



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΣΥΛΟΥ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ/ΠΡΑΞΕΩΝ**

Διεύθυνση: Π. Κανελλοπούλου 2
Τ.Κ.: 101 77, Αθήνα
Πληροφορίες : Αγγελοπούλου Ελέσα
Τηλ.: 2106988544
email:ek.aggelopoulos@migration.gov.gr

Αθήνα: 20.10.2020

Αρ. Πρωτ.: 22408

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Πρόσκληση σε διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς δημοσίευση προκήρυξης, λόγω κατεπείγουσας ανάγκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθ. 32 παρ. 2 περ. γ' του Ν. 4412/2016 για την προμήθεια ηλεκτρονικού και λοιπού εξοπλισμού του Περιφερειακού Γραφείου Ασύλου Λέσβου της Υπηρεσίας Ασύλου του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου.

Ο Υπουργός

Κατόπιν της ολοκληρωτικής καταστροφής από πυρκαγιά 9 και 10 Σεπτεμβρίου 2020 εντός και εκτός του Κέντρου Υποδοχής και Ταυτοποίησης με αποτέλεσμα την ολοκληρωτική καταστροφή των εγκαταστάσεων του ΚΥΤ Λέσβου συμπεριλαμβανομένου του Περιφερειακού Γραφείου Λέσβου, τέθηκε το νησί σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης καθώς η αναστολή λειτουργίας του Περιφερειακού Γραφείου Λέσβου θα οδηγήσει σε συσσώρευση των αιτημάτων ασύλου και συμφόρηση της νήσου. Θεωρείται ότι η ανάθεση είναι κατεπείγουσα ανάγκη και δεν μπορούν να τηρηθούν οι προθεσμίες που θέτουν οι κλειστές ανοιχτές ή ανταγωνιστικές διαδικασίες σύμφωνα με το υπ' αριθ. 19545/22.09.2020 εισηγητικό σημείωμα της αναπλ. Προϊστάμενης του Τμήματος Διαχείρισης και Εφαρμογής Προγραμμάτων και ως εκ τούτου

προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την προμήθεια των κάτωθι ειδών:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Ασύλου Μετανάστευσης
και Ένταξης

«Ισότητα, Αλληλεγγύη, Προστασία»
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24% ΣΕ ΕΥΡΩ
Α'	Ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	158	ΣΕΤ	850,00€	134.300,00€	166.532,00€
	Πολύπριζο	31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός	158	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,50€	1.027,00€	1.273,48€
	Web Camera	30237240-3	Κάμερες ιστού	100	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00€	10.000,00€	12.400,00€
	USB flash disk	30233180-6	Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας	160	ΤΕΜΑΧΙΟ	15,00€	2.400,00€	2.976,00€
	Πάροχος αδιάλειπτης τάσης (UPS)	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος	158	ΤΕΜΑΧΙΟ	80,00€	12.640,00€	15.673,60€
	Άδειες χρήσης λογισμικού	48920000-3	Πακέτα λογισμικού αυτοματισμών γραφείου	158	ΤΕΜΑΧΙΟ	250,00€	39.500,00€	48.980,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2								
ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο								
Β'	Ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	42	ΣΕΤ	850,00€	35.700,00€	44.268,00€
	Πολύπριζο	31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός	42	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,50€	273,00€	338,52€
	Άδειες χρήσης λογισμικού	48920000-3	Πακέτα λογισμικού αυτοματισμών γραφείου	42	ΤΕΜΑΧΙΟ	250,00€	10.500,00€	13.020,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: από τη δράση «Διευκόλυνση της πρόσβασης αιτούντων διεθνή προστασία και ενίσχυση της επιχειρησιακής ικανότητας της Υπηρεσίας Ασύλου» του Εθνικού Προγράμματος του Ταμείου Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (Asylum, Migration and Integration Fund) 2014 - 2020, με 75% χρηματοδότηση από την Ε.Ε. και 25% από την Ελλάδα								
ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο								
Γ'	Πολυλειτουργικός εκτυπωτής	30120000-6	Φωτοαντιγραφικές συσκευές και εκτυπωτικά μηχανήματα όφσετ	158	ΤΕΜΑΧΙΟ	350,00€	55.300,00€	68.572,00€
	Τόνερ για εκτυπωτές	30125110-5	Τόνερ για εκτυπωτές λέιζερ/συσκευές τηλεμοιοτυπίας	1.500	ΤΕΜΑΧΙΟ	150,00€	225.000,00€	279.000,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2								
ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο								
Δ'	Φωτοτυπικό μηχάνημα	30120000-6	Φωτοαντιγραφικές συσκευές και εκτυπωτικά μηχανήματα όφσετ	10	ΤΕΜΑΧΙΟ	7.000,00€	70.000,00€	86.800,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE								



(HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2

ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο

Ε'	Σαρωτής με τροφοδότη φύλλων	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής	100	TEMAXIO	1.200,00€	120.000,00€	148.800,00€
----	-----------------------------	------------	---	-----	---------	-----------	-------------	-------------

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2

ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο

Ζ'	Συσκευή λήψης δακτυλικών αποτυπωμάτων (Live scans)	30233310-7	Συσκευές ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων	10	TEMAXIO	1.500,00€	15.000,00€	18.600,00€
----	--	------------	--	----	---------	-----------	------------	------------

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2

ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο

Η'	Συσκευή ελέγχου/επαλήθευσης καλωδίων	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	3	TEMAXIO	600,00€	1.800,00€	2.232,00€
	Διακόπτες (συσκευές εξοπλισμού δικτύου)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	90	TEMAXIO	1.600,00€	144.000,00 €	178.560,00€
	Παρελκόμενα για διακόπτες (για συσκευές εξοπλισμού δικτύου)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	90	TEMAXIO	600,00 €	54.000,00€	66.960,00 €
	Καλώδια οπτικών ινών για διακόπτες	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	90	TEMAXIO	40,00 €	3.600,00€	4.464,00 €
	Δρομολογητές	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	5	TEMAXIO	2.500,00 €	12.500,00€	15.500,00 €
	Τείχη προστασίας	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	3	TEMAXIO	3.500,00 €	10.500,00€	13.020,00 €
	Εξυπηρετητής NAS(Σύστημα δικτυακής αποθήκευσης)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	10	TEMAXIO	500,00 €	5.000,00€	6.200,00 €
	Δίσκος NAS (Σύστημα δικτυακής αποθήκευσης)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	20	TEMAXIO	350,00 €	7.000,00€	8.680,00 €
	Σκληρός δίσκος για διακομιστή αρχείων	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	8	TEMAXIO	450,00 €	3.600,00€	4.464,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2

ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο

Θ'	Συσκευές τηλεφώνου	32552100-8	Τηλεφωνικές συσκευές	158	TEMAXIO	40,00€	6.320,00€	7.836,80€
	Φορητά ραδιοτηλέφωνα (Walkie Talkie)	32237000-3	Φορητά ραδιοτηλέφωνα	50	TEMAXIO	600,00€	30.000,00€	37.200,00€
	Καταγραφείς ήχου	32344110-0	Σύστημα καταγραφής φωνητικών	200	TEMAXIO	350,00 €	70.000,00€	86.800,00 €



			δεδομένων					
	Ακουστικά κεφαλής	32342100-3	Ακουστικά κεφαλής	100	TEMAXIO	85,00 €	8.500,00€	10.540,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2								
ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο								
Ι'	Κλιματιστικά μηχανήματα	39717200-3	Συσκευές κλιματισμού	50	TEMAXIO	600,00€	30.000,00€	37.200,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2								
ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Ασύλου στην Λέσβο								

1. Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του υπό προμήθεια ηλεκτρονικού και λοιπού εξοπλισμού του κάθε τμήματος. Οι προσφέροντες δύναται να υποβάλουν προσφορές για ένα ή δύο τμήματα.
2. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς για διάστημα δύο (2) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας.
3. Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).
4. Οι προμήθειες θα παραδοθούν σε τόπο που θα ορίζεται στην σύμβαση
5. Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο GAS.protoko@migration.gov.gr **10 ημέρες από την δημοσίευση της πρόσκλησης και ώρα 12:00** και να αναγράφεται:
 - 5.1. ως θέμα: «Προσφορά για την με αριθ. πρωτ./..... πρόσκληση για την προμήθεια ηλεκτρονικού και λοιπού εξοπλισμού του Περιφερειακού Γραφείου Ασύλου Λέσβου της Υπηρεσίας Ασύλου του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου»
 - 5.2. ως κείμενο τα κάτωθι στοιχεία :

Φορέας διενέργειας διαγωνισμού: Τμήμα Διαχείρισης και Εφαρμογής Προγραμμάτων Υπηρεσία Ασύλου του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου.

Διεύθυνση: Π. Κανελλοπούλου 2, Τ.Κ.: 101 77, Αθήνα

Στοιχεία Αποστολέα (προσφέροντος οικονομικού φορέα):

Τμήματα συμμετοχής:.....

Επωνυμία:

Διεύθυνση:.....

Αριθμός τηλεφώνου:.....

Αριθμός τηλεομοιοτυπίας (fax):.....

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail):.....

- 5.3. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (απαιτείται γνήσιο της υπογραφής) στην οποία να δηλώνουν ότι:

- α) αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης,
- β) τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους (1 μήνας) και ότι η προσφερόμενη τιμή ισχύει μέχρι τη λήξη της σύμβασης,
- γ) ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο για την άσκηση του επαγγέλματος που σχετίζεται με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης,
- δ) δεν έχουν διαπράξει σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας,

ε) δεν τελούν σε καμιά από τις λοιπές καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 που αποκλείουν τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό,

στ) ότι δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή του σε διαγωνισμούς του Δημοσίου.

ζ) ότι θα προσκομίσουν με την υπογραφή της σύμβασης:

- βεβαιώσεις φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας
- απόσπασμα ποινικού μητρώου των μελών του διοικητικού συμβουλίου και του διευθύνοντος συμβούλου για τις Ανώνυμες Εταιρείες και των διαχειριστών για τις Ομόρρυθμες και Ετερόρρυθμες Εταιρείες, τις Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης και τις Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρείες.

5.4. το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος Ι συμπληρωμένο για κάθε ένα τμήμα για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.

5.5. Το υπόδειγμα των τεχνικών προδιαγραφών συμπληρωμένο παράρτημα ΙΙ

6. Την ημέρα υπογραφής της σύμβασης θα προσκομιστεί εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα ανέρχεται στο 5% της συμβατικής αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.
7. Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από αρμόδια επιτροπή που συγκροτείται για τον λόγο αυτό, μέλη της οποίας ορίζονται με καθ' υπόδειξη οι κατωτέρω υπάλληλοι :

Α. Τακτικά μέλη

1. ΟΥΡΑΝΙΑ ΣΟΥΛΤΑΝΗ, ως Πρόεδρο της Επιτροπής
2. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΑΚΟΣΙΜΟΥ ως τακτικό μέλος
3. ΑΝΤΡΕΑΣ ΔΟΥΛΟΣ, ως τακτικό μέλος και γραμματέας

Β. Αναπληρωματικά μέλη

1. ΖΩΗ ΝΑΣΙΚΑ, ως αναπλ. Πρόεδρο της Επιτροπής
2. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΕΛΛΑΡΗΣ, ως αναπληρωματικό μέλος
3. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ, ως αναπληρωματικό μέλος και αναπλ. γραμματέας.

8. Η ανάδοχος – μειοδότης υπόκειται σε νόμιμες κρατήσεις επί της καθαρής αξίας, οι οποίες έχουν ως εξής: 1. Κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), επί της αξίας πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 3, ν.4013/2011 (Α' 147) και το άρθρο 44, ν.4605/2019 (Α' 52). 2. Η ως άνω κράτηση υπέρ της ΕΑΑΔΗΣΥ, υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου σε ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου, σύμφωνα με το άρθρο 7, ΥΑ 5143/05.12.2014 (Β' 3335). 3. Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), επί της αξίας πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 350, παρ. 3, ν.4412/2016 και την ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (Β' 969). 4. Η ως άνω κράτηση υπέρ της ΑΕΠΠ, υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου σε ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου, σύμφωνα με το άρθρο 6, ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (Β' 969). 5. Παρακράτηση 4% για την προμήθεια επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου, σύμφωνα με το άρθρο 64, ν.4172/2013 (Α' 167). 6. Πέρα των ανωτέρω, θα γίνονται οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κρατήσεις, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες
9. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.
10. Το περιθώριο εκτέλεσης των προμηθειών θα ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης



11. Παράδοση – Παραλαβή: Μετά την υπογραφή της σύμβασης η παραλαβή των προμηθειών θα γίνει με σύνταξη Πρωτόκολλου Ποσοτικής και Ποιοτικής παραλαβής από επιτροπή που θα οριστεί για τον λόγο αυτό.
12. Η δαπάνη χρηματοδοτείται από τη Δράση <<IMPROVING ACCESS TO A FAIR AND EFFICIENT ASYLUM PROCESS IN GREECE (HOME/2018/AMIF/AG/EMAS/0083)>> ΣΑΕ755/2 (2019ΣΕ75520002) (ΑΔΑ:ΨΔ5Ψ465ΧΘΕ-ΟΝΖ) του Ταμείου Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (AMIF) 2014-2020 με 100% χρηματοδότηση από την Ε.Ε και από τη δράση «Διευκόλυνση της πρόσβασης αιτούντων διεθνή προστασία και ενίσχυση της επιχειρησιακής ικανότητας της Υπηρεσίας Ασύλου» του Εθνικού Προγράμματος του Ταμείου Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (Asylum, Migration and Integration Fund) 2014 - 2020, με 75% χρηματοδότηση από την Ε.Ε. και 25% από την Ελλάδα

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΗΤΑΡΑΚΗΣ

Συνημμένα:

1. Παράρτημα Ι: Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
2. Παράρτημα ΙΙ: Απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Α'	Ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	158	ΣΕΤ			
	Πολύπριζο	31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός	158	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Web Camera	30237240-3	Κάμερες ιστού	100	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	USB flash disk	30233180-6	Μονάδες αποθήκευσης μνήμης φλας	160	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Πάροχος αδιάλειπτης τάσης (UPS)	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος	158	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Άδειες χρήσης λογισμικού	48920000-3	Πακέτα λογισμικού αυτοματισμών γραφείου	158	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣ Ο-ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Β'	Ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	42	ΣΕΤ			
	Πολύπριζο	31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός	42	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Άδειες χρήσης λογισμικού	48920000-3	Πακέτα λογισμικού αυτοματισμών γραφείου	42	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣ Ο-ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Γ'	Πολυλειτουργικός εκτυπωτής	30120000-6	Φωτοαντιγραφικές συσκευές και εκτυπωτικά μηχανήματα όφσετ	158	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Τόνερ για εκτυπωτές	30125110-5	Τόνερ για εκτυπωτές λέιζερ/συσκευές τηλεομοιοτυπίας	1.500	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣ Ο-ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Δ'	Φωτοτυπικό μηχάνημα	30120000-6	Φωτοαντιγραφικές συσκευές και εκτυπωτικά μηχανήματα όφσετ	10	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣ Ο- ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙ- ΛΑΜΒΑΝΟ- ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙ- ΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒ ΑΝΟ-ΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙ- ΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜ- ΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Ε'	Σαρωτής με τροφοδότη φύλλων	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής	100	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣ Ο-ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Ζ'	Συσκευή λήψης δακτυλικών αποτυπωμάτων (Live scans)	30233310-7	Συσκευές ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων	10	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣ Ο-ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Η'	Συσκευή ελέγχου/επαλήθευσης καλωδίων	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	3	TEMAXIO			
	Διακόπτες (συσκευές εξοπλισμού δικτύου)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	90	TEMAXIO			
	Παρελκόμενα για διακόπτες (για συσκευές εξοπλισμού δικτύου)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	90	TEMAXIO			
	Καλώδια οπτικών ινών για διακόπτες	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	90	TEMAXIO			
	Δρομολογητές	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	5	TEMAXIO			
	Τείχη προστασίας	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	3	TEMAXIO			
	Εξυπηρετητής NAS(Σύστημα δικτυακής αποθήκευσης)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	10	TEMAXIO			
	Δίσκος NAS (Σύστημα δικτυακής αποθήκευσης)	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	20	TEMAXIO			



	Σκληρός δίσκος για διακομιστή αρχείων	30230000-0	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	8	ΤΕΜΑΧΙΟ			
--	---	------------	---	---	---------	--	--	--

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣ Ο-ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Θ'	Συσκευές τηλεφώνου	32552100-8	Τηλεφωνικές συσκευές	158	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Φορητά ραδιοτηλέφωνα (Walkie Talkie)	32237000-3	Φορητά ραδιοτηλέφωνα	50	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Καταγραφείς ήχου	32344110-0	Σύστημα καταγραφής φωνητικών δεδομένων	200	ΤΕΜΑΧΙΟ			
	Ακουστικά κεφαλής	32342100-3	Ακουστικά κεφαλής	100	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)
Ι'	Κλιματιστικά μηχανήματα	39717200-3	Συσκευές κλιματισμού	50	ΤΕΜΑΧΙΟ			

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Α΄	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
I. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ, ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙ	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΟΘΟΝΗ, ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙ	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.2 Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	ΝΑΙ		
1.3 Προσκόμιση εγγράφου του κατασκευαστικού οίκου για τον προσφερόμενο σταθμό εργασίας, σύμφωνα με το ανωτέρω 1.1	ΝΑΙ		
2. ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)	ΝΑΙ		
2.1 Διαγνωστικά προγράμματα, πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS.	ΝΑΙ		
2.2 Δυνατότητα ενεργοποίησης /απενεργοποίησης περιφερειακών συσκευών από το BIOS.	ΝΑΙ		
2.3 Μία (1) ελεύθερη εξωτερική θέση 5,25.	ΝΑΙ		
2.4 Απαιτούμενος αριθμός εξωτερικών διασυνδέσεων τύπου USB 3.0 εμπρόσθιας όψης.	>= 4		
2.5 Απαιτούμενος αριθμός εξωτερικών διασυνδέσεων τύπου USB 3.0 οπίσθιας όψης.	>= 4		
2.6 Δίαυλος PCI Express και αναβαθμίσιμο PnP BIOS.	ΝΑΙ		
2.7 Ελεγκτές SATA III για τουλάχιστον 4 συσκευές.	ΝΑΙ		
2.8 Ενσωματωμένη (onBoard) κάρτα ήχου.	ΝΑΙ		
3.ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΝΑΙ		
3.1 Ενσωματωμένη (on Board) κάρτα δικτύου PnP 10/100/1000 Mbps LAN (auto-sensing, UTP).	ΝΑΙ		
3.2 Δυνατότητα Wake On LAN.	ΝΑΙ		
4. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (CPU)	ΝΑΙ		
4.1 Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
4.2 Αριθμός πυρήνων / CPU.	>= 4		
4.3 Δείκτης επίδοσης CPU.	>= 7,000 (σύμφωνα με το https://www.cpubenchmark.net)		
5. ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ (RAM)	ΝΑΙ		
5.1 Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	>= 4		



5.2 Μέγεθος Υποστηριζόμενης μνήμης (GB).	>= 32		
5.3 Τεχνολογία μνήμης DDR-3.	>= 1066 MHz		
5.4 Δυνατότητα επέκτασης της μνήμης με προσθήκη επιπλέον αρθρωμάτων χωρίς να αφαιρεθούν τα υπάρχοντα.	NAI		
6. ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ	NAI		
6.1 Αριθμός Μονάδων.	>= 1		
6.2 Συνολική Χωρητικότητα δίσκων (GB).	>= 500		
6.3 Διασύνδεση τύπου SATA III.	NAI		
6.4 Απαιτούμενη ταχύτητα περιστροφής δίσκων.	>= 7200 rpm		
7. ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	NAI		
7.1 Υποστηριζόμενη ανάλυση.	>= 1600*900		
7.2 Υποστήριξη DirectX 10 ή καλύτερο.	NAI		
7.3 Έξοδος D-SUB.	NAI		
7.4 Έξοδος DVI.	NAI		
8. ΣΥΣΚΕΥΗ DVD-ROM/RW	NAI		
8.1 DVD/RW Drive με ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD.	>= 40/24		
8.2 Τύπος DUAL LAYER.	NAI		
9. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	NAI		
9.1 Προδιαγραφές TUV ή ισοδύναμες.	NAI		
9.2 Διεθνή πιστοποιητικά ποιότητας και απόδοσης (CE, Energy Star κ.λπ.).	NAI		
9.3 Κατάλληλο για συνεχή λειτουργία.	NAI		
10. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ	NAI		
10.1 Προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο λειτουργικό σύστημα (OS) σε Ελληνικό γραφικό περιβάλλον που να συνοδεύεται από την άδεια χρήσης του.	NAI		
10.2 Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να έχει εκτενή κείμενα ενσωματωμένης βοήθειας στην Ελληνική γλώσσα που να καλύπτουν όλη την λειτουργικότητα του συστήματος.	NAI		
10.3 Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι παραθυρικού τύπου σύμφωνα με το λογισμικό που χρησιμοποιεί η Ελληνική Αστυνομία (υποδομή Microsoft). Να μην απαιτείται η διεξαγωγή ειδικών εκπαιδεύσεων για την άμεση χρήση και πλήρη εκμετάλλευσή του.	NAI		
10.4 Να είναι τεκμηριωμένα συμβατό με την υπάρχουσα υποδομή της Ελληνικής Αστυνομίας.	NAI		
10.5 Να υποστηρίζει διαδικασία login, η οποία θα γίνεται με χρήση smart card και έλεγχο PIN.	NAI		
10.6 Να συμπεριλαμβάνεται εγκατεστημένος web browser.	NAI		
10.7 Υποστήριξη ελληνικών ΕΛΟΤ 928 - ISO 8859-7.	NAI		
10.8 Απαιτείται η διαλειτουργικότητα του λειτουργικού συστήματος με	NAI		

υπάρχοντα IBM Tivoli Identity Manager της Ελληνικής Αστυνομίας.			
10.9 Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF (Acrobat reader ή αντίστοιχο) (τελευταίες δωρεάν εκδόσεις).	ΝΑΙ		
10.10 Να παραδοθεί πλήρες πακέτο οδηγιών σε ηλεκτρονική μορφή για κάθε είδος λογισμικού που θα έχει προσφερθεί και εγκατασταθεί.	ΝΑΙ		
10.11 Να υπάρχει δυνατότητα αυτοματοποιημένης επαναφοράς/επανεγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος με το συνοδευτικό λογισμικό (σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λειτουργικού συστήματος) καθώς και επιλογή επαναφοράς του σταθμού εργασίας στην αρχική του μορφή (σε περίπτωση βλάβης και αντικατάστασης του σκληρού δίσκου).	ΝΑΙ		
11. ΟΘΟΝΗ (MONITOR)	ΝΑΙ		
11.1 Τεχνολογία οθόνης.	LCD ή νεότερης (π.χ. LED)		
11.2 Μέγεθος διαγωνίου (inches).	>= 21"		
11.3 Υποστηριζόμενη Ανάλυση.	>= 1600*900		
11.4 Βήμα κουκίδας (Dot Pitch).	<= 0,28 mm		
11.5 Χρόνος απόκρισης.	<= 8 ms		
11.6 Φωτεινότητα οθόνης (cd/m2).	>= 250		
11.7 Είσοδος DVI & D-SUB.	ΝΑΙ		
11.8 Ενσωματωμένα ηχεία ή speaker bar	ΝΑΙ		
11.9 Συμβατότητα με πρότυπα: Energy Star, TCO 03.	ΝΑΙ		
12. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ	ΝΑΙ		
12.1 Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων.	ΝΑΙ		
12.2 Σύνδεση με την κεντρική μονάδα του Η/Υ μέσω USB.	ΝΑΙ		
12.3 Ενσωματωμένο Smart Card Reader / Writer.	ΝΑΙ		
12.4 Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα Windows 7/8/8.1/10 και Linux.	ΝΑΙ		
12.5 Να προσφερθούν οι αντίστοιχοι οδηγοί συσκευής (drivers) για τα λειτουργικά συστήματα της 10.1.	ΝΑΙ		
12.6 Υποστήριξη Smart Card 16KB.	ΝΑΙ		
12.7 Υποστήριξη Smart Card 32KB.	ΝΑΙ		
12.8 Υποστήριξη Smart Card 64KB.	ΝΑΙ		
12.9 Συμβατό με κάρτες ISO 7816 1/2/3/4.	ΝΑΙ		
12.10 Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης Firmware.	ΝΑΙ		
12.11 Ένδειξη λειτουργίας μέσω LED.	ΝΑΙ		
12.12 Δυνατότητα αποθήκευσης/ανάκτησης και άλλων πληροφοριών στην Smart Card.	ΝΑΙ		

12.13 Συμβατότητα με RSA Keon Certification Authority και Net ID.	ΝΑΙ		
12.14 Συμβατότητα με λογισμικό Smart Cards RSA και Net ID για σύνδεση στο πληροφοριακό σύστημα της Ελληνικής Αστυνομίας (Police On Line).	ΝΑΙ		
13. ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΝΑΙ		
13.1 Ποντίκι οπτικής τεχνολογίας με τροχό κύλισης (optical wheel mouse) τύπου USB, το οποίο θα πρέπει να είναι συμβατό με λειτουργικά συστήματα Windows 7/8/8.1/10 και Linux και να προσφερθούν οι αντίστοιχοι οδηγοί συσκευής (drivers).	ΝΑΙ		
13.2 Πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
13.3 Πιστοποίηση Energy Star	ΝΑΙ		
13.4 Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (tower, monitor, keyboard, mouse) να είναι του ιδίου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
13.5 Όλοι οι προσφερόμενοι προσωπικοί υπολογιστές θα πρέπει να έχουν την ίδια επακριβώς σύνθεση και το ίδιο επακριβώς configuration.	ΝΑΙ		
13.6 Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
13.7 Να παραδοθούν όλοι οι συνοδευτικοί οπτικοί δίσκοι με τους οδηγούς κάθε συσκευής του συστήματος.	ΝΑΙ		
13.8 Κάθε σύστημα θα συνοδεύεται από δύο καλώδια δικτύου Cat 6: ένα (1) καλώδιο 2m μπλε χρώματος και ένα (1) καλώδιο 5m γκρι χρώματος.	ΝΑΙ		
13.9 Εγγύηση on site για όλο τον εξοπλισμό	>= 3 έτη		
II. ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου πολύπριζου.	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο πολύπριζο δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση . Το προσφερόμενο πολύπριζο θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΛΥΠΡΙΖΟΥ	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος πριζών	Σούκο		
2.2 Αριθμός πριζών	>=5		
2.3 Διάταξη πριζών	Με κλίση 45ο		
2.4 Μήκος καλωδίου	>=3 μέτρα		
2.5 Διακόπτης on/off	ΝΑΙ		
2.6 Εγγύηση	>= 2 έτη		
III. WEB CAMERA	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ WEB CAMERA	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου της προσφερόμενης κάμερας.	ΝΑΙ		
1.2 Για την προσφερόμενη κάμερα δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της / αντικατάσταση / απόσυρση . Η προσφερόμενη κάμερα θα πρέπει να είναι αξιοποιημένη.	ΝΑΙ		

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ WEB CAMERA	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος Web Camera	Εγχρωμη		
2.2 Ανάλυση φωτογραφίας	>= 15 MP		
2.3 Ανάλυση βίντεο	Full HD (1080p)		
2.4 Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
2.5 Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο, με λειτουργία αυτόματης μείωσης θορύβου		
2.6 Ρύθμιση εστίασης	Αυτόματη		
2.7 Καρέ ανά δευτερόλεπτο	30 fps		
2.8 Υποστήριξη video encoding H.264	ΝΑΙ		
2.9 Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 7/8/8.1/10 32/64 bits και Linux	ΝΑΙ		
2.10 Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
2.11 Παράδοση σε οπτικό δίσκο όλων των οδηγιών και της συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 2.8 του παρόντος πίνακα.	ΝΑΙ		
2.12 Οι συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται με όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. USB) και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα.	ΝΑΙ		
2.13 Διασύνδεση	USB 2.0 ή νεότερο		
2.14 Κλιπ στήριξης	Δυνατότητα στήριξης σε οθόνες LCD και φορητών υπολογιστών		
2.15 Εγγύηση on site	>= 2 έτη		
IV. USB FLASH DISK	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ USB FLASH DISK	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου USB flash disk.	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο USB flash disk δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο USB flash disk θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ USB FLASH DISK	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος USB FLASH DISK	USB-A		
2.2 Χωρητικότητα	>= 32GB		

2.3 Σύνδεση	USB 3.0 ή νεότερο		
2.4 Εγγύηση	>= 5 έτη		
V. ΠΑΡΟΧΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΤΑΣΗΣ (UPS)	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ UPS	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου UPS.	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο UPS δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ UPS	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος	Line interactive		
2.2 Ισχύς	>= 850 VA		
2.3 Αντοχή μπαταρίας (full load)	>= 5 min		
2.4 Πρίζες AC (σούκο)	>= 2		
2.5 Εγγύηση on site	>= 2 έτη		
VI. ΑΔΕΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΝΑΙ		
1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΔΕΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΝΑΙ		
1.1 Το προσφερόμενο λογισμικό να μην είναι ανοικτού κώδικα	ΝΑΙ		
1.2 Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πλήρως συμβατό με WIN 7/8/8.1/10 32/64 bits	ΝΑΙ		
1.3 Το προσφερόμενο λογισμικό να επιτρέπεται να ενεργοποιηθεί μόνο σε ένα (1) PC	ΝΑΙ		
1.4 Για το προσφερόμενο λογισμικό να μην απαιτείται η καταβολή συνδρομής για τη χρήση του	ΝΑΙ		
1.5 Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον εφαρμογές επεξεργασίας κειμένων, επεξεργασίας λογιστικών φύλλων, διαχείρισης λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, διαχείρισης παρουσιάσεων	ΝΑΙ		
1.6 Η εφαρμογή επεξεργασίας κειμένων να είναι πλήρως συμβατή με την ανάγνωση, επεξεργασία, αποθήκευση αρχείων της μορφής .doc και .docx	ΝΑΙ		
1.7 Η εφαρμογή επεξεργασίας λογιστικών φύλλων να είναι πλήρως συμβατή με την ανάγνωση, επεξεργασία, αποθήκευση αρχείων της μορφής .xls και .xlsx	ΝΑΙ		
1.8 Η εφαρμογή διαχείρισης παρουσιάσεων να είναι πλήρως συμβατή με την ανάγνωση, επεξεργασία, αποθήκευση αρχείων της μορφής .ppt και .pptx	ΝΑΙ		
1.9 Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πλήρως εξελληνισμένο	ΝΑΙ		

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:



Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):
.....

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Β΄	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ, ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙ	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΟΘΟΝΗ, ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙ	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.2 Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμο.	ΝΑΙ		
1.3 Προσκόμιση εγγράφου του κατασκευαστικού οίκου για τον προσφερόμενο σταθμό εργασίας, σύμφωνα με το ανωτέρω 1.1	ΝΑΙ		
2. ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)	ΝΑΙ		
2.1 Διαγνωστικά προγράμματα, πιστοποίηση χρήστη μέσω password σε επίπεδο BIOS.	ΝΑΙ		
2.2 Δυνατότητα ενεργοποίησης /απενεργοποίησης περιφερειακών συσκευών από το BIOS.	ΝΑΙ		
2.3 Μία (1) ελεύθερη εξωτερική θέση 5,25.	ΝΑΙ		
2.4 Απαιτούμενος αριθμός εξωτερικών διασυνδέσεων τύπου USB 3.0 εμπρόσθιας όψης.	>= 4		
2.5 Απαιτούμενος αριθμός εξωτερικών διασυνδέσεων τύπου USB 3.0 οπίσθιας όψης.	>= 4		
2.6 Δίαυλος PCI Express και αναβαθμίσιμο PnP BIOS.	ΝΑΙ		
2.7 Ελεγκτές SATA III για τουλάχιστον 4 συσκευές.	ΝΑΙ		
2.8 Ενσωματωμένη (onBoard) κάρτα ήχου.	ΝΑΙ		
3.ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΝΑΙ		
3.1 Ενσωματωμένη (on Board) κάρτα δικτύου PnP 10/100/1000 Mbps LAN (auto-sensing, UTP).	ΝΑΙ		
3.2 Δυνατότητα Wake On LAN.	ΝΑΙ		
4. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (CPU)	ΝΑΙ		
4.1 Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
4.2 Αριθμός πυρήνων / CPU.	>= 4		
4.3 Δείκτης επίδοσης CPU.	>= 7,000 (σύμφωνα με το https://www.cpubenchmark.net)		
5. ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ (RAM)	ΝΑΙ		

5.1 Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	>= 4		
5.2 Μέγεθος Υποστηριζόμενης μνήμης (GB).	>= 32		
5.3 Τεχνολογία μνήμης DDR-3.	>= 1066 MHz		
5.4 Δυνατότητα επέκτασης της μνήμης με προσθήκη επιπλέον αρθρωμάτων χωρίς να αφαιρεθούν τα υπάρχοντα.	ΝΑΙ		
6. ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ	ΝΑΙ		
6.1 Αριθμός Μονάδων.	>= 1		
6.2 Συνολική Χωρητικότητα δίσκων (GB).	>= 500		
6.3 Διασύνδεση τύπου SATA III.	ΝΑΙ		
6.4 Απαιτούμενη ταχύτητα περιστροφής δίσκων.	>= 7200 rpm		
7. ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
7.1 Υποστηριζόμενη ανάλυση.	>= 1600*900		
7.2 Υποστήριξη DirectX 10 ή καλύτερο.	ΝΑΙ		
7.3 Έξοδος D-SUB.	ΝΑΙ		
7.4 Έξοδος DVI.	ΝΑΙ		
8. ΣΥΣΚΕΥΗ DVD-ROM/RW	ΝΑΙ		
8.1 DVD/RW Drive με ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD.	>= 40/24		
8.2 Τύπος DUAL LAYER.	ΝΑΙ		
9. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	ΝΑΙ		
9.1 Προδιαγραφές TUV ή ισοδύναμες.	ΝΑΙ		
9.2 Διεθνή πιστοποιητικά ποιότητας και απόδοσης (CE, Energy Star κ.λπ.).	ΝΑΙ		
9.3 Κατάλληλο για συνεχή λειτουργία.	ΝΑΙ		
10. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ	ΝΑΙ		
10.1 Προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο λειτουργικό σύστημα (OS) σε Ελληνικό γραφικό περιβάλλον που να συνοδεύεται από την άδεια χρήσης του.	ΝΑΙ		
10.2 Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να έχει εκτενή κείμενα ενσωματωμένης βοήθειας στην Ελληνική γλώσσα που να καλύπτουν όλη την λειτουργικότητα του συστήματος.	ΝΑΙ		
10.3 Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι παραθυρικού τύπου σύμφωνα με το λογισμικό που χρησιμοποιεί η Ελληνική Αστυνομία (υποδομή Microsoft). Να μην απαιτείται η διεξαγωγή ειδικών εκπαιδεύσεων για την άμεση χρήση και πλήρη εκμετάλλευσή του.	ΝΑΙ		
10.4 Να είναι τεκμηριωμένα συμβατό με την υπάρχουσα υποδομή της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
10.5 Να υποστηρίζει διαδικασία login, η οποία θα γίνεται με χρήση smart card και έλεγχο PIN.	ΝΑΙ		
10.6 Να συμπεριλαμβάνεται εγκατεστημένος web browser.	ΝΑΙ		
10.7 Υποστήριξη ελληνικών ΕΛΟΤ 928 - ISO 8859-7.	ΝΑΙ		



10.8 Απαιτείται η διαλειτουργικότητα του λειτουργικού συστήματος με υπάρχοντα IBM Tivoli Identity Manager της Ελληνικής Αστυνομίας.	ΝΑΙ		
10.9 Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων τύπου PDF (Acrobat reader ή αντίστοιχο) (τελευταίες δωρεάν εκδόσεις).	ΝΑΙ		
10.10 Να παραδοθεί πλήρες πακέτο οδηγιών σε ηλεκτρονική μορφή για κάθε είδος λογισμικού που θα έχει προσφερθεί και εγκατασταθεί.	ΝΑΙ		
10.11 Να υπάρχει δυνατότητα αυτοματοποιημένης επαναφοράς/επανεγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος με το συνοδευτικό λογισμικό (σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λειτουργικού συστήματος) καθώς και επιλογή επαναφοράς του σταθμού εργασίας στην αρχική του μορφή (σε περίπτωση βλάβης και αντικατάστασης του σκληρού δίσκου).	ΝΑΙ		
11. ΟΘΟΝΗ (MONITOR)	ΝΑΙ		
11.1 Τεχνολογία οθόνης.	LCD ή νεότερης (π.χ. LED)		
11.2 Μέγεθος διαγωνίου (inches).	>= 21"		
11.3 Υποστηριζόμενη Ανάλυση.	>= 1600*900		
11.4 Βήμα κουκίδας (Dot Pitch).	<= 0,28 mm		
11.5 Χρόνος απόκρισης.	<= 8 ms		
11.6 Φωτεινότητα οθόνης (cd/m2).	>= 250		
11.7 Είσοδος DVI & D-SUB.	ΝΑΙ		
11.8 Ενσωματωμένα ηχεία ή speaker bar	ΝΑΙ		
11.9 Συμβατότητα με πρότυπα: Energy Star, TCO 03.	ΝΑΙ		
12. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ	ΝΑΙ		
12.1 Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων.	ΝΑΙ		
12.2 Σύνδεση με την κεντρική μονάδα του Η/Υ μέσω USB.	ΝΑΙ		
12.3 Ενσωματωμένο Smart Card Reader / Writer.	ΝΑΙ		
12.4 Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα Windows 7/8/8.1/10 και Linux.	ΝΑΙ		
12.5 Να προσφερθούν οι αντίστοιχοι οδηγοί συσκευής (drivers) για τα λειτουργικά συστήματα της 10.1.	ΝΑΙ		
12.6 Υποστήριξη Smart Card 16KB.	ΝΑΙ		
12.7 Υποστήριξη Smart Card 32KB.	ΝΑΙ		
12.8 Υποστήριξη Smart Card 64KB.	ΝΑΙ		
12.9 Συμβατό με κάρτες ISO 7816 1/2/3/4.	ΝΑΙ		
12.10 Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης Firmware.	ΝΑΙ		
12.11 Ένδειξη λειτουργίας μέσω LED.	ΝΑΙ		
12.12 Δυνατότητα αποθήκευσης/ανάκτησης και άλλων πληροφοριών στην Smart Card.	ΝΑΙ		

12.13 Συμβατότητα με RSA Keon Certification Authority και Net ID.	ΝΑΙ		
12.14 Συμβατότητα με λογισμικό Smart Cards RSA και Net ID για σύνδεση στο πληροφοριακό σύστημα της Ελληνικής Αστυνομίας (Police On Line).	ΝΑΙ		
13. ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΝΑΙ		
13.1 Ποντίκι οπτικής τεχνολογίας με τροχό κύλισης (optical wheel mouse) τύπου USB, το οποίο θα πρέπει να είναι συμβατό με λειτουργικά συστήματα Windows 7/8/8.1/10 και Linux και να προσφερθούν οι αντίστοιχοι οδηγοί συσκευής (drivers).	ΝΑΙ		
13.2 Πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
13.3 Πιστοποίηση Energy Star	ΝΑΙ		
13.4 Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (tower, monitor, keyboard, mouse) να είναι του ιδίου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
13.5 Όλοι οι προσφερόμενοι προσωπικοί υπολογιστές θα πρέπει να έχουν την ίδια επακριβώς σύνθεση και το ίδιο επακριβώς configuration.	ΝΑΙ		
13.6 Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
13.7 Να παραδοθούν όλοι οι συνοδευτικοί οπτικοί δίσκοι με τους οδηγούς κάθε συσκευής του συστήματος.	ΝΑΙ		
13.8 Κάθε σύστημα θα συνοδεύεται από δύο καλώδια δικτύου Cat 6: ένα (1) καλώδιο 2m μπλε χρώματος και ένα (1) καλώδιο 5m γκρι χρώματος.	ΝΑΙ		
13.9 Εγγύηση on site για όλο τον εξοπλισμό	>= 3 έτη		
II. ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου πολύπριζου.	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο πολύπριζο δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση . Το προσφερόμενο πολύπριζο θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΛΥΠΡΙΖΟΥ	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος πριζών	Σούκο		
2.2 Αριθμός πριζών	>=5		
2.3 Διάταξη πριζών	Με κλίση 45ο		
2.4 Μήκος καλωδίου	>=3 μέτρα		
2.5 Διακόπτης on/off	ΝΑΙ		
2.6 Εγγύηση	>= 2 έτη		
III. WEB CAMERA	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ WEB CAMERA	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου της προσφερόμενης κάμερας.	ΝΑΙ		
1.2 Για την προσφερόμενη κάμερα δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της / αντικατάσταση / απόσυρση . Η προσφερόμενη κάμερα θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμη.	ΝΑΙ		

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ WEB CAMERA	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος Web Camera	Εγχρωμη		
2.2 Ανάλυση φωτογραφίας	>= 15 MP		
2.3 Ανάλυση βίντεο	Full HD (1080p)		
2.4 Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
2.5 Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο, με λειτουργία αυτόματης μείωσης θορύβου		
2.6 Ρύθμιση εστίασης	Αυτόματη		
2.7 Καρέ ανά δευτερόλεπτο	30 fps		
2.8 Υποστήριξη video encoding H.264	ΝΑΙ		
2.9 Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 7/8/8.1/10 32/64 bits και Linux	ΝΑΙ		
2.10 Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
2.11 Παράδοση σε οπτικό δίσκο όλων των οδηγιών και της συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 2.8 του παρόντος πίνακα.	ΝΑΙ		
2.12 Οι συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται με όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. USB) και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα.	ΝΑΙ		
2.13 Διασύνδεση	USB 2.0 ή νεότερο		
2.14 Κλιπ στήριξης	Δυνατότητα στήριξης σε οθόνες LCD και φορητών υπολογιστών		
2.15 Εγγύηση on site	>= 2 έτη		
IV. USB FLASH DISK	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ USB FLASH DISK	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου USB flash disk.	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο USB flash disk δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο USB flash disk θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ USB FLASH DISK	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος USB FLASH DISK	USB-A		
2.2 Χωρητικότητα	>= 32GB		

2.3 Σύνδεση	USB 3.0 ή νεότερο		
2.4 Εγγύηση	>= 5 έτη		
V. ΠΑΡΟΧΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΤΑΣΗΣ (UPS)	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ UPS	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου UPS.	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο UPS δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ UPS	ΝΑΙ		
2.1 Τύπος	Line interactive		
2.2 Ισχύς	>= 850 VA		
2.3 Αντοχή μπαταρίας (full load)	>= 5 min		
2.4 Πρίζες AC (σούκο)	>= 2		
2.5 Εγγύηση on site	>= 2 έτη		
VI. ΑΔΕΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΝΑΙ		
1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΔΕΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΝΑΙ		
1.1 Το προσφερόμενο λογισμικό να μην είναι ανοικτού κώδικα	ΝΑΙ		
1.2 Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πλήρως συμβατό με WIN 7/8/8.1/10 32/64 bits	ΝΑΙ		
1.3 Το προσφερόμενο λογισμικό να επιτρέπεται να ενεργοποιηθεί μόνο σε ένα (1) PC	ΝΑΙ		
1.4 Για το προσφερόμενο λογισμικό να μην απαιτείται η καταβολή συνδρομής για τη χρήση του	ΝΑΙ		
1.5 Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον εφαρμογές επεξεργασίας κειμένων, επεξεργασίας λογιστικών φύλλων, διαχείρισης λογαριασμών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, διαχείρισης παρουσιάσεων	ΝΑΙ		
1.6 Η εφαρμογή επεξεργασίας κειμένων να είναι πλήρως συμβατή με την ανάγνωση, επεξεργασία, αποθήκευση αρχείων της μορφής .doc και .docx	ΝΑΙ		
1.7 Η εφαρμογή επεξεργασίας λογιστικών φύλλων να είναι πλήρως συμβατή με την ανάγνωση, επεξεργασία, αποθήκευση αρχείων της μορφής .xls και .xlsx	ΝΑΙ		
1.8 Η εφαρμογή διαχείρισης παρουσιάσεων να είναι πλήρως συμβατή με την ανάγνωση, επεξεργασία, αποθήκευση αρχείων της μορφής .ppt και .pptx	ΝΑΙ		
1.9 Το προσφερόμενο λογισμικό να είναι πλήρως εξελληνισμένο	ΝΑΙ		

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»



Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):

.....

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Γ'	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου πολυμηχανήματος	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο πολυμηχάνημα δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο πολυμηχάνημα θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	ΝΑΙ		
2.1 Τεχνολογία LASER.	ΝΑΙ		
2.2 Ασπρόμαυρη εκτύπωση.	ΝΑΙ		
2.3 Μέγεθος χαρτιού A4, A5, B5.	ΝΑΙ		
2.4 Ταχύτητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη A4).	>= 30 ppm		
2.5 Ανάλυση εκτύπωσης.	>= 600*600 dpi		
2.6 Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας	<= 8.5 sec		
2.7 Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας.	>= 2.000 σελ.		
2.8 Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.	ΝΑΙ		
2.9 Υποστηριζόμενες γλώσσες εκτύπωσης PCL5e, PCL6.	ΝΑΙ		
3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ	ΝΑΙ		
3.1 Τύπος σαρωτή: επίπεδος, ADF.	ΝΑΙ		
3.2 Δυνατότητα έγχρωμης σάρωσης.	ΝΑΙ		
3.3 Ανάλυση σάρωσης (dpi).	>= 1200*600		
3.4 Επίπεδα κλίμακας γκρι	256		
3.5 Ταχύτητα σάρωσης (ασπρόμαυρη A4).	>= 30 ppm		
3.6 Συμβατότητα με πρωτόκολλο TWAIN.	ΝΑΙ		
3.7 Μορφή αρχείων σάρωσης: BMP, GIF, JPEG, PDF, PNG, TIFF.	ΝΑΙ		
4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ	ΝΑΙ		
4.1 Ταχύτητα αντιγραφής (ασπρόμαυρη A4).	>= 30 copies per minute		
4.2 Ανάλυση αντιγραφής.	>= 600*600 dpi		
4.3 Αριθμός αντιγράφων.	1-99		
4.4 Σμίκρυνση / μεγέθυνση.	25%-400% plate, 25%-100% ADF		
5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΑΞ	ΝΑΙ		
5.1 Ταχύτητα fax 33,6 kbps	ΝΑΙ		
5.2 Ανάλυση fax 300 x 300 dpi (ασπρόμαυρη, βέλτιστη λειτουργία)	ΝΑΙ		
5.3 Μνήμη fax	>= 250 σελ.		



5.4 Αριθμοί speed dial	>= 100		
5.5 Υποστήριξη αυτόματης σμίκρυνσης, αυτόματης επανάκλησης, μεταχρονολογημένης αποστολής	NAI		
6. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	NAI		
6.1 Χωρητικότητα κασέτας τροφοδοσίας εισόδου.	>= 250 φύλλα		
6.2 Χωρητικότητα ADF.	>= 35 φύλλα		
6.3 Χωρητικότητα εξόδου.	>= 100 φύλλα		
6.4 Συνδεσιμότητα: Ethernet 10/100 TX & USB (2.0 ή καλύτερο).	NAI		
6.5 Μνήμη εκτυπωτή.	>= 128 MB		
6.6 Control panel με LCD οθόνη τουλάχιστον 2 γραμμών.	NAI		
6.7 Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows XP/7/8/8.1/10 32/64 bits και Linux.	NAI		
6.8 Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
6.9 Παράδοση σε οπτικό δίσκο όλων των οδηγιών και της συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 6.7 του παρόντος πίνακα (τμήμα Β').	NAI		
6.10 Οι συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. USB, ethernet) και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα (καλώδια τροφοδοσίας, τηλεφώνου κ.λπ.).	NAI		
6.11 Κάθε συσκευή θα συνοδεύεται (επιπλέον από τα καλώδια σύνδεσης που συνοδεύουν την συσκευή) από δύο καλώδια δικτύου Cat 6: ένα (1) καλώδιο 2m πράσινου χρώματος και ένα (1) καλώδιο 5m γκρι χρώματος.	NAI		
6.12 Πιστοποίηση CE και ENERGY STAR.	NAI		
6.13 Η κάθε συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από 3 τόνερ (πλέον του τόνερ που συνοδεύει την συσκευή) απόδοσης >= 2000 σελίδων. Τα τόνερ θα είναι του κατασκευαστή της συσκευής, καινούρια, χωρίς να έχουν υποστεί επαναγέμισμα.	NAI		
6.14 Εγγύηση on site.	>= 3 έτη		
II. ΤΟΝΕΡ ΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ	NAI		
1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΝΕΡ	NAI		
1.1 Τα τόνερ είναι συμβατά με τα προσφερόμενα πολυμηχανήματα του Τμήματος Γ'.	NAI		
1.2 Τα τόνερ είναι αυθεντικά εργοστασιακά ή ισοδύναμα αυτών (τα αναγομωμένα τόνερ δε θεωρούνται ισοδύναμα).	NAI		
1.3 Χρώμα εκτύπωσης: μαύρο	NAI		
1.4 Τα τόνερ είναι αχρησιμοποίητα και δεν έχουν υποστεί επαναγέμισμα (refill).	NAI		
1.5 Εφόσον κάποιο από τα προσφερόμενα είδη αποδειχτεί ελαττωματικό ή δεν μπορεί να αναγνωρισθεί από το αντίστοιχο μηχάνημα για το οποίο προορίζεται θα αντικατασταθεί άμεσα (αυθημερόν εάν πρόκειται για οικονομικό φορέα που βρίσκεται στον τόπο της έδρας του προσφέροντος ? άλλως εντός δύο (2) ημερών το πολύ, από την αναγγελία του προβλήματος στον προσφέροντα) με νέο αρίστης ποιότητας, και εάν	NAI		

αποδειχτούν ελαττωματικά ή δεν αναγνωρίζονται περισσότερο από το 10% της ποσότητας του συγκεκριμένου τόνερ, θα αντικατασταθεί άμεσα (όπως παραπάνω) όλη η ποσότητα του συγκεκριμένου τόνερ, χωρίς οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας Ασύλου.			
1.6 Όλα τα προσφερόμενα τόνερ αποδίδουν το μέγιστο αριθμό εκτυπώσεων (σύμφωνα με τις κατασκευαστικές προδιαγραφές του προσφερόμενου τύπου / συσκευασίας τόνερ) και σε περίπτωση ισοδύναμου, δίνουν αριθμό εκτυπώσεων τουλάχιστον ίσο με αυτόν του γνήσιου αναλωσίμου (του αντιστοίχου τύπου-συσκευασίας), η δε ποιότητα εκτύπωσης σε περίπτωση του ως άνω ορισθέντος ισοδυνάμου, συμφωνεί με τις προδιαγραφές του αρχικού κατασκευαστή (του γνήσιου αναλωσίμου). Επί προσφερομένων ισοδυνάμων, σε περίπτωση που κατά τη χρήση διαπιστωθεί ότι οι παραπάνω όροι (περί του αριθμού των παραγομένων εκτυπώσεων ως και της ποιότητας αυτών) δεν πληρούνται, θα αντικατασταθεί όλη η υπό προμήθεια ποσότητα του προσφερόμενου είδους, χωρίς οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας Ασύλου.	ΝΑΙ		
1.7 Τυχόν «κρυμμένα» ελαττώματα τα οποία έχουν ως αποτέλεσμα την κακή εκτύπωση ή την παντελή έλλειψη εκτύπωσης, αφού διαπιστωθούν από την Υπηρεσία Ασύλου, δημιουργούν υποχρέωση του προμηθευτή για αντικατάσταση όλης της λοιπής ποσότητας, καθώς και των ελαττωματικών υλικών που εντοπίστηκαν και χρησιμοποιήθηκαν μερικώς.	ΝΑΙ		
1.8 Τα τόνερ θα παραδίδονται συσκευασμένα ως εξής: i) Στις εξωτερικές συσκευασίες θα αναγράφεται α) η συμβατότητα τύπου-μοντέλου, ο τύπος του εκτυπωτικού μηχανήματος για το οποίο προορίζονται και β) η ημερομηνία λήξης (όπου υπάρχει) ή εναλλακτικά η ημερομηνία κατασκευής. ii) Οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι αεροστεγείς.	ΝΑΙ		
1.9 Τα προσφερόμενα είδη εφόσον φέρουν ημερομηνία λήξης, αυτή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια μετά την ημερομηνία παράδοσής τους.	ΝΑΙ		
1.10 Σε περίπτωση που προσφερθούν τόνερ διαφορετικού κατασκευαστή από αυτόν του μηχανήματος για το οποίο προορίζονται (ισοδύναμα όπως αυτά ορίζονται παραπάνω), τότε απαιτείται να προσκομισθούν από τον προσφέροντα και τα ακόλουθα σχετικά δικαιολογητικά ότι: α) είναι ανακατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 33870 (για laser toner cartridges) και DIN 33871 (για ink cartridges), γ) ότι είναι νόμιμα ελεύθερα πατεντών, δεν προσβάλλουν κατοχυρωμένα δικαιώματα του κατασκευαστή των original και η κυκλοφορία τους είναι νόμιμη εντός των ορίων των κρατών μελών της Ε.Ε., δ) όλα τα υλικά της ανακατασκευής είναι αρίστης ποιότητας και ότι τα μελανοδοχεία έχουν υποστεί συντήρηση του πλαστικού καλύμματος με αντικατάσταση των φθαρμένων και ελαττωματικών μερών και ότι αποδίδουν το ίδιο καλά όπως τα γνήσια (original) προϊόντα του αντιστοίχου τύπου που παρέχονται από τον κατασκευαστή, ε) όλα τα υλικά και οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό και ανακατασκευή των cartridges είναι φιλικά προς το περιβάλλον, στ) Τα cartridges έχουν χρησιμοποιηθεί μία μόνο φορά, ζ) Τα ανακατασκευασμένα laser cartridges έχουν καινούργια όλα τα επιμέρους εξαρτήματα που είναι αντικαταστάσιμα (π.χ. καινούργιο τύμπανο, καινούργιο blade κ.λπ.).	ΝΑΙ		
1.11 Όλα τα προσφερόμενα τόνερ (αυθεντικά εργοστασιακά ή ισοδύναμα): α) έχουν πιστοποίηση ISO 9001:2008 ή ισοδύναμη ή ανώτερη καθώς και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμη ή ανώτερη, οι οποίες (πιστοποιήσεις) και προσκομίζονται επίσημα μεταφρασμένες στην	ΝΑΙ		



Ελληνική γλώσσα (ISO εκτός Ε.Ε. δεν ισχύουν), β) ο ανάδοχος, με δικά του μέσα και ύστερα από συμφωνία για τους όρους αυτής με την Υπηρεσία Ασύλου μόνο εφόσον η τελευταία ζητήσει αυτή την υπηρεσία από τον ανάδοχο, εκείνος θα οφείλει να συλλέγει τα χρησιμοποιημένα αναλώσιμα προς ανακύκλωση, ανάλογα με τους όρους που συμφωνήθηκαν μεταξύ τους (του αναδόχου και της Υπηρεσίας Ασύλου). Επισημαίνεται ότι η εν λόγω συμφωνία δεν είναι υποχρεωτικό να ζητηθεί για κανένα από τα δύο μέρη. Εάν όμως η Υπηρεσία Ασύλου θελήσει να ζητήσει αυτή την υπηρεσία από τον Ανάδοχο, εκείνος οφείλει να ανταποκριθεί με τους όρους που θα συμφωνηθούν ως άνω μεταξύ των.			
1.12 Για τα προσφερόμενα τονερ δίνονται στοιχεία για την ποσότητα του περιεχομένου και την απόδοσή τους	ΝΑΙ		

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Δ'	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΝΑΙ		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΝΑΙ		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου φωτοτυπικού	ΝΑΙ		
1.2 Για το προσφερόμενο φωτοτυπικό δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο φωτοτυπικό θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμο.	ΝΑΙ		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ	ΝΑΙ		
2.1 Ταχύτητα ασπρόμαυρης / έγχρωμης αντιγραφής (κανονική, A4)	>=30 σελίδες/λεπτό		
2.2 Ανάλυση αντιγραφής (ασπρόμαυρο / έγχρωμο κείμενο ή/και γραφικά)	Έως 600 x 600 dpi		
2.3 Εύρος σμίκρυνσης / μεγέθυνσης	25% έως 400%		
2.4 Μέγιστος αριθμός αντιγράφων	Έως 999 αντίγραφα		
2.5 Αυτόματη αντιγραφή διπλής όψης	ΝΑΙ		
3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	ΝΑΙ		
3.1 Ταχύτητα ασπρόμαυρης / έγχρωμης εκτύπωσης (κανονική, A4)	>=30 σελίδες/λεπτό		
3.2 Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης / έγχρωμης σελίδας (A4, από κατάσταση ετοιμότητας)	<=15 δευτερόλεπτα		
3.3 Μηνιαίος Κύκλος λειτουργίας (A4)	Έως 80.000 σελίδες		
3.4 Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	2000 έως 10000 σελίδες		
3.5 Ποιότητα ασπρόμαυρης / εκτύπωσης εκτύπωσης (βέλτιστη)	Έως 600 x 600 dpi		
3.6 Αυτόματη εκτύπωση δύο όψεων	ΝΑΙ		
3.7 Εκτύπωση από εξωτερικό USB flash disk	ΝΑΙ		
4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΑΡΩΤΗ	ΝΑΙ		
4.1 Τύπος σάρωσης	Επίπεδης επιφάνειας, ADF		
4.2 Ταχύτητα ασπρόμαυρης / έγχρωμης σάρωσης (κανονική, A4)	>= 30 σελίδες/λεπτό		
4.3 Οπτική ανάλυση σάρωσης	Έως 600 dpi		
4.4 Βάθος bit	>=24 bit		
4.5 Επίπεδα grayscale	256		
4.6 Format αποτελέσματος σάρωσης	PDF, JPEG, TIFF, PDF/A		



4.7 Αυτόματη σάρωση διπλής όψης (ADF)	ΝΑΙ		
4.8 Αποθήκευση σάρωσης σε εξωτερικό USB flash disk	ΝΑΙ		
4.9 δυνατότητα δικτυακής σάρωσης	ΝΑΙ		
5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ FAX	ΝΑΙ		
5.1 Ταχύτητα fax	33,6 kbps		
5.2 Ανάλυση (ασπρόμαυρο, καλύτερη μορφή)	Έως 300 x 300		
5.3 Μέγιστος αριθμός αριθμών γρήγορης κλήσης	Έως 100		
5.4 Αυτόματη επανάκληση	ΝΑΙ		
6. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΑΡΤΙΟΥ	ΝΑΙ		
6.1 Δίσκοι εισόδου	>=2 με χωρητικότητα >=100 φύλλων ο κάθε ένας		
6.2 Δίσκοι multi-purpose / bypass	>=1 με χωρητικότητα >=100 φύλλων		
6.3 Χωρητικότητα ADF	>= 50 φύλλα		
6.4 Διαχείριση χαρτιού εξόδου	Συλλογή >= 250 φύλλων		
6.5 Χωρητικότητα εισόδου φακέλων	Έως 10 φάκελοι		
6.6 Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A3, A4, A5, A6, B5, B6, φάκελοι		
6.7 Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, ανακυκλωμένο, γυαλιστερό, προεκτυπωμένο), διαφάνειες, ετικέτες, επιστολόχαρτα, φάκελοι		
7. ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΝΑΙ		
7.1 Δυνατότητα διαχείρισης εργασιών αντιγραφής / εκτύπωσης σάρωσης (μέσω control panel και S/W)	ΝΑΙ		
7.2 Τυπική μνήμη	>= 512 MB		
7.3 Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	>= 80 GB		
7.4 Γλώσσες εκτυπωτή	PCL 6, Postscript, PDF (έκδ. 1.4 ή μεταγενέστερη)		
7.5 Τυπική συνδεσιμότητα	1 USB 2.0 ή καλύτερο, 1 Ethernet 10/100/1000		
7.6 Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα	TCP/IP, IPv4, IPv6, DHCP		

7.7 Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows XP/7/8/8.1/10 32/64 bits και Linux	ΝΑΙ		
7.8 Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
7.9 Παράδοση σε οπτικό δίσκο όλων των οδηγιών και των συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 7.7 του παρόντος πίνακα (τμήμα Γ').	ΝΑΙ		
7.10 Οι συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. USB, ethernet) και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα (καλώδια τροφοδοσίας, τηλεφώνου κ.λπ.).	ΝΑΙ		
7.11 Κάθε συσκευή θα συνοδεύεται (επιπλέον από τα καλώδια σύνδεσης που συνοδεύουν την συσκευή) από δύο καλώδια δικτύου Cat 6: ένα (1) καλώδιο 2m κίτρινου χρώματος και ένα (1) καλώδιο 5m γκρι χρώματος.	ΝΑΙ		
7.12 Πιστοποίηση CE και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας (ISO) του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
7.13 Για κάθε σύστημα να προσφερθούν επιπλέον 20 γνήσια τόνερ (χωρίς να έχουν υποστεί επαναγέμισμα (refill)) μαύρου χρώματος, απόδοσης >= 2000 σελίδων	ΝΑΙ		
7.14 Κάθε σύστημα θα συνοδεύεται από τροχήλατη βάση του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
7.15 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να συναρμολογήσει τα επιμέρους κομμάτια του προσφερόμενου συστήματος και να το παραδώσει έτοιμο προς χρήση στα σημεία που θα του υποδείξει η Υπηρεσία Ασύλου.	ΝΑΙ		
7.16 On site Εγγύηση	>= 3 έτη		

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Ε΄	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΣΑΡΩΤΗΣ ΜΕ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ ΦΥΛΛΩΝ (SCANNER)	NAI		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΑΡΩΤΗ ΜΕ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ ΦΥΛΛΩΝ (SCANNER)	NAI		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου scanner	NAI		
1.2 Για το προσφερόμενο scanner δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο scanner θα πρέπει να είναι αξιοποιημένο.	NAI		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ			
2.1 Τύπος σαρωτή.	Sheetfed		
2.2 Δυνατότητα έγχρωμης σάρωσης.	NAI		
2.3 Ανάλυση σάρωσης (dpi).	>= 600*600		
2.4 Επίπεδα κλίμακας γκρι	256		
2.5 Βάθος χρώματος	48 bit		
2.6 Ταχύτητα σάρωσης.	>=60 σελίδες/λεπτό		
2.7 Σάρωση διπλής όψης με 1 πέρασμα	NAI		
2.8 Συμβατότητα με πρωτόκολλο TWAIN.	NAI		
2.9 Μορφή αρχείων σάρωσης: PDF Searchable, PDF Image Only, PDF/A, JPEG, TIF single/multi page, RTF, TXT, BMP	NAI		
3. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	NAI		
3.1 Μέγεθος χαρτιού A4, A5.	NAI		
3.2 Χωρητικότητα ADF.	>= 60 φύλλα		
3.3 Συνδεσιμότητα: USB 2.0 ή νεώτερο	NAI		
3.4 Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows XP/7/8/8.1/10 32/64 bits και Linux	NAI		
3.5 Παράδοση όλων των τεχνικών εγχειριδίων των συσκευών σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
3.6 Παράδοση σε οπτικό δίσκο όλων των οδηγιών και της συνοδευτικών λογισμικών για κάθε συσκευή για τα λειτουργικά συστήματα που αναφέρονται στην προδιαγραφή 3.4 του παρόντος πίνακα (τμήμα Δ΄).	NAI		
3.7 Οι συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης (π.χ. USB) και όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα (καλώδια τροφοδοσίας κ.λπ.).	NAI		
3.8 Εγγύηση on site.	>= 3 έτη		

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):
.....

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Ζ΄	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ι. ΣΥΣΚΕΥΗ ΛΗΨΗΣ ΔΑΚΤΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΩΝ (LIVE SCAN)	NAI		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ ΛΗΨΗΣ ΔΑΚΤΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΩΝ (LIVE SCAN)	NAI		
1.1 Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου του προσφερόμενου livescan.	NAI		
1.2 Για το προσφερόμενο livescan δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του / αντικατάσταση / απόσυρση. Το προσφερόμενο livescan θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμο.	NAI		
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ HARDWARE	NAI		
2.1 Όλες οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει σε επίπεδο εξαρτήματος να είναι ακριβώς όμοιας σύνθεσης (κατασκευαστής και μοντέλο)	NAI		
2.2 Να είναι οπτικός σαρωτής λήψεως εικόνας δακτυλικών αποτυπωμάτων δέκα (10) δακτύλων (optical ten-fingerprints live scanner) με δυνατότητες σάρωσης: α) κυλιόμενου ενός (1) οποιουδήποτε δακτύλου (roll fingerprint) β) σταθερών τεσσάρων δακτύλων γ) σταθερών δύο αντιχείρων.	NAI		
2.3 Να έχει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να είναι εύκολο στη χρήση και φιλικό στον χρήστη	NAI		
2.4 Να μην έχει εξωτερικά κινούμενα μέρη	NAI		
2.5 Η συσκευή θα πρέπει να μην επιτρέπει πλευρικές επιδράσεις της αποδοτικότητάς της από εξωτερικές πηγές φωτός	NAI		
2.6 Η συσκευή να έχει την δυνατότητα σάρωσης δακτύλων σε διαφορετικές συνθήκες (ξηρό ή υγρό).	NAI		
2.7 Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος ορθής λειτουργίας της συσκευής	10-35o C		
2.8 Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών της συσκευής (MTBF). Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό θα πρέπει να πιστοποιείται με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή	>=25.000 ώρες		
2.9 Ύπαρξη πιστοποίησης συσκευής η οποία θα αποδεικνύεται με σχετικά πιστοποιητικά έγγραφα των αρμοδίων υπηρεσιών, που θα επισυνάπτονται στην τεχνική προσφορά:	NAI		
2.9.1 το πρότυπο FBI/IAFIS IQS (Integrated Automated Fingerprint Identification System Image Quality Specifications) ή με το πρότυπο FBI PIV.	NAI		
2.9.2 το πρότυπο CE ή άλλο ισοδύναμο.	NAI		

2.10 Η τελική εικόνα των δακτυλικών αποτυπωμάτων πρέπει να είναι συμπίεσμένη βάσει του αλγορίθμου WSQ.	NAI		
2.10.1 να αναφερθεί σε ποιο στάδιο υλοποιείται η απαίτηση της συμπίεσης (π.χ. firmware συσκευής, driver συσκευής κ.λπ.	NAI		
2.10.2 Η συμπίεση βάσει του αλγορίθμου WSQ, να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές του FBI και να αποδεικνύεται με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή.	NAI		
2.10.3 Να παρέχονται διάφορα επίπεδα συμπίεσης, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται μέγεθος αρχείου δακτυλικών αποτυπωμάτων όπως ορίζεται από τις προδιαγραφές του ICAO και των σχετικών αποφάσεων υλοποίησης της συνθήκης Prum.	NAI		
2.11 Η ανάλυση σάρωσης / λήψης του δακτυλικού αποτυπώματος στα 8 bit με 256 grey scale levels να είναι στα 500ppi $\pm$ 2.	NAI		
2.12 Να αναφερθεί ο χρόνος λήψης της εικόνας των δακτυλικών αποτυπωμάτων στα 500ppi.	NAI		
2.13 Η συσκευή να μπορεί να διασυνδεθεί με υπάρχοντες προσωπικούς υπολογιστές μέσω θύρας USB 2.0 και να διαθέτει υποχρεωτικά «Plug-and-play interface».	NAI		
2.14 Η διαδικασία της λήψης του δακτυλικού αποτυπώματος / αποτυπωμάτων θα πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς να απαιτείται κάθε φορά κλείσιμο / εκκίνηση της συσκευής.	NAI		
2.15 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 δακτυλικού αποτυπώματος.	NAI		
2.16 Το σύνολο του εξοπλισμού (συσκευή, καλώδια, παρελκόμενα κ.λπ.) θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία με όλο το απαραίτητο λογισμικό και τις ανάλογες άδειες χρήσης.	NAI		
2.17 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, χωρίς πρόσθετο κόστος, τα συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού (H/W & S/W) στην ελληνική ή στην αγγλική.	NAI		
3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ SOFTWARE	NAI		
3.1 Σε περίπτωση που η διασύνδεση της συσκευής δημιουργεί διενέξεις (conflicts) στη λειτουργία του ήδη εγκατεστημένου στον προσωπικό υπολογιστή λογισμικού ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση, αδαπάνως για το Δημόσιο, να παραμετροποιήσει / μετατρέψει με τέτοιο τρόπο το λογισμικό της συσκευής ώστε να εξαλειφθούν οι διενέξεις.	NAI		
3.2 Να προσφερθούν οδηγοί συσκευών λήψης δακτυλικών αποτυπωμάτων (driver/s) για Windows XP/7/8/8.1/10 32/64 bits και Linux	NAI		
3.3 Οι υπό προμήθεια συσκευές δακτυλοσκόπησης θα πρέπει να είναι συμβατές με το Verifinger SDK της Neurotechnology για Java προγραμματιστικό περιβάλλον.	NAI		
3.4 Να προσφερθεί πρόγραμμα επίδειξης των λειτουργιών της συσκευής. Το εν λόγω λογισμικό θα πρέπει να υλοποιεί επίδειξη (demo) όλων των λειτουργιών της συσκευής και ειδικότερα των	NAI		

απαιτήσεων του παρόντος.			
3.5 Ποιότητα εικόνας δακτυλικού αποτυπώματος. Να πραγματοποιείται αυτόματα ποιοτικός έλεγχος της ορθής και καλής ποιότητας λήψης του αποτυπώματος ώστε:	NAI		
3.5.1 να είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές του ICAO.	NAI		
3.5.2 να είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές του ISO/IEC 19794-4:2005 (Biometric Data Interchange Formats / Part 4: Finger Image Data)	NAI		
3.5.3 να είναι σύμφωνη με το πρότυπο του FBI (IQS) CJIS-RS-0010(v7), Appendix F ?IAFIS Image Quality Specifications for Scanners?	NAI		
3.5.4 να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ANSI/NIST-ITL 1-2000 και ANSI/NIST-ITL 1-2007	NAI		
3.6 Κατά τη διαδικασία λήψης και ταυτοποίησης του αποτυπώματος/ αποτυπωμάτων, να πραγματοποιείται ποιοτικός έλεγχος της ορθής και καλής ποιότητας λήψης της εικόνας αυτού/ αυτών, ενημερώνοντας με οποιοδήποτε τρόπο τον χειριστή σχετικά με τα αποτελέσματα του παραπάνω ελέγχου .	NAI		
3.7 Να εκτελείται έλεγχος 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 & να παρέχεται στάδιο τελικής πιστοποίησης ποιότητας που να παρουσιάζει τυχόν λάθη του ελέγχου ακολουθίας.	NAI		
3.8 Να ενημερώνεται άμεσα ο χρήστης για ανάγκη επανάληψης της σάρωσης σε περίπτωση που σαρώνεται μια κενή ή απροσδιόριστη εικόνα. Δυνατότητα παράλειψης λόγω προβλήματος?τραυματισμού ή ακρωτηριασμού.	NAI		
3.9 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, προκειμένου να πληρούνται τα προκαθορισμένα όρια ποιότητας.	NAI		
4. ΕΓΓΥΗΣΗ	NAI		
4.1 Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού για το οποίο ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	>=2 έτη		
4.2 Η εγγύηση που αφορά την εφαρμογή, θα περιλαμβάνει το σύνολο του λογισμικού και των εξυπηρετήσεων που αυτό παρέχει.	NAI		
4.3 Κατά το διάστημα της εγγύησης οι εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.	NAI		
4.4 Για την περίοδο εγγύησης ισχύουν οι ίδιοι ακριβώς όροι, προϋποθέσεις και δεσμεύσεις που ισχύουν για την παροχή συντήρησης.	NAI		
4.5 Στο χρονικό διάστημα της εγγύησης, όσον αφορά τον εξοπλισμό (hardware), ο Ανάδοχος υποχρεούται, να αντικαθιστά τα	NAI		

φθαρμένα εξαρτήματα ή μέρη, λόγω κακής κατασκευής, χωρίς καμία επιβάρυνση του Δημοσίου, εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ειδοποίησής από την Υπηρεσία Ασύλου. Μετά την τρίτη (3) επισκευή της ίδιας συσκευής, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη εντός ενός (1) έτους από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, η συσκευή που εμφάνισε την βλάβη θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση της αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούργια. Ως βλάβες για της οποίες ισχύει η παραπάνω δέσμευση, δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται σε κακό χειρισμό της συσκευής από τον χρήστη. Σε περίπτωση αδυναμίας ή μη συμμόρφωσης του προμηθευτή να την αντικαταστήσει, τότε η συμβατική αξία της συσκευής και των παρελκομένων της θα εκπίπτει από το ποσό της εγγυητικής επιστολής. Αν διαπιστωθεί η ίδια βλάβη υποτροπιάζουσα σε ποσοστό 30% των συσκευών, εντός ενός (1) έτους από την έναρξη της εγγύησης, ολόκληρη η ποσότητα των συσκευών επιστρέφεται στον προμηθευτή, με την υποχρέωσή του να καταβάλλει στην Υπηρεσία Ασύλου την ολική συμβατική αξία των συσκευών και των τυχόν παρελκομένων τους. Για την μέχρι τότε πιθανή χρήση του υλικού που επιστρέφεται σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, δεν καταβάλλεται στον προμηθευτή κανένα απολύτως τίμημα.

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):
.....

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Η'	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΧΧΟΥ/ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ			
Έλεγχος καλωδίων voice, data και video cable verified Έλεγχος σε καλώδια: UTP FTP Cat5e Cat6 Cat7 Τηλεφωνικά καλώδια Cat3 Ομοαξονικά (RG6, RG58, RG59, RG11 κ.ο.κ) Καλώδια ηχείων, συναγερμού και γενικής φύσης χαλκοκαλώδια Σύνδεση μέσω: RJ-45 (6pins) RJ-11 (6pins) USB BNC Κροκοδειλάκια Ενδείξεις κατάστασης αγωγών στον πομπό και στον δέκτη Έλεγχος σωστά τερματισμένου κυκλωματος, βραχυκυκλωματος, ανάποδης συνδεσμολογίας, συνέχειας θωράκισης Ευκρινής οθόνη LCD $\geq 2,5$ ίντσες Ωρες αυτονομίας ≥ 15 ώρες	ΝΑΙ		
ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ (ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ)			
Γενικές απαιτήσεις 1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 90 Αρχιτεκτονική και απόδοση 1. Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU 2. Υποστήριξη τροφοδοσίας 220V AC 3. Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου (χωρίς χρήση PoE) ≤ 50 Watt 4. Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου ≥ 70 Mpps 5. Χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth) ≥ 200 Gbps 6. Συνολική ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (Forwarding Bandwidth) ≥ 100 Gbps 7. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch ≥ 16.000 8. Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs ≥ 1020 9. Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs IDs ≥ 4096 Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) 1. Υποστήριξη Ethernet: IEEE 802.3 10BaseT 2. Υποστήριξη Fast Ethernet: IEEE 802.3u 100BaseTX 3. Υποστήριξη Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X, 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX και 1000Base-CWDM 4. Υποστήριξη PoE με βάση το IEEE 802.3at 5. Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες	ΝΑΙ		

6. Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας 7. Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες 8. Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex 9. Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs 10. Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου 11. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου 12. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση 13. Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol) 14. Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου. 15. Υποστήριξη 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του STP ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των timers 16. Υποστήριξη 802.1s, ώστε να μπορεί να επιτευχθεί L2 load balancing με τη χρήση διαφορετικού STP για κάθε VLAN 17. Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα Διεπαφές (εγκατεστημένα κατά την παρούσα προμήθεια) 1. Να διαθέτει τουλάχιστον εικοσιτέσσερις (24) PoE θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 με υποστήριξη PoE 802.1at 2. Διαθέσιμη ισχύ PoE για το σύνολο των θυρών ≥ 370 Watt 3. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες Gigabit Ethernet, οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000BaseT, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, 1000Base-CWDM με απλή αλλαγή μετατροπέα. 4. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/ και απομακρυσμένου. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password). Βασικές υπηρεσίες ασφάλειας 1. Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) 2. Υποστήριξη IEEE 802.1x 3. Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του 4. Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα ώστε να μπορούν διασυνδεδεμένες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδεδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα. 5. Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν. 6. Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε			
--	--	--	--

επίπεδο VLAN 7. Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών 8. Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing 9. Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection 10. Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings. 11. Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης 12. Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών 13. Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH Client και λειτουργίας SSH Server Υπηρεσίες Quality of Service 1. Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point) 2. Υποστήριξη Strict Priority Queuing 3. Υποστήριξη για μέχρι οκτώ ουρές προτεραιοτήτων ανά θύρα 4. Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα 5. Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας Υπηρεσίες διαχείρισης 1. Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3 2. RMON (alarms & events) 3. Υποστήριξη πρωτοκόλλου Secure Shell SSH 4. Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port) 5. Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) 6. Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface Αξιοπιστία 1. MTBF (ώρες) ≥ 325.000 Επεκτασιμότητα θυρών μετά από προσθήκη επιπλέον υλικού 1. Υποστήριξη stacking με ελάχιστη ταχύτητα διαύλου 80 Gbps 2. Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack ≥ 8 Προδιαγραφές ασφάλειας 1. IEC 60950 Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών 1. FCC 15 Class A 2. VCCI Class A 3. CISPR22			
ΠΑΡΕΠΛΕΚΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ (ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ)			
1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 30 3. Τύπος: hot swarable 4. Αριθμός θυρών = 2 5. Τα προσφερόμενα stack modules είναι απολύτως συμβατά με τους ανωτέρω προσφερόμενους μεταγωγείς δικτύου. Καλώδια stack module 1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου	ΝΑΙ		

2. Αριθμός μονάδων = 20 3. Για τα προσφερόμενα καλώδια stack module δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής τους/ αντικατάσταση/ απόσυρση. Τα προσφερόμενα καλώδια stack module θα πρέπει να είναι αξιοποιημένα. 4. Μήκος καλωδίου = 0,5 μέτρα 5. Τα προσφερόμενα καλώδια είναι απολύτως συμβατά με τα ανωτέρω προσφερόμενα μεταγωγείς (switches) και stack modules μεταγωγέων. Transceiver module 1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 40 3. Για τα προσφερόμενα καλώδια transceiver module δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής τους/ αντικατάσταση/ απόσυρση. Τα προσφερόμενα καλώδια transceiver module θα πρέπει να είναι αξιοποιημένα. 4. Τα προσφερόμενα transceiver module είναι απολύτως συμβατά με τους ανωτέρω προσφερόμενους μεταγωγείς δικτύου 5. Δυνατότητα 1000BASE-LX/LH			
ΚΑΛΩΔΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ			
1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Τα προσφερόμενα καλώδια fiber optic πρέπει να είναι αξιοποιημένα. 3. Τριάντα (30) τεμάχια, 1m, duplex lcpc/lcpc multimode 4. Τριάντα (30) τεμάχια, 2m, duplex lcpc/lcpc multimode 5. Τριάντα (30) τεμάχια, 3m, duplex lcpc/scpc singlemode 6. Τα προσφερόμενα καλώδια fiber optic είναι απολύτως συμβατά με τους ανωτέρω προσφερόμενους μεταγωγείς δικτύου.	ΝΑΙ		
ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ			
Γενικές απαιτήσεις 1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 5 Αρχιτεκτονική 1. Υποστήριξη εγκατάστασης σε ικρίωμα 19" 2. Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου ≤ 70 3. Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα: 1 RU Απόδοση 1. Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (Mbps) με ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες routing, Firewall, IPsec, NAT και QoS, σε συνθήκες IMIX ≥ 130 Mbps 2. Αριθμός IPv4 routes ≥ 280.000 3. Αριθμός IPv6 routes ≥ 260.000 4. Προσφερόμενη μνήμη DRAM (GB) ≥ 4 5. Να αναφερθεί η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη DRAM (GB) 6. Προσφερόμενη Μνήμη FLASH (GB) ≥ 4 7. Να αναφερθεί η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη FLASH (GB) Διεπαφές 1. Ελάχιστος αριθμός WAN θύρων Gigabit Ethernet ≥ 1 2. Ελάχιστος αριθμός LAN θύρων Gigabit Ethernet ≥ 4 3. Ελάχιστος αριθμός ADSL2/VDSL2 θύρων ≥ 1	ΝΑΙ		

4. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password). Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) 1. Υποστήριξη IP, ICMP και ARP 2. Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών στην τοπολογία του δικτύου 3. Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs 4. IEEE 802.1Q Tunneling και L2TP (RFC 2661) 5. Υποστήριξη πρωτοκόλλου Spanning Tree στις switched Ethernet θύρες 6. Υποστήριξη λειτουργίας DHCP Server και DHCP Relay 7. Υποστήριξη Transparent bridging Υπηρεσίες δικτύου ευρείας περιοχής (WAN) 1. Υποστήριξη ITU G.993.2 (VDSL2) με προφίλ 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a και 35b 2. Υποστήριξη ADSL Annex A με βάση τα πρότυπα ITU G. 992.1 (ADSL), G.992.3 (ADSL2), και G.992.5 (ADSL2+) 3. Υποστήριξη IPv6 dual stack, για την συνύπαρξη IPv4 and IPv6 δικτύων 4. Υποστήριξη IPv6 multicast 5. Υποστήριξη Web Cache Communication Protocol (WCCP) v2 6. Υποστήριξη PPP και Multilink PPP Υπηρεσίες δρομολόγησης 1. Υποστήριξη RIP, RIPv.2 2. Υποστήριξη OSPF και OSPF on demand circuit (RFC 1793) 3. Υποστήριξη BGP4 4. Υποστήριξη IS-IS 5. Υποστήριξη Equal και Unequal Cost Paths Load Balancing 6. Υποστήριξη IPv6 και IPv6 δρομολόγησης βάση των πρωτοκόλλων RIP για IPv6 (RIPng) και OSPF για IPv6 (OSPFv3) 7. Υποστήριξη IPv6 Multicast 8. Υποστήριξη Multiprotocol BGP 9. Πιστοποίηση IPv6 Ready Logo Phase 2 για την υποστήριξη λοιπών IPv6 υπηρεσιών 10. Υποστήριξη φιλτραρίσματος των ενημερώσεων δρομολόγησης ώστε να μπορεί ο διαχειριστής να ορίζει 11. Υποστήριξη Network Address Translation (NAT) 12. Αριθμός ταυτόχρονων NAT Sessions ≥ 100.000 13. Υποστήριξη RFC 2332 - Next Hop Resolution Protocol (NHRP) Υπηρεσίες ασφάλειας 1. Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/ κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση και την λειτουργία του δρομολογητή 2. Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/ κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του δρομολογητή 3. Υποστήριξη ελέγχου ότι το υλικό του δρομολογητή είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο 4. Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης 5. Υποστήριξη πιστοποίησης PAP/CHAP 6. Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/ και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών 7. Υποστήριξη χρήσης φίλτρων ελέγχου και περιορισμού της κίνησης (access lists) με βάση τις IP διευθύνσεις			
--	--	--	--



αποστολέα και παραλήπτη, τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κ.λπ.) και τις εφαρμογές (protocol numbers) 8. Υποστήριξη GRE Tunneling (RFC 1701, 1702) 9. Υποστήριξη Advanced Encryption Standard (AES)___ Η κρυπτογράφηση να πληροί τις απαιτήσεις του RFC 6379 (suite B cryptographic suites for IPsec). 11. Υποστήριξη Internet Key Exchange Protocol version 2 (IKE v2) 12. Υποστήριξη IPSEC DES και 3DES κρυπτογράφησης 13. Δυνατότητα υποστήριξης ενσωματωμένων λειτουργιών stateful Firewall 14. Δυνατότητα Zone-Based Policy Firewall 15. Αριθμός ταυτόχρονων Firewall Sessions ≥ 20.000 16. Υποστήριξη point-point, point-multipoint και any-any σύνδεσης VPN. Η δυνατότητα αυτή να είναι διαθέσιμη και σε περιβάλλοντα όπου απαιτείται δυναμικό πρωτόκολλο δρομολόγησης με και χωρίς NAT. Υπηρεσίες Quality of Service 1. Υποστήριξη Hierarchical QoS 2. Υποστήριξη τεχνικών Queuing (όπως Weighted Fair Queuing, Priority Queuing, Low Latency Queuing και Custom Queuing ή άλλες λειτουργικά ισοδύναμες) με σκοπό τον ορισμό προτεραιοτήτων στην εξυπηρέτηση συγκεκριμένων εφαρμογών 3. Υποστήριξη trafic shaping και Class-Based Weighted Fair Queuing 4. Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED) 5. Υποστήριξη καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης, για δεδομένα διαφορετικών εφαρμογών (policy routing) 6. Υποστήριξη RTP header compression Υπηρεσίες διαχείρισης 1. Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3 2. RMON (alarms & events) 3. Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) 4. Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface 5. Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω SSH 6. Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020 7. Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models 8. Υποστήριξη NETCONF με βάση το RFC 6241 9. Υποστήριξη NETCONF με βάση το RFC 8040 Επεκτασιμότητα μετά από προσθήκη υλικού ή/ και αδειών 1. Δυνατότητα δυναμικής δρομολόγησης και διαμοιρασμού της κίνησης ανά εφαρμογή (π.χ. voice, e-mail, skype κ.λπ.) βάση ποιοτικών χαρακτηριστικών της γραμμής που συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστον διαθεσιμότητα, delay, packet loss και jitter 2. Δυνατότητα διαμοιρασμού (load balancing) της κίνησης πάνω από συνδέσεις διαφορετικού κόστους (π.χ. χωρητικότητας) 3. Δυνατότητα αναγνώρισης εφαρμογών σε επίπεδο Layer 7 (application recognition), κατηγοριοποίησης τους και ελέγχου του εύρους ζώνης που καταλαμβάνουν Προδιαγραφές ασφάλειας 1. UL 60950-1			
---	--	--	--

2. EN 60950-1 3. IEC 60950-1 Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών 1. EN 61000 2. EN 300-386			
ΤΕΙΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 2 Τεχνικά χαρακτηριστικά 1. Λειτουργία μη βασισμένη σε ευρέως διαδεδομένες γενικής χρήσης πλατφόρμες λειτουργικών συστημάτων 2. Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής - Σειρά - Μοντέλο 3. Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 4. Να διαθέτει διεπαφές Gigabit Ethernet ανά συσκευή ≥ 12 5. Να διαθέτει διεπαφές GE SFP ≥ 4 6. Μνήμη DRAM ανά συσκευή $\geq 16\text{GB}$ 7. CPUs με περισσότερα από 4 cores η κάθε μια ≥ 2 8. Μέγιστο Throughput FW + AVC (HTTP sessions with an average packet size of 1024 bytes) $\geq 2\text{ Gbps}$ 9. Το ζεύγος πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε Active/Standby 10. Μέγιστο Throughput FW + AVC + NGIPS (HTTP sessions with an average packet size of 1024 bytes) $\geq 2\text{ Gbps}$ 11. Ρυθμός δημιουργίας νέων συνδέσεων (CPS) ανά συσκευή ≥ 12.000 12. Αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων ανά συσκευή $\geq 1.000.000$ 13. Υποστηριζόμενος αριθμός VPN peers ≥ 1500 14. Αρχιτεκτονική Stateful Inspection για κάθε συσκευή 15. Υποστήριξη IPv4 και IPv6 για κάθε συσκευή 16. Δυνατότητα transparent λειτουργίας (L2 firewall) 17. Υποστήριξη στατικής ή δυναμικής δρομολόγησης με static routes, RIP, OSPF ή BGP πρωτοκόλλου για κάθε συσκευή 18. Υποστήριξη LACP για κάθε συσκευή 19. Δυνατότητα διασύνδεσης για κάθε συσκευή του firewall με Active Directory, LDAP 20. Υποστήριξη για κάθε συσκευή κανόνων ελέγχου πρόσβασης (Access Control Rules): α) έλεγχος εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης, β) κανόνες ανά VLAN, γ) κανόνες ανά χρήστη, δ) ομαδοποίηση κανόνων, ε) ενεργοποίηση - απενεργοποίηση κανόνων 21. Υποστήριξη για κάθε συσκευή παθητικής αναγνώρισης (profiling) των χρηστών, των δικτυακών συσκευών, των επικοινωνιών μεταξύ virtual machines, αναγνώριση των hosts, του λειτουργικού O.S των υπολογιστών, των applications Vulnerabilities 22. Υποστήριξη αναγνώρισης custom applications 23. Υποστήριξη για κάθε συσκευή αναγνώρισης εφαρμογών και εφαρμογή διαφορετικής πολιτικής ανά εφαρμογή/χρήστη 24. Υποστήριξη DNS πολιτικών με δυνατότητα redirect ενός DNS query σε ένα sinkhole server 25. Υποστήριξη για κάθε συσκευή ενσωματωμένου μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής επιθέσεων Intrusion Prevention για την αποτροπή threat τόσο γνωστών όσο και	NAI		

αγνώστων (known and unknown threats) 26. Υποστήριξη για κάθε συσκευή αυτοματοποιημένης προτεινόμενης πολιτικής και υπογραφών IPS ανάλογα με το προστατευμένο δίκτυο για να εμποδίσει τις αναδυόμενες επιθέσεις. 27. Υποστήριξη για κάθε συσκευή δημιουργίας custom signatures από τον διαχειριστή 28. Να είναι δυνατή για κάθε συσκευή η δημιουργία διαφορετικής πολιτικής IPS για διαφορετική κίνηση ανάμεσα σε διαφορετικά source/destination. 29. Για κάθε συσκευή οι υπογραφές του IPS θα πρέπει να ανανεώνονται τακτικά και αυτόματα, με πρόβλεψη του κατασκευαστή του εξοπλισμού ασφαλείας, ώστε να προστατεύουν ουσιαστικά από νέες απειλές. 30. Για κάθε συσκευή υποστήριξη ανάλυσης της επίπτωσης κάθε απειλής (Impact Analysis) με διαχωρισμό των απειλών σε διαφορετικές κατηγορίες 31. Υποστήριξη SSL Decryption 32. Κάθε συσκευή θα συνεργάζεται με άλλες συσκευές του δικτύου για αποτελεσματικότερη προστασία, συνεργασία μέσω open APIs με εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών όπως vulnerability management systems, security information and event management (SIEM) applications, network access control (NAC) κ.λπ. 33. Κάθε συσκευή θα διατηρεί σε πραγματικό χρόνο λίστα με όλα τα hosts, applications, connections και χρήστες 34. Για κάθε συσκευή υποστήριξη συσχετισμού απειλών με user, device, service και application για κάθε συσκευή 35. Για κάθε συσκευή δυνατότητα point-point και απομακρυσμένης σύνδεσης VPN (Remote Access VPN) με την χρήση λογισμικού Client 36. Για κάθε συσκευή υποστήριξη VPN Client πολλαπλών λειτουργικών συστημάτων με κατ' ελάχιστον Windows, MAC OS και Linux VPN Clients 37. Για κάθε συσκευή υποστήριξη Mobile Clients (π.χ iPhone, Android, Windows Mobile κ.λπ.) Κεντρικό γραφικό περιβάλλον 1. Το λογισμικό θα πρέπει να εγκαθίσταται σε υποδομή VMware. Η εγκατάσταση/ παραμετροποίηση θα γίνει από τον ανάδοχο. 2. Να έχει δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) και μέσω γραμμής εντολών (CLI). 3. Να υποστηρίζει μηχανισμό παραγωγής αναφορών σε επίπεδο χρήστη, εφαρμογής, ips events. 4. Να υποστηρίζει την δημιουργία Customizable dashboard με custom και template-based reports__ 5. Να υποστηρίζει προκαθορισμένες αναφορές που να μπορούν να γίνουν scheduled 6. Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει τον συσχετισμό συμβάντων (correlation). 7. Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει Open APIs για την διασύνδεση με λύσεις άλλων κατασκευαστών log management, security information and event management (SIEM) 8. Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει Structured Threat			
--	--	--	--

Information eXpression (STIX) και TAXII 9. Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με λύση Network Access Control για την αυτοματοποιημένη απομάκρυνση compromised endpoints από το δίκτυο. 10. Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με λύση Endpoint Advanced Malware Solution για το αυτόματο συσχετισμό IPS, NGFW Anti-Malware events και Endpoint Advanced Malware events 11. Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει λογαριασμούς ανάλογα με το ρόλο του διαχειριστή. 12. Μέσω του γραφικού περιβάλλοντος να είναι άμεση η ενημέρωση για την κατάσταση λειτουργίας των επί μέρους λειτουργιών και διεργασιών 13. Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες 3 ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλου του λογισμικού. UPS (για κεντρική παροχή) 1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 2 3. Για την προσφερόμενη συσκευή δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της/ αντικατάσταση/ απόσυρση. Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμη. 4. Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να είναι τεχνολογίας on line διπλής μετατροπής 5. Ισχύς _____: 12KW / 15KVA Είσοδος 1. Συνδέσεις: Μονοφασική ή Τριφασική είσοδος 2. Ονομαστική τάση: 230 (1 φάση) / 400V (3 φάσεις) 3. Ανοχή τάσης για κύριες λειτουργίες: 160-280 V 4. Ανοχή συχνότητας: 40 - 70 Hz 5. Συντελεστής Ισχύος $\geq 0,98$ Εξοδος 1. Συνδέσεις: Μονοφασική έξοδος 2. Τάση: 220 / 230 / 240 V $\pm 2\%$ 3. Διακύμανση Συχνότητας: 50 ή 60 Hz $\pm 3\text{Hz}$ (σε συγχρονισμό) 50 ή 60 Hz $\pm 0,1$ Hz (από συσσωρευτές) 4. Συντελεστής κορυφής 3:01 5. Παραμόρφωση $\leq 5\%$ 6. Υπερφόρτωση σε κανονική λειτουργία: 125% του ονομαστικού φορτίου για 60 sec, 150% για 30 sec 7. Συντελεστής Ισχύος $\geq 0,90$ Μπαταρία 1. Χρόνος επαναφόρτισης (ώρες) $\leq 2,5$ 2. Αυτονομία σε full load (λεπτά) ≥ 8 3. Αυτονομία σε half load (λεπτά) ≥ 22 4. Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 90 A Λοιπά χαρακτηριστικά 1. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 40ο C 2. Σχετική υγρασία: 0 - 95% 3. Υψόμετρο λειτουργίας: έως 3000m 4. Ακουστικός θόρυβος σε απόσταση 1m ≤ 50 dBA 5. Επείγουσα διακοπή Τροφοδοσίας 6. Πιστοποίηση: ISO 9001:2008 7. Πίνακας Έλεγχου: LCD οθόνη με κουμπιά χειρισμού για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας της			
--	--	--	--

συσκευής 8. Επικοινωνία: Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας RJ45, Ενσωματωμένη θύρα RS232, smart slot 9. Κατηγορία προστασίας: IP 20 Rack 1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων ≥ 2 3. Τύπος καμπίνας: επιδαπέδια με ρόδες 4. Ύψος (U): 22 5. Πλάτος: 60 cm 6. Βάθος: 80 cm 7. Μπροστινή πόρτα από γυαλί ασφαλείας ή Plexiglas και κλειδαριά ασφαλείας 8. Αποσπώμενα πλαϊνά καλύμματα 9. Αποσπώμενο πίσω κάλυμμα 10. Κάθετες ράγες 19" στήριξης μηχανημάτων = 4 11. Σετ 4 ανεμιστήρων με θερμοστάτη = 1 12. Βίδες/ κιτ γείωσης 13. Πολύμπριζο ασφαλείας 8 θέσεων σούκο πλάγιας διάταξης, 1U, με διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ON-OFF, μέγιστο φορτίο 16A και καλώδιο $\geq 1,8m = 1$ Λογισμικό καταγραφής κλήσεων 1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Ποσότητα αδειών χρήσης = 2 3. Το προσφερόμενο λογισμικό να παρέχει δυνατότητα καταγραφής των κλήσεων μεταξύ IP τηλεφώνων 4. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να συνεργάζεται απρόσκοπτα με το λογισμικό διαχείρισης επικοινωνιών 5. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να επιτρέπει την ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της υπηρεσίας καταγραφής από τον διαχειριστή του συστήματος. 6. Η έναρξη/ διακοπή καταγραφής των κλήσεων να μπορεί να γίνει είτε από το IP τηλέφωνο του χρήστη είτε μέσω web interface από τον διαχειριστή του συστήματος. 7. Δυνατότητα ταυτόχρονης καταγραφής κλήσεων ≥ 250 8. Υποστηριζόμενοι codecs: G.711 u-law and a-law, G.722, G.729 A / B 9. Δυνατότητα live monitoring από τον διαχειριστή του συστήματος 10. Δυνατότητα _____ replay των καταγεγραμμένων κλήσεων 11. Δυνατότητα εξαγωγής των καταγεγραμμένων κλήσεων σε αρχείο ήχου μορφής wav ή / και mp3			
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ NAS(ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ)			
1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 10 3. Για τους προσφερόμενους NAS Servers δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής τους/ αντικατάσταση/ απόσυρση. Οι προσφερόμενοι NAS Servers θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμοι. 4. Τύπος πλαισίου (form factor): tower 5. Αριθμός επεξεργαστών ≥ 1 6. Αρχιτεκτονική επεξεργαστή: 64 bit 7. Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή ≥ 4	ΝΑΙ		



8. Hardware encryption engine (AES-NI) 9. Μνήμη RAM DDR3 ≥ 2 GB 10. Δυνατότητα επέκτασης μνήμης RAM 11. Θέσεις σκληρών δίσκων (bays) ≥ 2 12. Υποστηριζόμενοι τύποι μονάδας αποθήκευσης: 3.5" HDD, 2.5" HDD/SSD SATA III 13. Εσωτερική καθαρή χωρητικότητα ≥ 16TB 14. Hot swappable drives 15. Υποστηριζόμενα συστήματα αρχείων: FAT32, HFS+, NTFS, ext3, ext4 16. Υποστηριζόμενα επίπεδα RAID: 0, 1, 5, 6, 10, JBOD 17. Μέγιστος αριθμός τοπικών χρηστών για file sharing: 2048 18. Μέγιστος αριθμός τοπικών groups χρηστών για file sharing: 256 19. Μέγιστος αριθμός κοινόχρηστων φακέλων: 512 20. Μέγιστος αριθμός συνδέσεων CIFS/AFP/FTP: 500 21. Υποστήριξη Windows Access Control List (ACL) 22. Αριθμός θυρών LAN 10/100/1000 Mbits ≥ 2 23. Υποστήριξη DHCP/DNS/IPV4/IPV6 24. Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα δικτύου: CIFS, AFP, FTP, HTTP, HTTPS, SMTP 25. Δυνατότητα wake on LAN 26. Δυνατότητα scheduled power on/off 27. Δυνατότητα διαχείρισης μέσω web interface 28. Αριθμός θυρών USB 3.0 ≥ 2			
ΔΙΣΚΟΣ NAS (ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ)			
1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 20 3. Για τους προσφερόμενους δίσκους NAS δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής τους/ αντικατάσταση/ απόσυρση. Οι προσφερόμενοι δίσκοι NAS θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμοι. 4. Τύπος (form factor): HD 3.5" inch 5. Χωρητικότητα ≥ 8 TB 6. Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SATA III (6 Gbit/s) 7. Ταχύτητα περιστροφής ≥ 7200 rpm 8. Μέγεθος cache ≥ 128 MB 9. MTBF $\geq 1.000.000$ ώρες 10. Οι προσφερόμενοι δίσκοι NAS είναι απόλυτα συμβατοί με τους ανωτέρω προσφερόμενους NAS Servers της προηγούμενης παραγράφου 11. Σε περίπτωση ανεπανόρθωτης βλάβης των δίσκων NAS, οι δίσκοι θα παραμένουν στην κατοχή της Υπηρεσίας Ασύλου. Ο ανάδοχος θα πιστοποιεί την βλάβη στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας Ασύλου	NAI		
ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ ΑΡΧΕΙΩΝ			
1. Αναφορά του κατασκευαστή και του μοντέλου 2. Αριθμός μονάδων = 8 3. Για τους προσφερόμενους δίσκους file server δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής τους/ αντικατάσταση /απόσυρση. Οι προσφερόμενοι δίσκοι file server θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμοι. 4. Τύπος (form factor): HD 3.5" inch 5. Χωρητικότητα ≥ 4 TB	NAI		

6. Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SATA III (6 Gbit/s) 7. Ταχύτητα περιστροφής ≥ 7200 rpm 8. Υποστήριξη native command queuing 9. Οι προσφερόμενοι δίσκοι file server έχουν τη δυνατότητα hot-plug 10. Οι προσφερόμενοι δίσκοι file server είναι απόλυτα συμβατοί με τον HP ProLiant ML350e Gen8 Server 11. Εγγύηση on site ≥ 2 έτη 12. Σε περίπτωση ανεπανόρθωτης βλάβης των δίσκων file server, οι δίσκοι θα παραμένουν στην κατοχή της Υπηρεσίας Ασύλου. Ο ανάδοχος θα πιστοποιεί την βλάβη στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας Ασύλου.			
---	--	--	--

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):
.....

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Θ'	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ			
Γενικά Χαρακτηριστικά Τηλεφωνικός Κατάλογος 50 επαφές Αναγνώριση Κλήσης Ναι Αναγνώριση Κλήσης στην Αναμονή Όχι Ανοιχτή Ακρόαση Ναι Οθόνη Ένδειξη Ημερομηνίας Ναι Ένδειξη Ώρας Ναι Ένδειξη Διάρκειας Ναι Μελωδίες Κλήσης 10 Ρύθμιση Έντασης Ήχου Κλήσης Ναι Μενού Λειτουργιών Μνήμη Εισερχόμενων Κλήσεων 50 Τελευταίοι Αριθμοί Δυνατότητα Επανάκλησης Ναι Αναμονή & Συγκράτηση Κλήσης Ναι Μεταφορά Κλήσης Ναι Σίγαση Μικροφώνου (Mute) Ναι Flash Ναι Επιπρόσθετες Λειτουργίες Πρόσβαση σε Τηλ.Κέντρο Ναι Τύπος Γραμμής PSTN Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		
ΦΟΡΗΤΑ ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΦΩΝΑ (Walkie Talkie)			
1.1 Η περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας να είναι 136 – 174 MHz.	ΝΑΙ		
1.2. Ο αριθμός των προγραμματιζόμενων διαύλων να είναι τουλάχιστον 16 με ανεξάρτητη συχνότητα εκπομπής - λήψης. 3	ΝΑΙ		
1.3. Η διαυλοποίηση του πομπού και του δέκτη είναι προγραμματιζόμενη μέσω Η/Υ 12,5 KHz, 20 KHz, 25 KHz	ΝΑΙ		
1.4. Η σταθερότητα συχνότητας να είναι ± 2.5 ppm για μεταβολή θερμοκρασίας -25οC έως +50οC	ΝΑΙ		
1.5 Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο πλήρες σύστημα συνεχούς τόνου CTCSS, κωδικοποιητή – αποκωδικοποιητή (encode – decode) προγραμματιζόμενο ανά δίαυλο και με δυνατότητα διαφορετικού τόνου μεταξύ εκπομπής και λήψης.	ΝΑΙ		
1.6 Επίσης να περιλαμβάνει ενσωματωμένο πλήρες σύστημα κωδικοποιητή - αποκωδικοποιητή ψηφιακών τόνων φίμωσης DCS με τις προαναφερθείσες δυνατότητες καθώς και σύστημα κωδικοποιητή τόνων DTMF.	ΝΑΙ		
1.7 Να λειτουργεί σε σύστημα SIMPLEX ή SEMIDUPLEX με επιλογή ανά δίαυλο.	ΝΑΙ		
1.8 Ο προγραμματισμός των συχνοτήτων καθώς και των διάφορων ρυθμίσεων και λειτουργιών του πομποδέκτη να γίνεται εξωτερικά με Η/Υ μέσω κατάλληλου λογισμικού και κατάλληλου καλώδιου. Να προσφερθεί κάθε 20 τεμάχια και ένα πλήρες σετ υλικών προγραμματισμού (καλώδιο διασύνδεσης με Η/Υ και λογισμικό).	ΝΑΙ		
1.9 Να διαθέτει προγραμματιζόμενο κύκλωμα χρονοπεριορισμού εκπομπής (TIME OUT TIMER).	ΝΑΙ		
1.10 Να διαθέτει προγραμματιζόμενο κύκλωμα εξοικονόμησης	ΝΑΙ		

Ενέργειας (BATTERY SAVER).			
1.11 Να διαθέτει προγραμματιζόμενο κύκλωμα σάρωσης διάυλων (SCAN), με δυνατότητα σάρωσης με προτεραιότητα	ΝΑΙ		
1.12 Να διαθέτει προγραμματιζόμενο κύκλωμα VOX για λειτουργία Hands Free	ΝΑΙ		
1.13 Στον πομποδέκτη να υπάρχουν τουλάχιστον τα παρακάτω κομμάτια χειρισμού : α) Διακόπτης ON - OFF και ρυθμιστής έντασης. β) Διακόπτης αλλαγής διαύλων. γ) Πλήκτρο εκπομπής (PTT). δ) Πλήκτρο στιγμιαίας ή μόνιμης ξεφίμωσης του δέκτη (MONITOR). ε) Πλήκτρο αποστολής κωδικού κλήσεως προς το σταθμό βάσεως. ζ) Πλήκτρο αποστολής κωδικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
1.14 Ο πομποδέκτης να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας : α) Ένδειξη εκπομπής. β) Ένδειξη λήψεως. γ) Ένδειξη λήψεως κωδικού κινδύνου. δ) Ένδειξη χαμηλής στάθμης του συσσωρευτή.	ΝΑΙ		
1.15 Ο πομποδέκτης να διαθέτει υποδοχή για μικρομεγάφωνα, ακουστικά καθώς και για τη σύνδεση του με Η/Υ για τον προγραμματισμό του.	ΝΑΙ		
ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΗΧΟΥ			
Μέγεθος και βάρος Διαστάσεις (Π x Υ x Β) έως 40 x 110 x 18 mm Βάρος έως 90 g Γενικά χαρακτηριστικά Ενσωματωμένη μνήμη έως 8 GB Ενσωματωμένο μικρόφωνο Στέρεο Αναζήτηση ημερολογίου Οθόνη LCD Γλώσσα μενού αγγλικά ή ελληνικά Συνδεσιμότητα με υπολογιστή Φορμά αναπαραγωγής MP3/AAC/WMA/WAV/FLAC Φορμά εγγραφής Linear PCM/MP3 Φόρτιση μέσω USB	ΝΑΙ		
ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ			
Γενικά Χαρακτηριστικά Χρήση Desktop/Laptop Τύπος Headset Σχήμα Over ear Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ		



Σύνδεση Ενσύρματη			
Ήχος Stereo			
Μικρόφωνο Ναι			
Ρύθμιση Έντασης Ναι			
Μήκος καλωδίου από 1.8 m			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Κονσόλα PC			
Τύπος σύνδεσης USB 2.0			

Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):
.....

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:

Υπογραφή - σφραγίδα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΜΗΜΑ Ι΄			
1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ		ΝΑΙ	
I. ΑΠΟΔΟΣΗ		ΝΑΙ	
ΙΣΧΥΣ ΨΥΞΗΣ από 11.500 BTU		ΝΑΙ	
ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ από 12.000 BTU		ΝΑΙ	
II. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ		ΝΑΙ	
1. WiFi		ΝΑΙ	
2. ΙΟΝΙΣΤΗΣ		ΝΑΙ	
3. ΦΙΛΤΡΑ ΑΕΡΑ		ΝΑΙ	
4. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ (R32)		ΝΑΙ	
III. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ			
1. ΨΥΞΗΣ		A++ τουλάχιστον	
2. ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕΣΗ ΖΩΝΗ		A+ τουλάχιστον	
3. ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΨΥΞΗΣ (SEER)		6,1 W/W τουλάχιστον	
4. ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (SCOP)		4 W/W τουλάχιστον	
IV. ΙΣΧΥΣ ΘΟΡΥΒΟΥ			
1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		<59 dB	
2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		<65 dB	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΝΑΙ	

1. Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία εταιρείας:

Διεύθυνση:

Τηλ.: e-mail:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Ονοματεπώνυμο - Ιδιότητα»

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως):

.....

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος:

Ημερομηνία:



Υπογραφή - σφραγίδα

