματα πρέπει να έχουν δυνατότητα επιθεώρησης του αριθμού των διεργασιών σε ουρές διαφορετικών ροών εργασίας. Αυτό θα επιτρέπει την ανακατανομή των πόρων	ΝΑΙ		
31.	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (31)			
31.1	Στις περιπτώσεις δεκαδακτυλικών αποτυπωμάτων, το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα στο διαχειριστή να θέτει τις παραμέτρους βάσει των οποίων θα προσδιορίζονται ποιες εγγραφές πρέπει να υφίστανται έλεγχο ποιότητας πριν γίνει αναζήτηση και για ποιες εγγραφές μπορεί να παρακαμφθεί αυτός ο έλεγχος.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
31.2	Ο διαχειριστής συστήματος της υπηρεσίας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να καθορίσει τις παραμέτρους σχετικά με την ποιότητα αποτυπωμάτων (π.χ. εγγραφές με αποτυπώματα χαμηλής ποιότητας θα πρέπει να περνούν από έλεγχο ποιότητας), αποτυχίες συσχέτισης κυλιόμενων-σταθερών, αριθμό χαρακτηριστικών σημείων και αδυναμία ταξινόμησης αποτυπώματος.	ΝΑΙ		
31.3	Για αναζητήσεις Δεκαδακτυλικού προς Βάση Δεκαδακτυλικών, ο διαχειριστής συστήματος της υπηρεσίας θα πρέπει να μπορεί να καθορίσει τα όρια (thresholds) βάσει των οποίων μία αναζήτηση θα θεωρείται σίγουρη ταύτιση ή σίγουρη αποτυχία και τα αποτελέσματα των υπολοίπων (τα μη σαφή) να επαληθεύονται από τους χειριστές.	ΝΑΙ		
31.4	<ul style="list-style-type: none"> • Αν το σύστημα επιτύχει θετική απάντηση (clear hit) και αν ο διαχειριστής συστήματος έχει αποφασίσει ότι δεν χρειάζεται επαλήθευση του αποτελέσματος, σε περιπτώσεις θετικής απάντησης, τότε το αποτέλεσμα δεν θα επαληθευτεί. 	ΝΑΙ		
31.5	<ul style="list-style-type: none"> • Αν το σύστημα επιστρέψει αρνητική απάντηση (clear no-hit) και αν ο διαχειριστής συστήματος έχει αποφασίσει ότι δεν χρειάζεται επαλήθευση του αποτελέσματος, σε περιπτώσεις αρνητικής απάντησης, τότε το αποτέλεσμα δεν θα επαληθευτεί 	ΝΑΙ		
32.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (32)			
32.1	Τα εργαλεία διαχείρισης θα πρέπει να προσφέρουν τις παρακάτω δυνατότητες διαχείρισης συστήματος μέσω web interface:	ΝΑΙ		
32.2	<ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα σε συγκεκριμένους χρήστες, να υποβάλλουν αναζήτηση και να ανακτούν από τη Βάση Δεδομένων, τους αριθμούς φακέλων ατόμων, περισσότερα από έναν συγκεκριμένο αριθμό N. Ο αριθμός αυτός N, θα είναι μεταβλητός και θα μπορεί να τον ορίζει ο χρήστης πριν την εκτέλεση της αναζήτησης. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να παρουσιάσει αναλυτικά το μηχανισμό του συστήματος που θα ικανοποιεί τη συγκεκριμένη λειτουργία. Σημειώνεται ότι η απαίτηση αφορά στη ρύθμιση για τον αριθμό των υποψήφίων 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(candidate list) που θα πρέπει να επιστρέφονται σε μια αναζήτηση αποτυπωμάτων.			
32.3	• Ενιαίο τρόπο παρακολούθησης συστήματος και χαρτογράφηση αυτού	ΝΑΙ		
32.4	• Προβολή και διαχείριση χωρητικότητας σκληρών δίσκων	ΝΑΙ		
32.5	• Συνδέσεις Δικτύου	ΝΑΙ		
32.6	• Σύστημα Διανομής Λογισμικού	ΝΑΙ		
32.7	• Χρήση Διαγνωστικών Εργαλείων μέσω απομακρυσμένων συνδέσεων	ΝΑΙ		
32.8	• Επανεκκίνηση μέσω απομακρυσμένων συνδέσεων	ΝΑΙ		
32.9	• Διαχείριση Βάσης Δεδομένων και υπηρεσιών	ΝΑΙ		
32.10	• Παρακολούθηση Βάσης Δεδομένων	ΝΑΙ		
32.11	• Στατιστικά ανταλλαγής δεδομένων	ΝΑΙ		
32.12	• Παραμετροποίησημο σύστημα αναφορών	ΝΑΙ		
32.13	• Audit logs, πληροφορίες έκδοσης και διαθέσιμων ενημερώσεων του λειτουργικού συστήματος	ΝΑΙ		
32.14	• Audit logs για την χρήση των εφαρμογών	ΝΑΙ		
32.15	• Στατιστική ανάλυση όλων των στοιχείων που αφορούν τα υποσυστήματα ταυτοποίησης που αποτελούν την βιομετρική υποδομή.	ΝΑΙ		
32.16	Τα εργαλεία διαχείρισης θα πρέπει να προσφέρουν τις παρακάτω δυνατότητες διαχείρισης της εφαρμογής:	ΝΑΙ		
32.17	• Διαχείριση Παραμετροποίησης για όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα σημεία της παραγράφου.	ΝΑΙ		
32.18	• Διαχείριση ροών εργασιών	ΝΑΙ		
32.19	• Ενημέρωση των picklists δηλ δεσμευμένο πεδίο με προκαθορισμένες τιμές	ΝΑΙ		
32.20	• Ενημέρωση εφαρμογών	ΝΑΙ		
32.21	• Διαχείριση και αυθεντικοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
32.22	• Αποστολές broadcast μηνυμάτων στους χρήστες	ΝΑΙ		
32.23	• Διαχείριση υποθέσεων για όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα σημεία της παραγράφου.	ΝΑΙ		
33.	ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ AFIS (SYSTEM REPORTS) (33)			
33.1	Το σύστημα θα πρέπει να παράγει συγκεκριμένες αναφορές αναφορικά με τη βάση δεδομένων, χρήση του συστήματος, στατιστικά και ποσοστά επιτυχίας. Οι αναφορές θα πρέπει να έχουν και τη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>δυνατότητα χρήσης παραμέτρου όπως χρονική περίοδο από...έως...κ.λπ.. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να περιγράψουν αναλυτικά τις βασικές αναφορές.</p> <p>Οι αναφορές στατιστικών του Πίνακα 33 θα καθοριστούν πιο ειδικά κατά την Μελέτη Εφαρμογής</p>			
33.2	<p>Αναφορές που περιλαμβάνει το σύστημα και προσφέρουν πληροφορίες σχετικά με τους ρόλους των χρηστών ή/και τα δικαιώματα τους, καθώς επίσης και αναφορές για την δημιουργία/κατάργηση χρηστών ή/και αλλαγή των ρολών τους.</p>	ΝΑΙ		
33.3	<p>Αναφορές που περιλαμβάνει το σύστημα και προσφέρουν πληροφορίες σχετικά με εγγραφές της βάσης δεδομένων, αριθμό των εγγραφών ανά τύπο αποτυπώματος καθώς και διαγραφή τέτοιων εγγραφών.</p>	ΝΑΙ		
33.4	<p>Αναφορές που περιλαμβάνει το σύστημα και προσφέρουν πληροφορίες σχετικά με το σύστημα αποθήκευσης δεδομένων καθώς επίσης και το μέγεθος αυτών.</p>	ΝΑΙ		
33.5	<p>Αναφορές που περιλαμβάνει το σύστημα και προσφέρουν πληροφορίες σχετικά με προβλήματα (error logs)</p>	ΝΑΙ		
33.6	<p>Αναφορές που περιλαμβάνει το σύστημα και προσφέρουν πληροφορίες για συσχετίσεις και αναζητήσεις. Η προδιαγραφή αφορά HIT / NO HIT αναφορές στη βάση δεδομένων του Συστήματος, αλλά και αναφορές για αναζητήσεις σε εξωτερικά συστήματα / σταθμό εργασίας / ημερομηνία / χειριστή, καθώς και στατιστικά ανά σταθμό εργασίας / ημερομηνία / χειριστή. Θα καθοριστούν κατά τη μελέτη εφαρμογής</p>	ΝΑΙ		
33.7	<p>Αναφορές που περιλαμβάνει το σύστημα και προσφέρουν πληροφορίες για τη χρήση του συστήματος (audit logs).</p>	ΝΑΙ		
33.8	<p>Το σύστημα πρέπει επίσης να προσφέρει στην υπηρεσία δυνατότητα προσδιορισμού και παραμετροποίησης των αναφορών. Οι υποψήφιοι πρέπει να προσφέρουν αναλυτική περιγραφή αυτής της δυνατότητας όπως και της δυνατότητας δημιουργίας αναφορών διαφορετικού τύπου (formats).</p>	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
34.	ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ AFIS (34)			
34.1	Αριθμός Εσωτερικών χρηστών συστήματος AFIS	≥3000		
34.2	Αριθμός Ταυτόχρονων Χρηστών (πλην της Εφαρμογής συνοριακού ελέγχου και των διασυνδέσεων εξωτερικών συστημάτων).	≥170		
34.3	Να προσφερθεί ο απαιτούμενος αριθμός αδειών χρήσης, σύμφωνα με τον σχεδιασμό της προσφερόμενης τεχνικής λύσης, ώστε να καλύπτονται πλήρως οι ανάγκες του Έργου επαυξημένες κατά 10%. Να αναφερθεί η πολιτική αδειοδότησης (πχ peruser, perserver ,unlimited κλπ)	NAI		
35.	ΥΨΗΛΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ (HIGH AVAILABILITY REQUIREMENTS) (35)			
35.1	Να εξασφαλίζεται ότι σε όλα τα υποσυστήματα του κεντρικού συστήματος, δεν υπάρχει μοναδικό σημείο αστοχίας / πτώσης (NO SINGLE POINT OF FAILURE).	NAI		
35.2	Να αναφερθεί αναλυτικά ο τρόπος – αρχιτεκτονική υλοποίησης της υψηλής διαθεσιμότητας.	NAI		
	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
36.	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ/ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (36)			
36.1	Η διαχείριση και πρόσβαση όλων των χρηστών και διαχειριστών του Συστήματος να γίνεται μέσω του επίσημου Συστήματος Αυθεντικοποίησης Χρηστών της Ελληνικής Αστυνομίας όπως αναφέρεται αυτό στο Μέρος Α. Τυχόν άδειες χρήσης του υφιστάμενου Συστήματος Αυθεντικοποίησης Χρηστών θα παρασχεθούν από την Αναθέτουσα Αρχή του έργου.	NAI		
36.2	Να προβλέπεται και το κλείδωμα εφαρμογής μετά από χ αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής κωδικού.	NAI		
36.3	Η πρόσβαση των χρηστών θα πρέπει να τηρεί τις αρχές της Ταυτοποίησης, Αυθεντικοποίησης, Εξουσιοδότησης, Λογοδοσίας/ Μη Αποποίησης Ευθύνης, Ιχνηλασιμότητας (Identification, Authentication, Authorization, Accountability/ NonRepudiation, Traceability / Auditability)	NAI		
36.4	Πρέπει να υποστηρίζονται δικαιώματα πρόσβασης σε λειτουργικότητες του συστήματος με βάση τον ρόλο του χρήστη ή/και μιας ομάδας χρηστών. Ένας χρήστης ή/και μια ομάδα χρηστών μπορούν να	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	έχουν έναν ή περισσότερους ρόλους. Η ανάθεση ρόλων καθώς και η συσχέτιση των ρόλων με δικαιώματα χρήσης του συστήματος, πρέπει να διατίθεται μέσω των διαδικασιών του επίσημου Συστήματος Αυθεντικοποίησης Χρηστών της Ελληνικής Αστυνομίας.			
36.5	Ρόλοι και ομάδες χρηστών και τα αντίστοιχα δικαιώματα στο Σύστημα, θα καθοριστούν κατά τη μελέτη εφαρμογής του Έργου.	ΝΑΙ		
37.	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ (37)			
37.1	Το Σύστημα στο σύνολο του θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω διεθνή πρότυπα.	ΝΑΙ		
37.2	FBI WSQ Gray-Scale Image Compression Specification – νεότερη έκδοση	ΝΑΙ		
37.3	ANSI Standard, Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial, and Other Biometric Information (ANSI/NIST-ITL 1-2011 (update 2015) καθώς και οποιαδήποτε νεότερη έκδοση.	ΝΑΙ		
37.4	FBI Electronic Biometric Transmission Specification (EBTS) (v. 11), including Appendix F image quality specifications ή νεότερη	ΝΑΙ		
37.5	European Council Decision 2008/616/JHA (23 June 2008), Annex Chapter 2 (Exchange of dactyloscopic data (interface control document) και τα αντίστοιχα πρότυπα για διασύνδεση στο πλαίσιο του νέου Κανονισμού Prum II.	ΝΑΙ		
37.6	EURODAC Interface Control Document, - τελευταία επίσημη έκδοση	ΝΑΙ		
37.7	Να υποστηρίζει ποιότητα εικόνας αποτυπωμάτων NFIQ2 , καθώς και τελευταία έκδοση αυτού.	ΝΑΙ		
37.8	Να υποστηρίζει λειτουργίες ACE-V και GYRO για τους χειριστές του.			
37.9	Κάθε πρότυπο που θα απαιτηθεί για την απρόσκοπτη διασύνδεση του Συστήματος με τα αναγραφόμενα στο παρόν τεύχος τρίτα συστήματα και εφαρμογές.	ΝΑΙ		
38.	ΤΥΠΟΙ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ / TRANSACTIONS (38)			
38.1	Ο Ανάδοχος οφείλει το προσφερόμενο AFIS να υποστηρίζει συναλλαγές δακτυλοσκοπικών δεδομένων με τα κάτωθι συστήματα και Εφαρμογές:	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
38.2	Εφαρμογή «Χαρτογράφηση Κυκλοφορίας Αλλοδαπών» (κατ' ελάχιστον δεκαδακτυλικές αναζητήσεις με παλάμες και καταχώρηση)	ΝΑΙ		
38.3	Σύστημα «Εξυπνη Αστυνόμευση (SmartPolicing)» (κατ' ελάχιστο αναζητήσεις δύο δακτύλων)	ΝΑΙ		
38.4	Εφαρμογή «Διοικητικά Μέτρα» (κατ' ελάχιστον άντληση εγγραφών από τη βάση δεκαδακτυλικών δελτίων)	ΝΑΙ		
38.5	Εφαρμογή «AFIS SIRENE» (κατ' ελάχιστον άντληση εγγραφών από τη βάση δεκαδακτυλικών δελτίων και αναζήτηση δεκαδακτυλικών αποτυπωμάτων)	ΝΑΙ		
38.6	INTERPOL (AFIS Bio Hub) (αναζητήσεις δεκαδακτυλικών δελτίων και λανθανόντων δακτυλικών & παλαμικών αποτυπωμάτων)	ΝΑΙ		
38.7	Ευρωπαϊκό σύστημα EURODAC (κατ' ελάχιστον αναζητήσεις δεκαδακτυλικών δελτίων και λανθανόντων δακτυλικών & παλαμικών αποτυπωμάτων)	ΝΑΙ		
38.8	Ευρωπαϊκό σύστημα SIS II (κατ' ελάχιστον αναζητήσεις δεκαδακτυλικών δελτίων και λανθανόντων δακτυλικών & παλαμικών αποτυπωμάτων)	ΝΑΙ		
38.9	Εφαρμογή PCSC και Σύστημα SRTP στο πλαίσιο της συμφωνίας για την πρόληψη και καταπολέμηση του σοβαρού και οργανωμένου εγκλήματος (N. 3800/2009) με τις Αρχές Η.Π.Α. (κατ' ελάχιστον αναζητήσεις δεκαδακτυλικών δελτίων και λανθανόντων δακτυλικών & παλαμικών αποτυπωμάτων)	ΝΑΙ		
38.10	Εθνικό Σύστημα ECRIS-TCN του Υπουργείου Δικαιοσύνης (κατ' ελάχιστον άντληση εγγραφών από τη βάση δεκαδακτυλικών δελτίων και αναζήτηση δεκαδακτυλικών αποτυπωμάτων)	ΝΑΙ		
38.11	Επιπρόσθετα το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει όλους τους τύπους συναλλαγών στο πλαίσιο των δακτυλοσκοπικών ανταλλαγών μέσω των Αποφάσεων 2008/615/ΔΕΥ και 2008/616/ΔΕΥ (Αποφάσεις Prüm) και του νέου Κανονισμού Prüm II (2024/982). Σημειώνεται ότι ο νέος κανονισμός Prüm II έχει ψηφιστεί και είναι δεσμευτικός από τον Απρίλιο του 2024. Οι απαραίτητες για τη λειτουργία του εκτελεστικές Αποφάσεις αναμένεται να έχουν οριστικοποιηθεί μέχρι το πρώτο τρίμηνο του έτους 2026. Κατά την ίδια περίοδο αναμένεται	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	να έχει εκδοθεί το 1ο προσχέδιο που αφορά τη λειτουργία του router από τον αρμόδιο για την υλοποίηση του EU-LISA. Σύμφωνα με το μέχρι σήμερα χρονοδιάγραμμα, όπως έχει παρασχεθεί από την Επιτροπή της Ε.Ε. μέχρι τα μέσα του έτους 2027 θα έχει ολοκληρωθεί η ανάπτυξη του κεντρικού Router. Στα μέσα του έτους 2027 έχει οριστεί η επιχειρησιακή έναρξη (release date) ενώ οι δοκιμές αναμένεται να ξεκινήσουν στο 2ο τρίμηνο του έτους 2026. Σε κάθε περίπτωση ισχύουν τα όσα προβλέπονται στην Διακήρυξη και οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για την υλοποίηση διασύνδεσης Prum II.			
38.12	Το είδος και ο τύπος των δακτυλοσκοπικών δεδομένων, καθώς και ο τρόπος ανταλλαγής με τα προαναφερόμενα τρίτα συστήματα και εφαρμογές, καθορίζεται από τις υφιστάμενες διατάξεις λειτουργίας τους. ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Κατά την μελέτη εφαρμογής του παρόντος τα ανωτέρω θα οριστικοποιηθούν σε συνεργασία με την αρμόδια Ε.Π.Π.Ε. που δύναται να προσθέσει επιπλέον απαιτήσεις πλην των κατ' ελάχιστον αναγραφόμενων απαιτήσεων.	ΝΑΙ		
39.	ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (39)			
39.1	Η εφαρμογή πρέπει να δημιουργεί αναφορές σχετικές με λεπτομέρειες της αναζήτησης όπως:	ΝΑΙ		
39.2	• τα κριτήρια της αναζήτησης	ΝΑΙ		
39.3	• τη διάρκεια – χρόνο της αναζήτησης,	ΝΑΙ		
39.4	• τα αποτελέσματα της αναζήτησης συμπεριλαμβανομένης της σειράς εμφάνισής τους στη λίστα υποψηφίων (candidate list)	ΝΑΙ		
39.5	Επίσης θα πρέπει να αποθηκεύεται (και να μπορεί να ανακτηθεί ανά πάσα στιγμή) ο συνολικός αριθμός αναζητήσεων και ταυτοποιήσεων που έχει πραγματοποιήσει το σύστημα για τις παρακάτω περιπτώσεις:	ΝΑΙ		
39.6	• ανά συγκεκριμένη χρονική περίοδο	ΝΑΙ		
39.7	• ανά χρήστη	ΝΑΙ		
39.8	• ανά ομάδα χρηστών	ΝΑΙ		
39.9	• ανά αριθμό επιτυχών αναζητήσεων	ΝΑΙ		
39.10	• ανά επιληφθείσα Υπηρεσία σήμανσης	ΝΑΙ		
39.11	• ανά σκοπό σήμανσης	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
39.12	• Αναφορές συστήματος για καταχωρήσεις με κριτήρια τα ανωτέρω	ΝΑΙ		
39.13	• Αναφορές για την κατανομή εγγραφών στο σύστημα ανά τύπο αποτυπώματος, ποιότητα, υπηρεσία καταχώρησης	ΝΑΙ		
39.14	• Αναφορά συστήματος για το ποιες εγγραφές έχουν ελλιπή καταχώρηση (π.χ. ημερομηνία γέννησης, κλπ).	ΝΑΙ		
ΗΜΕΡΗΣΙΟΙ ΎΓΚΟΙ, ΧΡΟΝΟΙ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
40.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (40)			
40.1	Το AFIS οφείλει να επιτυγχάνει τους κάτωθι χρόνους απόκρισης για την χωρίς φίλτρα αναζήτηση, από Σταθμό Εργασίας συνδεδεμένο στο τοπικό δίκτυο (LAN) του κεντρικού συστήματος.	ΝΑΙ		
40.2	Το AFIS να έχει τη δυνατότητα προτεραιοποίησης για όλους τους τύπους των αναζητήσεων με δυνατότητα επιλογής από τον χειριστή του σταθμού εργασίας ανά τύπο εργασίας και αναζήτηση.	ΝΑΙ		
40.3	Ο Μέσος Χρόνος Απόκρισης , δεν περιλαμβάνει τον χρόνο που απαιτείται για την λήψη και επεξεργασία των αποτυπωμάτων και είναι ο μέσος χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ της εντολής έναρξης αναζήτησης , που δίδεται από ένα Σταθμό Εργασίας συνδεδεμένου στο τοπικό δίκτυο των κεντρικών συστημάτων (χωρίς δηλ. πρακτικά να υπάρχει καθυστέρηση λόγω δικτύου), και της εμφάνισης των αποτελεσμάτων στην οθόνη για τον αριθμό αναζητήσεων κάθε κατηγορίας που ρητά αναφέρονται στις σχετικές προδιαγραφές. Θα προκύψει από την πραγματοποίηση τουλάχιστον αυτών των τύπων δοκιμών παρουσία της Ε.Π.Π.Ε. τόσο κατά την Φάση 4, όσο και κατά τη Φάση 6.	ΝΑΙ		
40.4	Ο Μέγιστος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις άμεσης προτεραιότητας TP/TP (2-10 δακτύλων κυλιόμενων και σταθερών)	≤8 sec		
40.5	Μέσος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις TP/TP.(2-10 δακτύλων κυλιόμενων και σταθερών)	≤ 12sec		
40.6	Ο Μέγιστος χρόνος απόκρισης του συστήματος για αναζητήσεις άμεσης προτεραιότητας TP/UL.	≤90 sec		
40.7	Μέσος χρόνος απόκρισης του συστήματος για αναζητήσεις TP/UL.	≤ 150 sec		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
40.8	Ο Μέγιστος χρόνος απόκρισης του συστήματος για αναζητήσεις άμεσης προτεραιότητας LT/TP.	≤ 90 sec		
40.9	Μέσος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις LT/TP .	≤ 150 sec		
40.10	Ο Μέγιστος χρόνος απόκρισης του συστήματος για αναζητήσεις άμεσης προτεραιότητας LT/UL.	≤ 90 sec		
40.11	Μέσος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις LT/UL .	≤ 150 sec		
40.12	Ο Μέγιστος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις άμεσης προτεραιότητας LP/PP.	≤ 180 sec		
40.13	Μέσος χρόνος απόκρισης του συστήματος για αναζητήσεις LP/PP .	≤ 220 sec		
40.14	Ο Μέγιστος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις άμεσης προτεραιότητας (LP/ULP)	≤ 180 sec		
40.15	Μέσος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις (LP/ULP) .	≤ 220 sec		
40.16	Ο Μέγιστος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις άμεσης προτεραιότητας PP/ULP.	≤ 240 sec		
40.17	Μέσος χρόνος απόκρισης του Συστήματος για αναζητήσεις PP/ULP .	≤ 280 sec		
41.	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (41)			
41.1	Το Σύστημα που θα παραδοθεί από τον υποψήφιο θα πρέπει να έχει τις κάτωθι βάσεις με τις αντίστοιχες χωρητικότητες.	ΝΑΙ		
41.2	Βάση δεκαδακτυλικών κυλιόμενων αποτυπωμάτων (TenprintRoll) μεγέθους 3.500.000 εγγραφών τουλάχιστον. Κάθε εγγραφή αποτελείται από δέκα (10) δακτυλικά αποτυπώματα .	≥ 3.500.0000		
41.3	Βάση δεκαδακτυλικών σταθερών αποτυπωμάτων (Tenprint Slap) μεγέθους 3.500.000 εγγραφών τουλάχιστον. Κάθε εγγραφή αποτελείται από δέκα (10) δακτυλικά αποτυπώματα .	≥ 3.500.0000		
41.4	Βάση αποτυπωμάτων Άνω παλάμης (UpperPalm) μεγέθους 3.500.000 εγγραφών τουλάχιστον. Κάθε εγγραφή αποτελείται από δύο (2) Παλαμικά αποτυπώματα (Δεξιού και Αριστερού Χεριού) .	≥ 3.500.0000		
41.5	Βάση αποτυπωμάτων Κάτω παλάμης (LowerPalm) μεγέθους 3.500.000 εγγραφών τουλάχιστον. Κάθε εγγραφή αποτελείται από δύο (2) Παλαμικά αποτυπώματα (Δεξιού και Αριστερού Χεριού) .	≥ 3.500.0000		
41.6	Βάση αποτυπωμάτων παλάμης Γραφέα (Writer'sPalm) μεγέθους 3.500.000 εγγραφών τουλάχιστον. Κάθε εγγραφή αποτελείται από δύο	≥ 3.500.0000		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(2) Παλαμικά αποτυπώματα (Δεξιού και Αριστερού Χεριού).			
41.7	Βάση Λανθανόντων Δακτυλικών αποτυπωμάτων (Latent Fingerprints) μεγέθους 600.000 εγγραφών τουλάχιστον. Κάθε εγγραφή αποτελείται από ένα (1) δακτυλικό αποτύπωμα	≥ 600.0000		
41.8	Βάση Λανθανόντων Παλαμικών αποτυπωμάτων (Latent Palmprints) μεγέθους 80.000 εγγραφών τουλάχιστον. Κάθε εγγραφή αποτελείται από ένα (1) δακτυλικό αποτύπωμα.	≥ 80.0000		
42.	ΦΟΡΤΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (42)			
42.1	Πλήρη Συμμόρφωση με όλα τα στοιχεία σχετικά με τους ημερήσιους και λοιπούς όγκους αιτημάτων του συστήματος, όπως αυτοί αποτυπώνονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο Γ.15.	ΝΑΙ		
42.2	Κατά την περίοδο αιχμής ο Σύστημα οφείλει να διεκπεραιώνει τουλάχιστον το 70% του συνόλου των ημερήσιων αιτημάτων όπως αποτυπώνονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο Γ.15.	ΝΑΙ		
42.3	Το Σύστημα θα πρέπει να δύναται αν απαιτηθεί, να ξεπερνά το όριο των αναγραφόμενων αιτημάτων (Κεφάλαιο Γ.15.) κατά τουλάχιστον 25%. Για το πλήθος των επιπλέον αιτημάτων δεν θα ισχύουν οι οριζόμενοι στους Πίνακες Συμμόρφωσης χρόνοι απόκρισης.	ΝΑΙ		
42.4	Ο πίνακας του Κεφαλαίου Γ.15 αφορά το συνολικό αριθμό αιτημάτων για διεκπεραίωση ανά ημέρα, προς το AFIS, είτε αυτά προέρχονται από τους σταθμούς εργασίας αυτού, είτε από εξωτερικά συστήματα και εφαρμογές μέσω διασυνδέσεων / διεπαφών.	ΝΑΙ		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ				
43.	ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΩΝ (43)			
43.1	Σταθερός υπολογιστής	ΝΑΙ		
43.2	Τεμάχια σταθερών υπολογιστών	≥ 10		
43.3	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
43.4	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα			
43.5	Διαγνωστικά προγράμματα, Πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS. Ανίχνευση σε επίπεδο BIOS του Master Boot Record (MBR) και GUID PartitionTable (GPT) για σφάλματα ή διαγραφή και αυτόματη ανάκτηση στην τελευταία καλή έκδοση.			
43.6	Επεξεργαστής Intel Core i5 13ης γενιάς ή AMD R5 ή ισοδύναμος / καλύτερος.	ΝΑΙ		
43.7	Τουλάχιστον 16 GB μνήμης RAM DDR4 ή DDR5	ΝΑΙ		
43.8	Τουλάχιστον 500 GB M.2 NVMe PCI Express 4.0	ΝΑΙ		
43.9	Λειτουργικές θύρες σύνδεσης: 2xUSB 3.2, 4xUSB 2.0, 1xHDMI, 1xDisplayport	ΝΑΙ		
43.10	Διασύνδεση: Gigabit LAN 10/100/1000	ΝΑΙ		
43.11	Πληκτρολόγιο με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων – Ποντίκι	ΝΑΙ		
43.12	Καλώδια τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
43.13	Δυνατότητα διαδικτυακής επαναφοράς συστήματος μέσω του επίσημου site του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
43.14	Να έχει προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows Microsoft της τελευταίας επίσημης έκδοσης, κατηγορίας Pro 64bit. Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να έχει εκτενή κείμενα ενσωματωμένης βοήθειας στην Ελληνική γλώσσα που να καλύπτουν όλη την λειτουργικότητα του συστήματος	ΝΑΙ		
43.15	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF	ΝΑΙ		
43.16	Λογισμικό Συμπίεσης/Αποσυμπίεσης Αρχείων τύπου ZIP, rar	ΝΑΙ		
43.17	Να προσφερθεί εγκατεστημένο λογισμικό οδήγησης (drivers) των συσκευών των σταθμών εργασίας που θα προσφερθούν στα πλαίσια της ίδιας προμήθειας και προβλέπεται να λειτουργήσουν συνδεδεμένες σ' αυτούς. (π.χ. LiveScan, Printer, Scanner κ.λπ.).	ΝΑΙ		
43.18	Να παραδοθεί ένα πλήρες πακέτο οδηγιών σε ηλεκτρονική μορφή για κάθε είδος λογισμικού που θα έχει προσφερθεί και εγκατασταθεί.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
43.19	Να προσφερθεί εγκατεστημένο λογισμικό επεξεργασίας εικόνας για τους σταθμούς λανθανόντων	ΝΑΙ		
43.20	Να αναφερθεί υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας και εργονομίας	ΝΑΙ		
43.21	Πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
43.22	Να αναφερθούν ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards	ΝΑΙ		
43.23	Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή και προαιρετικά σε έντυπη.	ΝΑΙ		
43.24	Όλοι οι προσφερόμενοι Προσωπικοί Υπολογιστές θα πρέπει να έχουν το ίδιο επακριβώς configuration.	ΝΑΙ		
43.25	Για κάθε Η/Υ θα προσφερθεί πολύμπριζο με σταθεροποιητή τάσης, τεσσάρων (4) πριζών (shucko) για να συνδεθούν πάνω στα UPS. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ		
43.26	Ανά σταθμό να προσφερθεί UPS (να αναφερθεί κατασκευαστής, μοντέλο και ονομαστική ισχύς ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες της μονάδας.) Η μονάδα UPS θα πρέπει να υποστηρίζει τους προσφερόμενους υπολογιστές, τις οθόνες τους καθώς και τις συσκευές Livescan.	ΝΑΙ		
43.27	Να προσφερθεί SmartcardReader, αυτόνομο ή ενσωματωμένο στο πληκτρολόγιο, συμβατό με το Σύστημα Αυθεντικοποίησης Χρηστών και την Εφαρμογή εξουσιοδοτήσεων ΕΛ.ΑΣ.	ΝΑΙ		
43.28	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Θα πρέπει να φτιαχτεί μήτρα των σταθμών εργασίας σε συνεργασία με την Δ/νση Πληροφορικής της ΕΛ.ΑΣ, η οποία να περιλαμβάνει το νεότερο λειτουργικό σύστημα, την εφαρμογή του AFIS, τους οδηγούς των περιφερειακών συσκευών καθώς και τις εφαρμογές της Δ/νσης Πληροφορικής της ΕΛ.ΑΣ.	ΝΑΙ		
43.29	Να προσφέρεται οθόνη με τουλάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
43.30	Τεμάχια οθόνης	≥ 20, δύο ανά υπολογιστή		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
43.31	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
43.32	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	ΝΑΙ		
43.33	Διαγώνια διάσταση οθόνης τουλάχιστον 27" και τύπος panelIPS	ΝΑΙ		
43.34	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 2560x1440p (QHD) με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 60hz	ΝΑΙ		
43.35	Ενσωματωμένα (ή αποσπώμενα) ηχεία	ΝΑΙ		
43.36	Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 8ms ή καλύτερος	ΝΑΙ		
43.37	Τουλάχιστον ρύθμιση γωνίας σε δύο άξονες (Tilt-Swivel)	ΝΑΙ		
43.38	Θύρες διασύνδεσης: HDMI και Display port	ΝΑΙ		
44.	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (44)			
44.1	Σταθερός υπολογιστής	ΝΑΙ		
44.2	Τεμάχια σταθερών υπολογιστών	≥ 135		
44.3	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
44.4	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Υπολογιστή (μητρική πλακέτα, πληκτρολόγιο, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	ΝΑΙ		
44.5	Διαγνωστικά προγράμματα, Πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS. . Ανίχνευση σε επίπεδο BIOS του Master Boot Record (MBR) και GUID PartitionTable (GPT) για σφάλματα ή διαγραφή και αυτόματη ανάκτηση στην τελευταία καλή έκδοση.			
44.6	Επεξεργαστής Intel Core i5 13ης γενιάς ή AMD R5 ή ισοδύναμος / καλύτερος.	ΝΑΙ		
44.7	Τουλάχιστον 16 GB μνήμης RAM DDR4 ή DDR5	ΝΑΙ		
44.8	Τουλάχιστον 500 GB M.2 NVMe PCI Express 4.0	ΝΑΙ		
44.9	Λειτουργικές θύρες σύνδεσης: 2xUSB 3.2, 4xUSB 2.0, 1xHDMI, 1xDisplayport. Γίνονται αποδεκτά μοντέλα που το άθροισμα των ζητούμενων θυρών USB-A (έξι στον αριθμό) της	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προδιαγραφής υπερκαλύπτεται από τον συνδυασμό με τις διαθέσιμες θύρες USB 3.2.			
44.10	Διασύνδεση: Gigabit LAN 10/100/1000	ΝΑΙ		
44.11	Πληκτρολόγιο με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων – Ποντίκι	ΝΑΙ		
44.12	Καλώδια τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
44.13	Δυνατότητα διαδικτυακής επαναφοράς συστήματος μέσω του επίσημου site του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
44.14	Να έχει προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows Microsoft της τελευταίας επίσημης έκδοσης, κατηγορίας Pro 64bit. Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να έχει εκτενή κείμενα ενσωματωμένης βοήθειας στην Ελληνική γλώσσα που να καλύπτουν όλη την λειτουργικότητα του συστήματος	ΝΑΙ		
44.15	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF	ΝΑΙ		
44.16	Λογισμικό Συμπίεσης/Αποσυμπίεσης Αρχείων τύπου ZIP, rar	ΝΑΙ		
44.17	Να προσφερθεί εγκατεστημένο λογισμικό οδήγησης (drivers) των συσκευών των σταθμών εργασίας που θα προσφερθούν στα πλαίσια της ίδιας προμήθειας και προβλέπεται να λειτουργήσουν συνδεδεμένες σ' αυτούς. (π.χ. LiveScan, Printer, Scanner κ.λπ..).	ΝΑΙ		
44.18	Να παραδοθεί ένα πλήρες πακέτο οδηγιών σε ηλεκτρονική μορφή για κάθε είδος λογισμικού που θα έχει προσφερθεί και εγκατασταθεί.	ΝΑΙ		
44.19	Να προσφερθεί εγκατεστημένο λογισμικό επεξεργασίας εικόνας για τους σταθμούς λανθάνοντων	ΝΑΙ		
44.20	Να αναφερθεί υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας και εργονομίας	ΝΑΙ		
44.21	Πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
44.22	Να αναφερθούν ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards	ΝΑΙ		
44.23	Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή και προαιρετικά σε έντυπη.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
44.24	Όλοι οι προσφερόμενοι Προσωπικοί Υπολογιστές θα πρέπει να έχουν το ίδιο επακριβώς configuration.	ΝΑΙ		
44.25	Για κάθε Η/Υ θα προσφερθεί πολύμπριζο με σταθεροποιητή τάσης, τεσσάρων (4) πριζών (shucko) για να συνδεθούν πάνω στα UPS. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.	ΝΑΙ		
44.26	Ανά σταθμό να προσφερθεί UPS (να αναφερθεί κατασκευαστής ,μοντέλο και ονομαστική ισχύς ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες της μονάδας.)	ΝΑΙ		
44.27	Να προσφερθεί SmartcardReader , αυτόνομο ή ενσωματωμένο στο πληκτρολόγιο, συμβατό με το Σύστημα Αυθεντικοποίησης Χρηστών και την Εφαρμογή εξουσιοδοτήσεων ΕΛ.ΑΣ. Ειδικότερες τεχνικές λεπτομέρειες είναι οι ακόλουθες: υποστήριξη Smart Card 16KB, 32KB, 64KB καθώς και συμβατότητα με RSA Keon Certification Authority και Net ID.	ΝΑΙ		
44.28	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Θα πρέπει να φτιαχτεί μήτρα των σταθμών εργασίας σε συνεργασία με την Δ/νση Πληροφορικής της ΕΛ.ΑΣ, η οποία να περιλαμβάνει το νεότερο λειτουργικό σύστημα, την εφαρμογή του AFIS, τους οδηγούς των περιφερειακών συσκευών καθώς και τις εφαρμογές της Δ/νσης Πληροφορικής της ΕΛ.ΑΣ.	ΝΑΙ		
44.29	Να προσφέρεται οθόνη με τουλάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
44.30	Οθόνη σταθερού ηλεκτρονικού υπολογιστή,	ΝΑΙ		
44.31	Τεμάχια οθόνης	≥ 135, μία ανά υπολογιστή		
44.32	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
44.33	Το προτεινόμενο προϊόν πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	ΝΑΙ		
44.34	Διαγώνια διάσταση οθόνης τουλάχιστον 27" και τύπος panelIPS	ΝΑΙ		
44.35	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 1920X1080p (Full HD) με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 60hz	ΝΑΙ		
44.36	Ενσωματωμένα (ή αποσπώμενα) ηχεία	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
44.37	Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 8ms ή καλύτερος	ΝΑΙ		
44.38	Τουλάχιστον ρύθμιση γωνίας σε δύο άξονες (Tilt-Swivel)	ΝΑΙ		
44.39	Θύρες διασύνδεσης: HDMI και Display port	ΝΑΙ		
45.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΤΥΠΟΥ TABLET / SMARTPHONE (45)			
45.1	Λειτουργικό Σύστημα Android ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
45.2	Τεμάχια	≥ 20 τεμάχια		
45.3	Επεξεργαστής, τουλάχιστον Octa-core	ΝΑΙ		
45.4	Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 2 GHz		
45.5	Μνήμη RAM	≥ 8 GB		
45.6	Χωρητικότητα	≥ 128 GB		
45.7	Οθόνη Πολλαπλής Αφής:	ΝΑΙ		
45.8	Ανάλυση Οθόνης:	≥ 1920 x1080 pixels		
45.9	Μέγεθος οθόνης	≥ 6,5 inches		
45.10	Αριθμός Χρωμάτων	≥ 16 M		
45.11	Bluetooth:	ΝΑΙ		
45.12	WiFi:	802.11 a/b/g/n/ac		
45.13	Κύρια κάμερα (Photo):	≥ 50 Megapixels		
45.14	Macro κάμερα	≥ 20 Megapixels		
45.15	Υποστήριξη Εξωτερικής Μνήμης	ΝΑΙ		
45.16	Τύπος Εξωτερικής Μνήμης: SD ή Micro SD	ΝΑΙ		
45.17	Χωρητικότητα Μπαταρίας	≥ 5000 mAh		
45.18	Υποστήριξη από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
45.19	Έκαστη συσκευή να συνοδεύεται από φορτιστή	ΝΑΙ		
46.	ΣΑΡΩΤΕΣ FINGERPRINT CARD SCANNERS (46)			
46.1	Αριθμός τεμαχίων	100		
46.2	Τύπος σαρωτή Flatbed ή ADF	ΝΑΙ		
46.3	Έγχρωμος	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
46.4	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
46.5	Ο προσφερόμενος σαρωτής θα πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
46.6	Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χρήσης της συσκευής και του λογισμικού της (σε ηλεκτρονική ή/και έντυπη μορφή)	ΝΑΙ		
46.7	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης δεδομένων	ΝΑΙ		
46.8	Ο Προμηθευτής θα αναλάβει να εγκαταστήσει και να παραδώσει τον σαρωτή σε λειτουργική κατάσταση	ΝΑΙ		
46.9	Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει τους οδηγούς (drivers) του σαρωτή.	ΝΑΙ		
46.10	Θα πρέπει να υποστηρίζονται το λειτουργικό σύστημα που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος στα πλαίσια του Έργου.	ΝΑΙ		
46.11	Να είναι συσκευή με πιστοποίηση για συμβατότητα με τις προδιαγραφές ποιότητας εικόνας του Συστήματος Αυτοματοποιημένης Αναγνώρισης Αποτυπωμάτων του FBI (Appendix F).			
46.12	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
46.13	Μέγιστο μέγεθος επιφάνειας σάρωσης.	≥ A4		
46.14	Ανάλυση οπτικής Σάρωσης (Optical Scan Resolution)	≥ 500 dpi		
46.15	Εύρος σάρωσης (μέγιστο)	≥ 210 mm x 297 mm (οριζόντια x κατακόρυφα)		
46.16	Υποστηριζόμενη Θύρα USB 3.0 ή νεότερη	ΝΑΙ		
46.17	Να συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης, το οποίο να υποστηρίζει πολλαπλά format αρχείων BMP, JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF με δυνατότητα αναζήτησης.	ΝΑΙ		
46.18	Να συνοδεύεται από λογισμικό Οπτικής Ανάγνωσης Χαρακτήρων (OCR) που να υποστηρίζει Ελληνικά και να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμο και	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τελευταίας έκδοσης, με αντίστοιχο εγχειρίδιο χρήσης.			
46.19	Τάση τροφοδοσίας AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz	ΝΑΙ		
46.20	ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
47.	ΣΑΡΩΤΕΣ LIVESCAN (47)			
47.1	Ποσότητα	≥ 85		
47.2	Όλοι οι προσφερόμενοι σαρωτές θα πρέπει σε επίπεδο εξαρτήματος να είναι ίδιας μάρκας και ίδιο μοντέλο	ΝΑΙ		
47.3	Ο προσφερόμενος σαρωτής θα πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
47.4	Να είναι οπτικός σαρωτής απευθείας λήψεως εικόνας δακτυλικών αποτυπωμάτων δέκα (10) δακτύλων και παλάμης (optical ten-fingerprints – palm live scanner).	ΝΑΙ		
47.5	Να εξασφαλίζεται η λήψη εικόνας τόσο σταθερών (slap) όσο και κυλιόμενων (roll) δακτύλων.	ΝΑΙ		
47.6	Να πραγματοποιεί με σάρωση τη λήψη εικόνας α)σταθερού ενός (οποιοδήποτε) δακτύλου β)κυλιόμενου ενός (οποιοδήποτε) δακτύλου γ)σταθερών τεσσάρων δακτύλων δ)σταθερών δύο αντιχείρων ε)παλάμης με μία λήψη στ) παλάμης γραφέα με μία λήψη (writer’s palm).	ΝΑΙ		
47.7	Η συσκευή θα πρέπει να ενεργοποιεί είτε φωτεινή ένδειξη / ενδείξεις τουλάχιστον δύο διαφορετικών χρωμάτων (led lights) είτε οποιαδήποτε άλλη ένδειξη από την συσκευή ή από τον διασυνδεδεμένο Προσωπικό Υπολογιστή, η οποία να υποδεικνύει την τρέχουσα κατάσταση κατά την διαδικασία λήψης του αποτυπώματος /ων.	ΝΑΙ		
47.8	Αποτελεσματική σάρωση δακτύλου / ων και παλάμης σε διαφορετικές συνθήκες (ξηρό ή υγρό).	ΝΑΙ		
47.9	Να αναφερθούν οι διαστάσεις.	ΝΑΙ		
47.10	Μέσος χρόνος λήψης της εικόνας του σταθερού ή κυλιόμενου αποτυπώματος ενός ή περισσοτέρων δακτύλων ή παλάμης (χρόνος ενός βήματος) στα 1000 rpi.	≤ 3 seconds		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
47.11	Απαιτούμενη ανάλυση σάρωσης / λήψης του αποτυπώματος στα 256 grey scale levels (8 bit/pixel).	500 rpi και 1000 rpi		
47.12	Να αναφερθούν τα ποσοστά διαφοροποίησης από τις απαιτούμενες αναλύσεις σάρωσης / λήψης του αποτυπώματος (\pm %). Αφορά το ποσοστό απόκλισης από τις απαιτούμενες τιμές. Επισημαίνεται ότι το ποσοστό αυτό θα πρέπει να είναι σύμφωνο και με την προδιαγραφή 47.15 του Παραρτήματος ΙΙΙ της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
47.13	Υπαρξη πιστοποίησης συσκευής η οποία θα αποδεικνύεται είτε με σχετικά πιστοποιητικά έγγραφα των αρμοδίων υπηρεσιών είτε με αναφορά στα επίσημα συνοδευτικά έγγραφα προδιαγραφών (manuals) των προσφερόμενων συσκευών, που θα επισυνάπτονται στην τεχνική προσφορά:	ΝΑΙ		
47.14	<ul style="list-style-type: none"> να είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές του ANSI/NIST-ITL των εκδόσεων που θα προσφερθούν με το AFIS 	ΝΑΙ		
47.15	<ul style="list-style-type: none"> Να είναι συσκευή με πιστοποίηση για συμβατότητα με τις προδιαγραφές ποιότητας εικόνας (IQS) του FBI (Appendix F) 	ΝΑΙ		
47.16	<ul style="list-style-type: none"> το CE ή ισοδύναμο πρότυπο. 	ΝΑΙ		
47.17	Η συσκευή θα πρέπει να μην επιτρέπει πλευρικές επιδράσεις της αποδοτικότητάς της από εξωτερικές πηγές φωτός	ΝΑΙ		
47.18	Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών της συσκευής (MTBF). Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό θα πρέπει να πιστοποιείται με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή.	≥ 10000 ώρες		
47.19	Εύρος θερμοκρασίας εσωτερικού περιβάλλοντος ορθής λειτουργίας της συσκευής:	ΝΑΙ		
47.20	<ul style="list-style-type: none"> Ελάχιστη. 	≤ 10 °C		
47.21	<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστη. 	≥ 35 °C		
47.22	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Ο Φορέας διατηρεί την ευχέρεια να ζητήσει από τον ανάδοχο να ενσωματώσει στο προσφερόμενο Σύστημα AFIS (περιφερειακό και κεντρικό εξοπλισμό και εφαρμογές) υφιστάμενους σαρωτές livescan μάρκας CROSSMATCH τύπου 1000PX, έτους 2014,	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τους οποίους χρησιμοποιεί ήδη το υφιστάμενο AFIS της Ελληνικής Αστυνομίας.			
47.23	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Εφόσον ο ανάδοχος κληθεί να ενσωματώσει στο προσφερόμενο Σύστημα AFIS (περιφερειακό και κεντρικό εξοπλισμό και εφαρμογές) σαρωτές livescan μάρκας CROSSMATCH τύπου 1000PX, έτους 2014, τους οποίους χρησιμοποιεί ήδη το υφιστάμενο AFIS της Ελληνικής Αστυνομίας, για τον αριθμό των σαρωτών αυτών οφείλει να διασφαλίσει την εγκατάσταση και διαλειτουργικότητά τους με το προσφερόμενο Σύστημα AFIS .	ΝΑΙ		
48.	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΙ LASER PRINTERS (48)			
48.1	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
48.2	Αριθμός τεμαχίων	≥ 140		
48.3	Τύπος εκτυπωτή	Ασπρόμαυρο ς		
48.4	Εκτυπωτής σελίδας τεχνολογίας Laser	ΝΑΙ		
48.5	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
48.6	Ο προσφερόμενος εκτυπωτής θα πρέπει να είναι σύγχρονος με χρόνο ανακοίνωσης μοντέλου μικρότερο από 18 μήνες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
48.7	Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χρήσης της συσκευής και του λογισμικού της (σε ηλεκτρονική ή/και έντυπη μορφή)	ΝΑΙ		
48.8	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης δεδομένων	ΝΑΙ		
48.9	Ο Προμηθευτής θα αναλάβει να εγκαταστήσει και να παραδώσει τον εκτυπωτή σε λειτουργική κατάσταση	ΝΑΙ		
48.10	Ο υποψήφιος θα προμηθεύσει τους οδηγούς (drivers) του εκτυπωτή.	ΝΑΙ		
48.11	Θα πρέπει να υποστηρίζονται το λειτουργικό σύστημα που θα προμηθεύσει ο υποψήφιος στα πλαίσια του Έργου.	ΝΑΙ		
48.12	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
48.13	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού.	≥ A4		
48.14	Αριθμός των συρταριών	≥ 1		
48.15	Να διαθέτει Συρτάρι τροφοδότησης του χαρτιού χωρητικότητας	≥ 100 φύλλων		
48.16	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης (two – sidedprinting)	ΝΑΙ		
48.17	Ανάλυση (dpi) ≥ 1200x1200	ΝΑΙ		
48.18	Ταχύτητα εκτύπωσης απλού χαρτιού A4 μονής όψης.	≥ 32 σελ./λεπτό		
48.19	Ταχύτητα εκτύπωσης απλού χαρτιού A4 διπλής όψης.	≥ 20 σελ./λεπτό		
48.20	Ο εκτυπωτής θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε μηνιαία χρήση σε σελίδες	≥ 50.000		
48.21	Να αναφερθεί η προσφερόμενη μνήμη εκτυπωτή	ΝΑΙ		
48.22	Να αναφερθεί η μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται	ΝΑΙ		
48.23	Υποστηριζόμενες Θύρες:			
48.24	• Θύρα USB 2.0 ή νεότερη	ΝΑΙ		
48.25	• Θύρα LANEthernet 10/100/1000	ΝΑΙ		
48.26	Υποστήριξη Ελληνικών χαρακτήρων	ΝΑΙ		
48.27	Συμβατός με Postscript3 ή ανώτερη	ΝΑΙ		
48.28	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω τοπικού δικτύου	ΝΑΙ		
48.29	ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
48.30	Να αναφερθεί ο αριθμός σελίδων που μπορούν να εκτυπωθούν από το προσφερόμενο μοντέλο (5% κάλυψη) χωρίς αντικατάσταση του εγκατεστημένου σετ εκτύπωσης	ΝΑΙ		
48.31	Να συνοδεύεται από ένα σετ εκτύπωσης (πέραν του εγκατεστημένου) και να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός σελίδων εκτύπωσης ανά set	ΝΑΙ		
48.32	Οι εκτυπωτές θα πρέπει να είναι FBICertified	ΝΑΙ		
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ				
49.	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ (49)			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
49.1	Το σύνολο του κεντρικού εξοπλισμού (εξυπηρετητές, Storage, κεντρικοί μεταγωγείς, συσκευές ασφαλείας, FC switches, Backup κλπ) θα πρέπει να είναι σύγχρονο και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του από τον κατασκευαστή. Ειδικότερα, ανά κατηγορία εξοπλισμού, ο χρόνος ανακοίνωσης ή τελευταίας ενημέρωσης του κάθε μοντέλου, σε σχέση με την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, θα πρέπει να είναι:	ΝΑΙ		
49.2	Υποσύστημα αποθηκευτικού χώρου (SAN)	≤ 24 Μήνες		
49.3	Ενεργό εξοπλισμό Δικτύου	≤ 24 Μήνες		
49.4	Εξυπηρετητές	≤ 12 Μήνες		
49.5	Υποσύστημα λήψης αντιγράφων ασφαλείας (Tape Library)	≤ 24 Μήνες		
49.6	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Ο κεντρικός εξοπλισμός θα παραμετροποιηθεί και εγκατασταθεί σε πλήρη λειτουργία από τον Ανάδοχο σε χώρο – χώρους που θα του υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και ήδη διαμορφωμένο με κατάλληλες υποδομές (κλιματισμό – υποστήριξη αδιάλειπτης ρευματοδοσίας – πυρασφάλεια – φυσική ασφάλεια) computer room.	ΝΑΙ		
49.7	Το σύνολο του κεντρικού εξοπλισμού που αναφέρεται ανωτέρω θα παραδοθεί ενσωματωμένα σε Racks τα οποία και θα προσφερθούν στο πλαίσιο του Έργου.	ΝΑΙ		
49.8	Για το σύνολο του κεντρικού εξοπλισμού να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος (σε W στα 230V) σε κατάσταση πλήρους φορτίου του στοιχείου.	ΝΑΙ		
49.9	Για το σύνολο του κεντρικού εξοπλισμού να αναφερθεί το βάρος του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί ανά ικρίωμα.	ΝΑΙ		
49.10	Για κάθε συστατικό στοιχείο της προτεινόμενης λύσης να αναφερθούν τυχόν χαρακτηριστικά που υποστηρίζονται και έχουν σχέση με την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
49.11	Τα προσφερόμενα δομικά στοιχεία του κεντρικού εξοπλισμού θα φέρουν πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
49.12	Ο υποψήφιος υποχρεούται να προσφέρει όλα τα απαιτούμενα καλώδια, connectors, μετατροπείς κ.λπ. που τυχόν απαιτηθούν για την εγκατάσταση και λειτουργία του προσφερόμενου κεντρικού εξοπλισμού καθώς και την ενσωμάτωση αυτού στην υφιστάμενη υποδομή.	ΝΑΙ		
49.13	Θα δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια σε ηλεκτρονική μορφή και προαιρετικά σε έντυπη	ΝΑΙ		
49.14	Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργικότητα. Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση των συστημάτων.	ΝΑΙ		
50.	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (Π.Χ. RDBMS, WEB/APPLICATION SERVER –ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ) – ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ (50)			
50.1	Η προσφερόμενη major ή minor version release, ανά κατηγορία λογισμικού, θα πρέπει να έχει ανακοινωθεί εντός των τελευταίων 18 μηνών ή να είναι η τελευταία ενημερωμένη έκδοση του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
50.2	Θα συνοδεύονται από επίσημη άδεια χρήσης με σαφή αναφορά στον τρόπο αδειοδότησης (π.χ. unlimited use, per server, per cpu, per named user κλπ). Οι άδειες αυτές θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της παρούσης, αλλά και την προσφερόμενη λύση.	ΝΑΙ		
50.3	Η έκδοση των αδειών χρήσης λογισμικών θα πρέπει να γίνει για τους σχετικούς λογαριασμούς που διατηρεί η Δ/ση Πληροφορικής στα αντίστοιχα portal των κατασκευαστών. Οι λογαριασμοί αυτοί θα κοινοποιηθούν στον Ανάδοχο κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	ΝΑΙ		
50.4	Το σύνολο του λογισμικού θα πρέπει να παραδοθεί σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, δηλαδή εγκατεστημένο στα συστήματα τα οποία θα το φιλοξενούν και κατάλληλα διαμορφωμένο για τις ανάγκες του φορέα.	ΝΑΙ		
50.5	Θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα αναγκαία media εγκατάστασης καθώς και από πλήρη εγχειρίδια διαχειριστών (administration ή reference	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	manuals) σε ψηφιακή μορφή και προαιρετικά σε έντυπη μορφή			
51.	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (51)			
51.1	Να προσφερθεί επέκταση του υφιστάμενου συστήματος SAN Storage IBM FlashSystem 7300 (FS7300) με flash δίσκους ικανής χωρητικότητας για τις ανάγκες του έργου.	ΝΑΙ		
51.2	Ο υποψήφιος δύναται εφόσον επιθυμεί να προσφέρει αντί για επέκταση συστοιχία δικτυακού αποθηκευτικού χώρου η οποία θα υλοποιηθεί σε διάταξη storage cluster με το υφιστάμενο Σύστημα, ώστε να επιτυγχάνεται συνέργεια και κοινή διαχείριση από ενιαίο διαχειριστικό περιβάλλον με το υφιστάμενο αντίστοιχο Σύστημα που διαθέτει η Ελληνική Αστυνομία (προδιαγραφή 51,1).	ΝΑΙ		
51.3	Να περιγραφεί ο τρόπος επέκτασης του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
51.4	Να αναφερθεί ο συνολικός προσφερόμενος αριθμός δίσκων, ο τύπος τους και η ονομαστική χωρητικότητα αυτών. Η ωφέλιμη χωρητικότητα να είναι αρκετή για την καταχώρηση 3.500.000 ΔΔ-ΠΔ. (Στη συνολική ποσότητα δεν υπολογίζονται οι εφεδρικοί δίσκοι). Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να προσφερθεί storage μεγαλύτερο από 180 terabyte (Raw Capacity).	ΝΑΙ		
51.5	Να προσφερθούν οι εφεδρικοί δίσκοι ή η spare χωρητικότητα που συνιστά ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
51.6	Αδιάλειπτη λειτουργία όλων των επιμέρους τμημάτων κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, επέκτασης ή και Αναδιάρθρωσης.	ΝΑΙ		
51.7	Να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας, χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure).	ΝΑΙ		
51.8	Να αναφερθεί ο αριθμός θυρών διασύνδεσης και ο τύπος συνδέσεων με συνολικό (aggregate) εύρος ζώνης τουλάχιστον 12 Gbit/sec.	ΝΑΙ		
51.9	Το προσφερόμενο storage expansion να είναι full flash	ΝΑΙ		
51.10	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός Logical Units που υποστηρίζεται.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
51.11	Να υποστηρίζεται η αντικατάσταση σκληρού δίσκου εν ώρα λειτουργίας του συστήματος (Hot Swap Drives).	ΝΑΙ		
51.12	Υποστήριξη RAID 0,1,5,6 τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
51.13	Να προσφερθεί ο απαραίτητος αριθμός αδειών χρήσης του λογισμικού, εφόσον απαιτείται.	ΝΑΙ		
51.14	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα λογισμικά για τη διασύνδεση με τους εξυπηρετητές του Έργου (εφόσον απαιτείται) με τις απαραίτητες άδειές τους (lisences). Να αναφερθούν: όνομα-έκδοση λογισμικού και η ημερομηνία έναρξης διάθεσής του.	ΝΑΙ		
51.15	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις θερμοαπαγωγής σε τυπική λειτουργία (BTUs/hr). Να αναφερθεί η συνολική απαίτηση ισχύος ρεύματος (σε W στα 220V) σε κατάσταση τυπικής και μέγιστης λειτουργίας. Να αναφερθούν οι μηχανισμοί διασφάλισης χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος και ψύξης. Να αναφερθούν τα πρότυπα συμμόρφωσης (compliance regulations)	ΝΑΙ		
52.	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΜΑΓΝΗΤΟΤΑΙΝΙΕΣ (TAPE LIBRARY) (52)			
52.1	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Για τις ανάγκες λήψης αντιγράφων ασφαλείας του έργου και για λόγους τεχνολογικής ενοποίησης και εξοικονόμησης πόρων, θα παρασχεθεί από τον Φορέα το υπό προμήθεια σύγχρονο ενιαίο σύστημα αντιγράφων ασφαλείας σε Μαγνητοταινίες (Tape Library), το οποίο θα λειτουργεί για το σύνολο των συστημάτων του Κέντρου Δεδομένων του Α.Ε.Α. Εφόσον η προμήθεια του ανωτέρω συστήματος δεν έχει ολοκληρωθεί μέχρι την ημερομηνία παραλαβής του παρόντος έργου, τότε θα χρησιμοποιηθεί προσωρινά: - Είτε κάποιο από τα υφιστάμενα Storages του έργου e-TAP στο οποίο λαμβάνονται ήδη τα αντίγραφα ασφαλείας - Είτε το Tape Library του υφιστάμενου έργου e-TAP (2 * DELL PowerVault TL4000) τεχνολογίας LTO6	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- Είτε οι υφιστάμενες υποδομές του Κέντρου Δεδομένων της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. (2 * IBM TS4300) τεχνολογίας LTO7. Σε περίπτωση που επιλεγεί αυτή η λύση (TS4300) από τον Ανάδοχο, θα πρέπει να προσφερθούν οι αντίστοιχες ταινίες LTO7.			
52.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Σε περίπτωση που γίνει προσωρινή χρήση από τον ανάδοχο του έργου κάποιου από τα ανωτέρω αναγραφόμενα υφιστάμενα Συστήματα, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει την μετάπτωση όλων των δεδομένων, μετά την οριστική παραλαβή του ενιαίου συστήματος της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. που αναφέρεται στην προδιαγραφή 52.1	ΝΑΙ		
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣ				
53.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (53)			
53.1	Για τη λειτουργία της Βάσης Δεδομένων του AFIS θα πρέπει να προσφερθεί κατάλληλο υποσύστημα, σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας. Να αναφερθεί αναλυτικά ο τρόπος – αρχιτεκτονική υλοποίησης της υψηλής διαθεσιμότητας.	ΝΑΙ		
53.2	Να παρασχεθεί ο απαιτούμενος αριθμός εξυπηρετητών που θα ικανοποιεί την προσφερόμενη τεχνική υλοποίηση του Αναδόχου και θα ικανοποιεί επίσης ανά εξυπηρετητή τις ελάχιστες απαιτήσεις όπως αυτές περιγράφονται στον παρόντα Πίνακα και στις τεχνικές προδιαγραφές. Να είναι της μορφής rackable και να έχουν ράγες προσαρμογής σε Rack. Να αναφερθεί η τοπολογία διασύνδεσης και να περιγραφεί αναλυτικά η λειτουργικότητα.	ΝΑΙ		
53.3	Να αναφερθεί κατασκευαστής / μοντέλο	ΝΑΙ		
53.4	Η προσφερόμενη ποσότητα εξυπηρετητών θα πρέπει να εξασφαλίζει την υψηλή διαθεσιμότητα και σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει να είναι μικρότερη των δύο (2) εξυπηρετητών. Οι εξυπηρετητές Βάσεων δεδομένων θα πρέπει να ενταχθούν στην υφιστάμενη υποδομή Β.Δ. της Ελληνικής Αστυνομίας (IBM P0werVM). Ειδικότερα, ο υποψήφιος θα πρέπει να παράσχει όλη την απαραίτητη αδειοδότηση για την ένταξη των προσφερόμενων εξυπηρετητών στην υφιστάμενη υποδομή, ήτοι:	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>i. Power VM Enterprise Edition για το σύνολο των επεξεργαστών και πυρήνων των προσφερόμενων εξυπηρετητών Β.Δ.</p> <p>ii. Operating System licenses για το σύνολο των επεξεργαστών και πυρήνων των προσφερόμενων εξυπηρετητών Β.Δ.</p> <p>iii. Processor Core Activation licenses για το σύνολο των επεξεργαστών και πυρήνων των προσφερόμενων εξυπηρετητών Β.Δ.</p> <p>iv. Τυχόν άλλη απαραίτητη αδειοδότηση για την ένταξη του προσφερόμενου εξοπλισμού στην υφιστάμενη υποδομή της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α.</p> <p>Η παραμετροποίηση των εξυπηρετητών θα ικανοποιεί πλήρως την υψηλή διαθεσιμότητα των συστημάτων για 24/7/365 (loadbalance, failover). Να αναφερθούν ο κατασκευαστής, το μοντέλο του, ο αριθμός των εξυπηρετητών που θα προσφερθούν για την κάλυψη των αναγκών του Έργου καθώς και ο χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.</p>			
53.5	<p>Να αναφερθεί το λειτουργικό σύστημα. Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι τύπου enterprise με επίσημη υποστήριξη από τον κατασκευαστή (όχι από community). Η προσφερόμενη υποστήριξη να καλύπτει το σύνολο της διάρκειας εγγύησης του έργου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
53.6	<p>Να αναφερθεί ο προσφερόμενος αριθμός των κεντρικών επεξεργαστών (CPUs) και πυρήνων (cores) ανά εξυπηρετητή.</p> <p>i. Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά εξυπηρετητή (cpu sockets per server) ≥ 2</p> <p>ii. Αριθμός Επεξεργαστών (64-bit) ανά Εξυπηρετητή (cpu per server) ≥ 2</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
53.7	<p>Να αναφερθεί ο αριθμός των κεντρικών επεξεργαστών (CPUs) και πυρήνων (cores) ανά εξυπηρετητή.</p> <p>i. Συχνότητα ανά επεξεργαστή, ανά εξυπηρετητή (processor frequency) ≥ 3.8 Ghz</p> <p>ii. Αριθμός πυρήνων (cores), ανά επεξεργαστή (per core), ανά εξυπηρετητή (per server) ≥ 16</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
53.8	<p>Να αναφερθεί η Μνήμη Cache Cachepercruperserver ≥ 30MB</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
53.9	<p>Να αναφερθεί η προσφερόμενη Μνήμη RAM</p> <p>i. Προσφερόμενη συνολική χωρητικότητα μνήμης, τύπου DDR5, ανά εξυπηρετητή (RAM per Server) \geq</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	512GB ii. Συχνότητα προσφερόμενης μνήμης ανά εξυπηρετητή ≥ 4800MT/s			
53.10	Να αναφερθεί η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM (on board) Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη, τύπου DDR5, ανά εξυπηρετητή (max RAM per Server) ≥ 2048GB.	NAI		
53.11	i. Προσφερόμενη συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων (withoutRAID) ανά εξυπηρετητή (HardDisk Capacity per Server) ≥1.6TB – δίσκοι των 800Gb ii. Προσφερόμενη ποσότητα σκληρών δίσκων, τύπου Flash / SSD χωρητικότητας ≥800 Gb –ή ισοδύναμο ή ανώτερο, ανά εξυπηρετητή με δυνατότητα αλλαγής εν ώρα λειτουργίας (hot plug) ≥ 2 iii. Μέγεθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων ανά εξυπηρετητή, 2.5” ή 3.5” iv. Θέσεις τοποθέτησης σκληρών δίσκων ανά εξυπηρετητή ≥8	NAI		
53.12	Υποστήριξη RAID 0,1 τουλάχιστον, ανά Εξυπηρετητή.	NAI		
53.13	Προσφερόμενα τροφοδοτικά παροχής ισχύος με δυνατότητα αντικατάστασης σε λειτουργία (Hot Swap Power Supply) ≥ 2	NAI		
53.14	Προσφερόμενος αριθμός καρτών δικτύων (Network Cards) με τουλάχιστον 2 φυσικά interface 1 GE (Gigabit Ethernet) ανά κάρτα, ανά εξυπηρετητή ≥ 2 Προσφερόμενος αριθμός καρτών δικτύων (Network Cards) με τουλάχιστον 2 φυσικά interface 10/25 SFP28 ανά κάρτα, ανά εξυπηρετητή ≥ 2	NAI		
53.15	Αριθμός καρτών διασύνδεσης οπτικής ίνας (FC) με αποθηκευτικό χώρο (storage), ανά εξυπηρετητή ≥ 2 Τύπος κάρτας διασύνδεσης HBA FC ή ισοδύναμη ή ανώτερη, με 2 θύρες και ταχύτητα διαμεταγωγής τουλάχιστον 32 Gbps ανά θύρα, ανά εξυπηρετητή.	NAI		
53.16	Διαχειριστικό περιβάλλον ανά εξυπηρετητή στο οποίο θα είναι δυνατή η επισκόπηση/αναφορά τυχόν δυσλειτουργιών του συστήματος (monitoring/alarming).	NAI		
54.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (54)			
54.1	Να παρασχεθεί ο απαιτούμενος αριθμός εξυπηρετητών που θα ικανοποιεί την προσφερόμενη τεχνική υλοποίηση του υποψηφίου	NAI		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>και θα ικανοποιεί επίσης ανά εξυπηρετητή τις ελάχιστες απαιτήσεις όπως αυτές περιγράφονται στον παρόντα Πίνακα και στις τεχνικές προδιαγραφές.</p> <p>Να είναι της μορφής rackable και να έχουν ράγες προσαρμογής σε Rack.</p> <p>Να αναφερθεί η τοπολογία διασύνδεσης και να περιγραφεί αναλυτικά η λειτουργικότητα.</p>			
54.2	<p>Η προσφερόμενη ποσότητα εξυπηρετητών θα πρέπει να εξασφαλίζει την υψηλή διαθεσιμότητα και σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει να είναι μικρότερη των τριών (3) εξυπηρετητών.</p> <p>Η παραμετροποίηση των εξυπηρετητών θα ικανοποιεί πλήρως την υψηλή διαθεσιμότητα των συστημάτων για 24/7/365 (loadbalance, failover), ανά 2 εξυπηρετητές. Η παραμετροποίηση των εξυπηρετητών θα ικανοποιεί πλήρως την υψηλή διαθεσιμότητα των συστημάτων για 24/7/365 (loadbalance, failover).</p> <p>Να αναφερθούν ο κατασκευαστής, το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος και ο χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου</p>	NAI		
54.3	<p>Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές θα ενταχθούν στην υφιστάμενη υποδομή εικονικοποίησης της Ελληνικής Αστυνομίας VMware ESXi</p>	NAI		
54.4	<p>Να αναφερθεί το λειτουργικό σύστημα (Λ.Σ.). Να προσφερθεί VMware Foundation.</p> <p>Ειδικότερα, αναφορικά με το λειτουργικό σύστημα των εικονικών μηχανών που θα φιλοξενηθούν στους εξυπηρετητές εικονικοποίησης να προσφερθεί η κατάλληλη έκδοση Red Hat Linux.</p>	NAI		
54.5	<p>Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά εξυπηρετητή ≥ 2</p> <p>Αριθμός επεξεργαστών (64-bit) ανά Εξυπηρετητή (cpu per server) ≥ 2</p> <p>Συχνότητα ανά επεξεργαστή, ανά εξυπηρετητή (processor base frequency) $\geq 3.60\text{Ghz}$</p> <p>Αριθμός πυρήνων (cores), ανά επεξεργαστή (per core), ανά εξυπηρετητή (per server) ≥ 16</p> <p>Cache per cpu per server $\geq 45\text{MB}$</p>	NAI		
54.6	<p>ι. Προσφερόμενη συνολική χωρητικότητα μνήμης, τύπου DDR5, ανά εξυπηρετητή (RAMperServer) $\geq 1024\text{GB}$</p>	NAI		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ii. Συχνότητα προσφερόμενης μνήμης ανά εξυπηρετητή $\geq 4800\text{MT/s}$ iii. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη, τύπου DDR5 ανά εξυπηρετητή (max RAM per Server) $\geq 1\text{TB}$			
54.7	i. Προσφερόμενη συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων (without RAID) ανά εξυπηρετητή (HardDisk Capacity per Server) $\geq 480\text{ GB}$ ii. Προσφερόμενη ποσότητα σκληρών δίσκων, τύπου SSD ή ισοδύναμο ή ανώτερο, ανά εξυπηρετητή με δυνατότητα αλλαγής εν ώρα λειτουργίας (hot swap) ≥ 2 iii. Μέγεθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων ανά εξυπηρετητή, 2.5" ή 3.5" iv. Θέσεις τοποθέτησης σκληρών δίσκων ανά εξυπηρετητή ≥ 8	NAI		
54.8	Τα προσφερόμενα κεντρικά συστήματα εξυπηρετητών θα πρέπει στο σύνολό τους να καλύπτουν τουλάχιστο τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη φιλοξενία και λειτουργία της ενιαίας εφαρμογής αναζητήσεων και όλων των επιμέρους υποσυστημάτων και λογισμικών του Έργου (τα οποία θα εξυπηρετούνται από τα προσφερόμενα κεντρικά συστήματα εξυπηρετητών), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.	NAI		
54.9	Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10 τουλάχιστον, ανά εξυπηρετητή.	NAI		
54.10	Προσφερόμενα τροφοδοτικά παροχής ισχύος με δυνατότητα αντικατάστασης σε λειτουργία (Hot Swap Power Supply) ≥ 2	NAI		
54.11	Προσφερόμενος αριθμός καρτών δικτύων (Network Cards) με τουλάχιστον 2 φυσικά interface 1 GE (Gigabit Ethernet) ανά κάρτα, ανά εξυπηρετητή ≥ 2 Προσφερόμενος αριθμός καρτών δικτύων (Network Cards) με τουλάχιστον 2 φυσικά interface 10/25 SFP28 ανά κάρτα, ανά εξυπηρετητή ≥ 2	NAI		
54.12	Αριθμός καρτών διασύνδεσης οπτικών ινών (FC) με τον αποθηκευτικό χώρο (storage), ανά εξυπηρετητή ≥ 2 Τύπος κάρτας διασύνδεσης HBA FC ή ισοδύναμη ή ανώτερη, με 2 θύρες και ταχύτητα διεμεταγωγής μεγαλύτερο ή ίσο από 32Gbps—ανά θύρα, ανά εξυπηρετητή.	NAI		
54.13	Διαχειριστικό περιβάλλον για την συστάδα συνολικά αλλά και ξεχωριστά ανά εξυπηρετητή στο οποίο θα είναι δυνατή η	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παραμετροποίηση/τροποποίηση τυχόν Virtualization καθώς και η επισκόπηση/αναφορά τυχόν δυσλειτουργιών του συστήματος (monitoring/alarming).			
54.14	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις θερμοαπαγωγής σε τυπική λειτουργία (BTUs/hr)	NAI		
54.15	Να αναφερθεί η συνολική απαίτηση ισχύος ρεύματος (σε W στα 220V) σε κατάσταση τυπικής και μέγιστης λειτουργίας.	NAI		
54.16	Να αναφερθούν οι μηχανισμοί διασφάλισης χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος και ψύξης.	NAI		
54.17	Να αναφερθούν τα πρότυπα συμμόρφωσης (compliance regulations)	NAI		
55.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ (55)			
55.1	Αριθμός εξυπηρετητών / συσχετιστών (servers / matchers) υποσυστήματος. Να προσφερθεί ο απαραίτητος αριθμός εξυπηρετητών / συσχετιστών με τους οποίους θα επιτυγχάνονται πλήρως όλες οι απαιτήσεις του παρόντος.	≥ 4		
55.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο των εξυπηρετητών. Ο υποψήφιος μπορεί να χρησιμοποιήσει όποιο εξοπλισμό και λογισμικό θεωρεί καταλληλότερο για την προσφερόμενη λύση.	NAI		
55.3	Το προσφερόμενο υποσύστημα θα πρέπει να υλοποιεί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας για όλες τις συσκευές – μέρη του. Να περιγραφεί ο τρόπος.	NAI		
55.4	Να διαθέτει χαρακτηριστικά Hot-swap / Hot-plug σε όλα τα κρίσιμα στοιχεία του (π.χ. ανεμιστήρες, δίσκοι, τροφοδοτικά κ.λπ.).	NAI		
55.5	Προσφερόμενο μέγεθος μνήμης για κάθε έναν από τους εξυπηρετητές.	≥ 512 GB		
55.6	Να αναφερθεί το μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης.	NAI		
55.7	Να αναφερθούν οι δυνατότητες και τα τυχόν χαρακτηριστικά παρακολούθησης και διαχείρισης του υποσυστήματος.	NAI		
55.8	Να αναφερθεί το λειτουργικό σύστημα (Λ.Σ.) Να προσφερθεί λειτουργικό σύστημα Red Hat Linux, με υποστήριξη από τον κατασκευαστή για το σύνολο της Π.Ε.Σ.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
56.	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΜΑΓΝΗΤΟΤΑΙΝΙΕΣ (BACK-UP SERVER) (56)			
56.1	Να παρασχεθεί επέκταση αδειοδότησης του υφιστάμενου λογισμικού backup της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α. IBM SpectrumProtect. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας θα χρησιμοποιήσει το υφιστάμενο λογισμικό IBM Spectrum Protect ver.8 της Δ/νσης Πληροφορικής / Α.Ε.Α., με αντίστοιχη επέκταση της αδειοδότησής του.	ΝΑΙ		
56.2	Η ανωτέρω αδειοδότηση να περιλαμβάνει τις ακόλουθες δυνατότητες, οι οποίες και θα ενεργοποιηθούν: - Compression - Deduplication - Encryption Οι τεχνικές λεπτομέρειες της εν λόγω λύσης θα καθοριστούν κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	ΝΑΙ		
56.3	Να προσφερθούν άδειες IBM Spectrum Protect Suite Frontend συνολικής αδειοδότησης	≥80 TB		
56.4	Δεν απαιτείται από τον υποψήφιο ανάδοχο η προμήθεια του Εξυπηρετητή Υποσυστήματος Αντιγράφων Ασφαλείας Σε Μαγνητοταινίες (Back-Up Server) πάρα μόνο τα λογισμικά που απαιτούνται στην απαίτηση 51 (Υποσύστημα Αντιγράφων Ασφαλείας Σε Μαγνητοταινίες (Tape Library).	ΝΑΙ		
	ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
57.	ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (ETHERNET SWITCHES) (57)			
57.1	Δεν απαιτείται προμήθεια κεντρικών μεταγωγέων (Ethernet Switches) για το εν λόγω έργο, καθότι μπορούν να εξυπηρετηθούν από τις υφιστάμενες υποδομές του φορέα.	ΝΑΙ		
57.2	Ισχύουν οι γενικές απαιτήσεις για τον Κεντρικό Εξοπλισμό (49,12), ως προς την υποχρέωση παροχής από τον υποψήφιο όλων των απαιτούμενων καλωδίων, οπτικών ινών, SFPs και λοιπών παρελκομένων για τη διασύνδεση στην υφιστάμενη υποδομή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
58.	ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ FIBRE CHANNEL (FC SWITCHES) (58)			
58.1	Αριθμός μονάδων Cisco MDS σειράς 9000 για τη διασύνδεση με υφιστάμενο SAN FC δίκτυο με switches CISCO MDS.	≥2		
58.2	Αριθμός αδειοδοτημένων και πλήρως λειτουργικών (ύπαρξη απαιτούμενου module διασύνδεσης) θυρών ταχύτητας ≥ 32Gbps FC σε κάθε storage switch.	≥48		
58.3	Όλες οι αδειοδοτημένες θύρες να διαθέτουν άδεια χρήσης και SFP ≥32Gbps FC από τον ίδιο κατασκευαστή του switch.	NAI		
58.4	Σε περίπτωση βλάβης ενός switch να υποστηρίζεται αυτόματη μετάπτωση δρομολόγησης δεδομένων στο άλλο switch του ίδιου κέντρου δεδομένων.	NAI		
58.5	Οι μεταγωγείς να είναι υψηλής διαθεσιμότητας και να έχουν την δυνατότητα ενημέρωσης λογισμικού χωρίς διακοπή μεταγωγής δεδομένων.	NAI		
58.6	Υποστήριξη πρωτοκόλλων ασφάλειας SSH, SFTP. Να αναφερθούν τυχόν άλλα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται.	NAI		
58.7	Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια διασύνδεσης με τις διασυνδεδεμένες συσκευές (υποσυστήματα storage, κ.λπ.).	NAI		
58.8	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω command line interface και / ή γραφικού περιβάλλοντος το οποίο να προσφερθεί.	NAI		
58.9	Συμβατότητα προσφερόμενου εξοπλισμού με τα υφιστάμενα Cisco MDS σειράς 9000 FC switches.	NAI		
58.10	Να προσφερθούν υπηρεσίες για την ενοποίηση των υφιστάμενων SAN Fabric δικτύων του Κύριου Κέντρου Δεδομένων. Οι λεπτομέρειες θα καθοριστούν κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής.	NAI		
58.11	Δυνατότητα εγκατάστασης σε rack 19''. Να προσφερθεί το κατάλληλο σετ εγκατάστασης.	NAI		
59.	FIREWALL (59)			
59.1	Για την επιχειρησιακή λειτουργία του Συστήματος ο υποψήφιος θα χρησιμοποιήσει την υφιστάμενη διάταξη Firewall που θα διαθέσει η ΕΛ.ΑΣ. στο Κέντρο Δεδομένων στο Α.Ε.Α., η υφιστάμενη υποδομή αποτελείται από ζεύγος Fortigate 1500D σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας.	NAI		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
59.2	Ο υποψήφιος μπορεί να παρεμβαίνει στις ρυθμίσεις της υποδομής Firewall υπό την προϋπόθεση ότι η παρέμβασή του περιορίζεται στην περιοχή που θα οριοθετηθεί τεχνικά για την αποκλειστική χρήση του Έργου.	ΝΑΙ		
59.3	Ο υποψήφιος θα χρησιμοποιήσει στην υλοποίηση του το ξεχωριστό VDOM που έχει υλοποιηθεί για τις ανάγκες του υφιστάμενου AFIS. Ο Ανάδοχος θα μπορεί να επεμβαίνει μόνο στο VDOM που θα του δοθεί. Σε κάθε άλλη περίπτωση θα πρέπει να καταθέσει πλάνο εργασιών και να λάβει σχετική έγκριση.	ΝΑΙ		
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ AFIS				
60.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (RDBMS) (60)			
60.1	<p>Να προσφερθεί το κατάλληλο λογισμικό λειτουργικού συστήματος με όλες τις απαραίτητες άδειες / licences (ενδεικτικά αναφέρονται AIX®, Red hat Linux κλπ) και να ενταχθεί στην υποδομή Β.Δ της Δ./νσης Πληροφορικής /Α.Ε.Α. με τη χρήση Power VM.</p> <p>Να αναφερθούν: έκδοση λογισμικού του λειτουργικού συστήματος και η ημερομηνία έναρξης διάθεσής του.</p> <p>Ο υποψήφιος μπορεί να αξιοποιήσει και να ανανεώνει (χωρίς επιπλέον κόστος για την αναθέτουσα) σε ετήσια βάση κάποιες ή όλες από τις υφιστάμενες άδειες χρήσης για Red Hat που διατεθεί το υφιστάμενο AFIS με την αντίστοιχη ανανέωση (44 άδειες για Red Hat Enterprise Linux self-support – up to 1 guest και 2 για Red Hat Enterprise Linux Server – Standard – up to 4 guests), για το σύνολο της χρονικής περιόδου Π.Ε.Σ.</p> <p>Σημειώνεται ότι, οι άδειες Redhat είναι 46 στο σύνολό τους και η υποστήριξή τους ήταν ενεργή μέχρι την 04/11/2025.</p>	ΝΑΙ		
60.2	<p>Η Ελληνική Αστυνομία δύναται να διαθέσει χωρίς κόστος στον Ανάδοχο για τις ανάγκες του παρόντος Έργου έως και τέσσερις (4) άδειες χρήσης Oracle Database Enterprise Edition, καθώς και τις αντίστοιχες συμπληρωματικές άδειες (options) αυτών (Advanced Security, Database Vault, Diagnostics Pack, Partitioning, Real Application Clusters και Tuning Pack), βάσει των αδειών που έχουν παραχωρηθεί προς αξιοποίηση από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Γνωρίζεται</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ότι η λήξη υποστήριξης των αδειών αυτών (Oracle RDBMS Enterprise Edition) θα πραγματοποιηθεί τον Νοέμβριο του 2027 και εφόσον γίνει χρήση τους από τον Ανάδοχο θα πρέπει η ανανέωσή τους μετά τον Νοέμβριο του 2027 να πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο χωρίς επιπλέον κόστος για τον Φορέα.</p> <p>Σε περίπτωση που χρειαστούν επιπλέον άδειες, να προσφερθεί αδειοδότηση για Β.Δ. Oracle Enterprise έκδοσης 19C ή νεότερης, συμβατή με την υφιστάμενη υποδομή Β.Δ. της Δ/σης Πληροφορικής / Α.Ε.Α., με τις απαραίτητες άδειες (licences).</p> <p>Να αναφερθούν: έκδοση λογισμικού και η ημερομηνία έναρξης διάθεσής του.</p> <p>Σημειώνεται ότι, για τις τέσσερις (4) νέες άδειες ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oracle Database Enterprise Edition, καθώς και τις αντίστοιχες συμπληρωματικές άδειες (options) αυτών (Advanced Security, Database Vault, Diagnostics Pack, Partitioning, Real Application Clusters και Tuning Pack). Λήξη συμβολαίου τον Οκτώβριο του 2027. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω ημερομηνίας και εφόσον δεν ανανεωθεί η Σύμβαση της ΓΓΠΣ, η υποστήριξη των εν λόγω αδειών επιβαρύνει τον Ανάδοχο. <p>Δύναται επίσης να αξιοποιηθεί η δυνατότητα shared processor pool της υποδομής PowerVM</p>			
60.3	<p>Οι άδειες χρήσης θα πρέπει να καλύπτουν την ανάπτυξη και απεριόριστη χρήση του συστήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου και όπως αυτές αποτυπώνονται στην παρούσα. Σε περίπτωση βλάβης ή τεχνολογικής απαξίωσης (μερικής ή ολικής) του φιλοξενούντος εξοπλισμού, να επιτρέπεται η μετεγκατάσταση του λογισμικού χωρίς οικονομική επιβάρυνση.</p>	ΝΑΙ		
60.4	<p>Οι άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν στον φορέα την μελλοντική επέκταση / παραμετροποίηση / τροποποίηση των προδιαγεγραμμένων στο παρόν Έργο εφαρμογών καθώς και την ανάπτυξη νέων.</p>	ΝΑΙ		
60.5	<p>Να προσφερθεί / ανανεωθεί λογισμικό Βάσης Δεδομένων (Β/Δ) τύπου Enterprise Edition.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Να αναφερθούν το όνομα, έκδοση, κατασκευαστής, τύπος, χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού της Β/Δ.			
60.6	<p>Το λογισμικό Β/Δ να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Υψηλής διαθεσιμότητας (Clustering) -Τμηματοποίησης δεδομένων (partitioning) -Διάγνωσης προβλημάτων (diagnostics) -Ρύθμισης Β/Δ (tuning) <p>Τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά θα πρέπει να υποστηρίζονται από το προσφερόμενο στα πλαίσια του έργου λογισμικό βάσης δεδομένων.</p>	ΝΑΙ		
60.7	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει ασφάλεια, κρυπτογράφηση δεδομένων, διαχωρισμό καθηκόντων και αποκλεισμό πρόσβασης privileged χρηστών σε δεδομένα της Βάσης Δεδομένων.</p> <p>Τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά θα πρέπει να υποστηρίζονται από το προσφερόμενο στα πλαίσια του έργου λογισμικό βάσης δεδομένων.</p>	ΝΑΙ		
60.8	<p>Για το λογισμικό Β/Δ να υπάρχει συμμόρφωση A.C.I.D. (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability).</p>	ΝΑΙ		
60.9	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει internal/external routines (functions, procedures).</p>	ΝΑΙ		
60.10	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει database triggers.</p>	ΝΑΙ		
60.11	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει συμπίεση δεδομένων (compression).</p>	ΝΑΙ		
60.12	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει online/hot backup μηχανισμό τήρησης αντιγράφων ασφαλείας.</p>	ΝΑΙ		
60.13	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει δυνατότητα auditing.</p>	ΝΑΙ		
60.14	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει δυνατότητα περιορισμού χρήσης των διαθέσιμων πόρων (CPU, sessions, κ.λπ.).</p>	ΝΑΙ		
60.15	<p>Το λογισμικό Β/Δ να υποστηρίζει Unicode character sets (συμπεριλαμβανομένων των ελληνικών).</p>	ΝΑΙ		
60.16	<p>Γραφικό περιβάλλον κεντρικού ελέγχου και διαχείρισης, με τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - διαχείριση βάσεων (π.χ. start, stop, recovery κλπ.) 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> - διαχείριση αντικειμένων της βάσης (π.χ. χρηστών, πινάκων, views, stored procedures κλπ) - συλλογή και ανάλυση στατιστικών στοιχείων χρήσης και επίδοσης - tuning - έλεγχος γεγονότων και χρονοπρογραμματισμός διαχειριστικών εργασιών <p>Να αναφερθούν άλλες δυνατότητες διαχείρισης.</p>			
60.17	<p>Υποστήριξη τεχνολογίας συνεχούς αντιγραφής & δημιουργίας πλήρους αντιγράφου (mirror) μεταξύ απομακρυσμένων εφεδρικών φυσικών τοποθεσιών, για την διασφάλιση της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των δεδομένων, ακόμα και μετά από φυσικές καταστροφές του primary site. Υποστήριξη τεχνικών αυτόματης μετάπτωσης στην εφεδρική τοποθεσία. Σημειώνεται ότι η προδιαγραφή αυτή είναι για μελλοντική χρήση σε περίπτωση που η Ελληνική Αστυνομία δημιουργήσει disaster recovery site.</p>	ΝΑΙ		
61.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (61)			
61.1	<p>Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης θα πρέπει να καλύπτουν την ανάπτυξη και απεριόριστη χρήση του συστήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου και όπως αυτές αποτυπώνονται στην παρούσα. Σε περίπτωση βλάβης ή τεχνολογικής απαξίωσης (μερικής ή ολικής) του φιλοξενούντος εξοπλισμού, να επιτρέπεται η μετεγκατάσταση του λογισμικού χωρίς οικονομική επιβάρυνση.</p> <p>Για τα λειτουργικά συστήματα των εικονικών εξυπηρετητών αλλά και για άλλες εφαρμογές να προσφερθούν enterprise λύσεις με ενεργό συμβόλαιο συντήρησης από τον κατασκευαστή (και όχι από κάποιο Community) για το σύνολο της διάρκειας του έργου.</p> <p>Εναλλακτικά, και εφόσον εξασφαλίζεται συμβατότητα με την προτεινόμενη λύση, ο Ανάδοχος δύναται να αξιοποιήσει και υπόλοιπα λογισμικά που είχαν παρασχεθεί στο πλαίσιο της προμήθειας του υφιστάμενου AFIS και να τα ανανεώνει (χωρίς επιπλέον κόστος για την</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναθέτουσα) για το σύνολο της χρονικής περιόδου Π.Ε.Σ.. Ενδεικτικά αναφέρονται: - Red Hat Enterprise Linux Server * 46 - Windows Server Standard Edition 2 proc * 8 με Windows Server CALS *494.			
61.2	Να περιγραφεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με τη λογική και φυσική αρχιτεκτονική της ευρύτερης λύσης που προσφέρεται (συμπεριλαμβανομένου και του λογισμικού υποδομής RDBMS). Εφόσον χρησιμοποιηθεί η τεχνολογία εικονικοποίησης, θα πρέπει να ενταχθεί ως επέκταση στην υποδομή εικονικοποίησης της Ελληνικής Αστυνομίας, ήτοι VmwarevSphere.	ΝΑΙ		
61.3	Υποστήριξη μηχανισμού ορισμού: - Χρηστών και Ομάδων Χρηστών και Ρόλων Χρηστών	ΝΑΙ		
61.4	Να προσφερθεί το λογισμικό λειτουργικού συστήματος των εξυπηρετητών εφαρμογών αναζητήσεων, με όλες τις απαραίτητες άδειες (lisences), προκειμένου να καλύπτεται πλήρως η λειτουργία των προσφερόμενων κεντρικών συστημάτων εξυπηρετητών με τους πόρους που ζητούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών. Να αναφερθούν: όνομα-έκδοση λογισμικού του λειτουργικού συστήματος και η ημερομηνία έναρξης διάθεσής του.	ΝΑΙ		
61.5	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα λογισμικά των εξυπηρετητών εφαρμογών αναζητήσεων, με τις απαραίτητες άδειές τους (lisences), προκειμένου να καλύπτεται πλήρως η λειτουργία των προσφερόμενων κεντρικών συστημάτων εξυπηρετητών με τους πόρους που ζητούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών. Να αναφερθούν: όνομα-έκδοση λογισμικού και η ημερομηνία έναρξης διάθεσής του.	ΝΑΙ		
62.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ AFIS (62)			
62.1	Να είναι ικανό να εκτελέσει μερική ή/και πλήρη εισαγωγή ή και εξαγωγή NIST αρχείων.	ΝΑΙ		
62.2	Η δυνατότητα αυτή να παρέχεται για τουλάχιστον 200 εγγραφές.			
62.3	Να δοθεί πλήρη περιγραφή του λογισμικού και των δυνατοτήτων του.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
62.4	Να υπάρχει η δυνατότητα διαγραφής εγγραφών με βάση δοθείσα λίστα αριθμών φακέλου.	ΝΑΙ		
63.	ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ (63)			
63.1	Ο υποψήφιος οφείλει να τηρεί τους κανόνες δημοσιότητας, όπως προβλέπονται στο Κεφάλαιο Γ. 17	ΝΑΙ		
63.2	Ο υποψήφιος οφείλει να προσφέρει τα κάτωθι επικοινωνιακά υλικά, προκειμένου για την δημοσιότητα της Δράσης: <ul style="list-style-type: none"> - 500 διαφημιστικά φυλλάδια - 100 αφίσες - 100 πινακίδες έργου - 1 διαφημιστικό πανό / display banner 	ΝΑΙ		
63.3	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ: Τα ανωτέρω επικοινωνιακά υλικά (63.2) θα καθοριστούν σε συνεργασία με την Ε.Π.Π.Ε και θα εγκριθούν από αυτήν πριν την παράδοσή τους. Επίσης, θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που ορίζουν οι κανόνες δημοσιότητας για το ISF 21-27 και αναφέρονται στο Κεφάλαιο Γ.17.	ΝΑΙ		

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία :