



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αρμόδιος: Υ/Β΄ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Π. Κανελλοπούλου 4 – 10177 - ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: 2131520888 – FAX: 2106995669
Αριθ. Πρωτ.: **8028/1/306-λε΄**

Αθήνα, 30 Οκτωβρίου 2017

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. **17/2017**
(Συστ. Αρ. ΕΣΗΔΗΣ: **47820**)

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
(ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)
ΣΕ ΕΥΡΩ – ΕΛΕΥΘΕΡΟ

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ,
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΗΨΗΣ
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ VIDEO

ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΕ
ΕΙΚΟΣΙΕΞΙ (26) ΤΜΗΜΑΤΑ

ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ
ΣΤΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α΄ ΚΑΙ ΣΤ΄ ΤΗΣ
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Συνολικός προϋπολογισμός:
#2.325.558,00#€, συμπεριλαμβανομένων
κρατήσεων και Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στην Εφημερίδα της Ε.Ε.	Ημερομηνία δημοσίευσης στον Ημερήσιο Τύπο	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ- ΕΣΗΔΗΣ
ΝΑΙ					
ΔΕΙΓΜΑ ΦΟΡΕΑ	ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ	30-10-2017	01-11-2017	01-11-2017
ΟΧΙ	ΟΧΙ				



**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΑΡΧΗΓΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α.** Των άρθρων 41, 54 και 90 του “Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα”, που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Π.Δ. 63/2005 (Α΄-98).
- β.** Του Ν.1481/1984 “Οργανισμός Υπουργείου Δημόσιας Τάξης” (Α΄-152), όπως ισχύουν.
- γ.** Του Ν.1599/1986 “Σχέσεις κράτους-πολίτη, καθιέρωση νέου τύπου δελτίου ταυτότητας και άλλες διατάξεις” (Α΄-75), όπως ισχύουν.
- δ.** Του άρθρου 6 “Κατανομή πόρων στα Ασφαλιστικά Ταμεία του προσωπικού της Ελληνικής Αστυνομίας” του Ν. 2452/1996 “Ρύθμιση θεμάτων προσφύγων κατά τροποποίηση των διατάξεων του Ν.1975/1991 και άλλες διατάξεις” (Α΄-283), όπως ισχύουν.
- ε.** Του Ν. 2690/1999 (Α΄-45) “Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”, όπως ισχύουν.
- στ.** Του Ν. 2800/2000 “Αναδιάρθρωση Υπηρεσιών Υπουργείου Δημόσιας Τάξης, σύσταση Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας και άλλες διατάξεις” (Α΄-41), όπως ισχύουν.
- ζ.** Του Ν. 2859/2000 “Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας” (Α΄-248), όπως ισχύουν.
- η.** Του άρθρου 19 του Ν. 3193/2003 “Κανόνες τιμολόγησης, ρυθμίσεις Φ.Π.Α. ηλεκτρονικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις” (Α΄- 266).
- θ.** Του Ν.3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ι.** Του άρθ. 25 του Ν. 3614/2007 “Επιτάχυνση της υλοποίησης των συγχρηματοδοτούμενων πράξεων” (Α΄-267).
- ια.** Του Ν. 3861/2010 “Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις” (Α΄-112), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- ιβ.** Του Ν. 4013/2011 “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων- Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας)- Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις” (Α΄-204), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 38 του Ν. 4412/2016 και ισχύει.
- ιγ.** Του άρθρου 26 (Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση) του Ν. 4024/2011 (Α΄-226) “Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012 – 2015”, όπως ισχύει.
- ιδ.** Του Ν. 4129/2013 “Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο” (Α΄-52) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- ιε.** Των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4146/2013 “Διαμόρφωση Φιλικού Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος για τις Στρατηγικές και Ιδιωτικές Επενδύσεις και άλλες διατάξεις” (Α΄-90).
- ιστ.** Του άρθρου 1 του Ν. 4152/2013 “Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013” (Α΄-107).
- ιζ.** Του Ν. 4155/2013 “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις ” (Α΄-120), όπως ισχύουν.
- ιη.** Του Ν.4172/2013 “Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν.4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις” (Α΄-167).



- ιθ.** Του Ν. 4249/2014 "Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις" (Α'-73), όπως ισχύουν.
- κ.** Του Ν. 4270/2014 "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας, (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις" (Α'-143), όπως ισχύει.
- κα.** Του Ν. 4250/2014 "Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'-161) και λοιπές ρυθμίσεις" (Α'-74).
- κβ.** Του Ν. 4254/2014 "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις".
- κγ.** Του Ν.4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"(Α'-147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- κδ.** Του Ν. 4446/2016 "Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη - Παράβολα, Οικιοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του Ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις." (Α'-240).
- κε.** Του Ν. 4456/17 Συμπληρωματικά μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ, ΕΥΡΑΤΟΜ) 1141/2014 περί ευρωπαϊκών πολιτικών κομμάτων και ιδρυμάτων, μέτρα επιτάχυνσης του κυβερνητικού έργου αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.
- κστ.** Του Π.Δ. 82/1996 "Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα".
- κζ.** Του Π.Δ. 215/2007 "Σύσταση Γενικών Γραμματειών στο Υπουργείο Εσωτερικών και στο Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής" (Α'-241).
- κη.** Του Π.Δ. 118/2007 "Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)" (Α'-150), κατά το μέρος που ισχύει (Άρθρο 4).
- κθ.** Του Π.Δ. 184/2009 "Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων" (Α'-213).
- λ.** Του Π.Δ 82/2011 "Οργάνωση και λειτουργία Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων" (Α'-198).
- λα.** Του Π.Δ. 85/2012 "Ίδρυση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά και κατάργηση υπηρεσιών" (Α'-141).
- λβ.** Του Π.Δ. 178/2014 "Οργάνωση Υπηρεσιών Ελληνικής Αστυνομίας" (Α'-281), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- λγ.** Του Π.Δ. 24/2015 "Σύσταση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων" (Α'-20).
- λδ.** Του Π.Δ. 28/2015 "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία" (Α'-34).
- λε.** Του Π.Δ. 73/2015 "Διορισμοί Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών" (Α' -116).
- λστ.** Του Π.Δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες" (Α'-145).
- λζ.** Του Π.Δ. 123/2016 "Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, ανασύσταση του Υπουργείου Τουρισμού, σύσταση Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής και Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, μετονομασία Υπουργείων Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων." (Α'-208).



- λη.** Του Π.Δ. 131/2016 “Σύσταση Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών στη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) – Μεταβολή αρμοδιοτήτων και κατάργηση οργανικής μονάδας της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού” (Α΄-235).
- λθ.** Του Π.Δ. 39/2017 «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (Α΄-64).

2. Τις αποφάσεις:

- α.** Υπ’ αριθμ. 2/51557/0026 από 10-09-2001 του Υπουργού Οικονομικών “Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων” (ΦΕΚ Β΄-1209).
- β.** Υπ’ αριθμ. ΔΙΑΔΠ/Α1/18369 από 25-09-2002 του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης “Καθορισμός του τύπου και του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ75)” (Β΄-1276).
- γ.** Υπ’ αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/ από 15-11-2005 του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες” (Β΄-1590).
- δ.** Υπ’ αριθμ. 20977 από 23-08-2007 Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005 (Β΄-1673).
- ε.** Υπ’ αριθ. Α.Π. 20467 από 02-09-2009 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, για την εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 8 παρ. 4 του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005.
- στ.** Υπ’ αριθμ. 134453 από 23-12-2015 Κοινή Υπουργική Απόφαση περί των ρυθμίσεων για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΦΕΚ Β΄-2857).
- ζ.** Υπ’ αριθμ. ΓΔΟΕΣ/1/2/225 από 30-12-2015 του Υπουργού Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης περί μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Υπουργού Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης επί θεμάτων δημοσιολογιστικού χαρακτήρα σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα (Β΄-2884), όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
- η.** Υπ’ αριθμ. 75171 από 05-08-2016 του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού με τίτλο «Ανάθεση καθηκόντων διαχείρισης για Δράσεις/Έργα του Εθνικού Προγράμματος του Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας για την περίοδο 2014-2020 στην Υπηρεσία Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (Υ.Δ.Ε.Α.Π.) του Υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης» (Β΄- 2418).
- θ.** Υπ’ αριθμ. 82350 από 09-08-2016 του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού με τίτλο «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Εθνικών Προγραμμάτων των Ταμείων Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (ΤΑΜΕΕ/ΑΜΙΕ) και Εσωτερικής Ασφάλειας (ΤΕΑ/ΙΣΕ) για την προγραμματική περίοδο 2014-2020», (Β΄-2451).
- ι.** Υπ’ αριθμ. Υ186 από 11-11-2016 του Πρωθυπουργού “Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης Νικόλαο Τόσκα” (Β΄-3671).
- ια.** Υπ’ αριθμ. 8028/1/305-α΄ από 06-12-2016 του Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης του Υπουργείου Εσωτερικών “Σύσταση- Συγκρότηση Επιτροπών Προμηθειών και Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας έτους 2016-2017”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιβ.** Υπ’ αριθμ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./4/28-θ΄ από 19-12-2016 του Γεν. Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών “Εξουσιοδότηση Υπογραφής «Με εντολή Γενικού Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού» στον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (στο πρώην



Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων της ίδιας Διεύθυνσης” (Β΄- 4130).

- ιγ.** Υπ’ αριθ. 1191 από 14-03-2017 κοινή υπουργική Απόφαση περί καθορισμού του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016 (Β/969/22-03-2017).
- ιδ.** Υπ’ αριθμ. 8028/1/305-γ΄ από 29-03-2017 του Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης του Υπουργείου Εσωτερικών “Σύσταση - Συγκρότηση Επιτροπών Προμηθειών και Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας έτους 2016-2017”, όπως ισχύει.
- ιε.** Υπ’ αριθμ. 7004/5/18 από 21-04-2017 του Αρχηγού της Ελληνικής Αστυνομίας “Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Αρχηγού Ελληνικής Αστυνομίας σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα” (ΦΕΚ Β΄-1355), όπως ισχύει.
- ιστ.** Υπ’ αριθμ. 57654 από 23-05-2017 του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης “ Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης” (ΦΕΚ Β΄-1781).
- ιζ.** Υπ’ αριθμ. 56902/215 από 02-06-2017 του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)” (ΦΕΚ Β΄-1924).
- ιη.** Υπ’ αριθ. ΓΔΟΕΣ/1/2/243-β΄ από 04.10.2017 του Αναπληρωτή Υπουργού Εσωτερικών περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και παροχής εξουσιοδοτήσεων Αναπληρωτή Υπουργού Εσωτερικών επί θεμάτων Ελληνικής Αστυνομίας σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα.
- 3.** Την από 25-07-2016 συμφωνία επιδότησης για την δράση με τίτλο «Προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού και εκπαίδευση προσωπικού».
- 4.** Το υπ’ αριθμ. 8000/6/4-ρλα΄ από 12-09-2016 Αίτημα Τροποποίησης της Δράσης (πρωτογενές αίτημα) της επισπεύδουσας Υπηρεσίας.
- 5.** Την υπ’ αριθμ. ISF-P/60/16-λθ΄ από 28-11-2016 Απόφαση τροποποίησης χορήγησης επιδότησης του Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης του Υπουργείου Εσωτερικών που αφορά την χρηματοδότηση/επιδότηση της δράσης «Προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού και εκπαίδευση προσωπικού».
- 6.** Την υπ’ αριθμ. ISF-P/60/16-μδ1 από 28-12-2016 Απόφαση τροποποίησης συμφωνίας επιδότησης του Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης του Υπουργείου Εσωτερικών που αφορά την χρηματοδότηση/επιδότηση της δράσης «Προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού και εκπαίδευση προσωπικού».
- 7.** Την υπ’ αριθμ. 754 από 13-04-2017 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης, που αφορά την έγκριση ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2017, στη ΣΑΕ 050/2 της δράσης «Προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού και εκπαίδευση προσωπικού» (ΑΔΑ: 60Β9465ΧΙ8-ΞΩ1).
- 8.** Το υπ’ αριθμ. 1311/17/1200646 από 14-06-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας, επικαιροποιημένο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.



9. Το υπ' αριθμ. 1311/17/1651166 από 19-08-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας, εκ νέου το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών με ορθή επανάληψη.
10. Η υπ' αριθμ. ISF-P/60/16-ρκβ' από 29-09-2017 θετική γνώμη της Υ.Δ.Ε.Α.Π./Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας/Τμήμα Υλοποίησης, Αναφορών, Επαληθεύσεων & Πιστοποίησης, για το σχέδιο Διακήρυξης και για τη διαδικασία με την οποία προκηρύσσεται η δράση για την προμήθεια με αγορά ειδών εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού, φωτογραφικών μηχανών και λοιπού εξοπλισμού λήψης φωτογραφίας και video.

Αποφασίζουμε

1. Προκηρύσσουμε **ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό** σε ευρώ ελεύθερο, με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά με βάση την τιμή**, για την προμήθεια με αγορά ειδών εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού, φωτογραφικών μηχανών και λοιπού εξοπλισμού λήψης φωτογραφίας και video, όπως αυτά περιγράφονται στα παραρτήματα **Α'** και **ΣΤ'** της παρούσας Διακήρυξης, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστα μέρη αυτής.
2. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από συντετηγμένη προθεσμία **τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών** από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 27 παρ. 4 και 36 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
3. α. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη: www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ.	01-11-2017	01-12-2017 & ΩΡΑ: 08:00'	08-12.-2017 & ΩΡΑ: 14:00'

- β. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.
- γ. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 37 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και το άρθρο 9 της ΥΑ 56902/215 από 02-06-2017 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)*».
- δ. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β', από την επιτροπή που έχει συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό.
- ε. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνίας υποβολής προσφορών) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.



4 του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Η ισχύς των προσφορών μπορεί να παραταθεί εγγράφως, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη τους και με ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το παραπάνω προβλεπόμενο. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους από τους συμμετέχοντες παρέτειναν τις προσφορές τους.

στ. Η προσφορά, που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ανωτέρω οριζόμενου, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

ζ. Γίνονται δεκτές προσφορές που υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα του διαγωνισμού. Προσφορά που δεν αναφέρεται σε ολόκληρη (προκηρυχθείσα) ποσότητα ενός (1) ή περισσότερων τμημάτων, δε γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

4. Υποψήφιοι ή προσφέροντες και σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α. Κράτος - μέλος της Ένωσης,

β. Κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ),

γ. Τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη συμφωνία δημοσίων συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997.

δ. Τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση και εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

5. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει από τον διαγωνισμό τους οικονομικούς φορείς, για τους οποίους συντρέχει ένας (1) τουλάχιστον από τους ακόλουθους λόγους αποκλεισμού, ήτοι:

α. Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση σε βάρος προσώπου που είναι μέλος του **διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα** ή έχει **εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου** σε αυτό, για τα κάτωθι αδικήματα:

(1) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης – πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

(2) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή



- των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ.1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L192 της 31.7.2003, σ.54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα.
- (3) απάτη, κατά την έννοια του άρθρ. 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ.48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α΄-48),
- (4) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13^{ης} Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ.3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- (5) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (Α΄-166),
- (6) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α΄-215).

Οι ανωτέρω λόγοι αποκλεισμού αφορούν τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή των εχόντων εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, και ιδίως:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (ΕΠΕ) και προσωπικών εταιρειών (ΟΕ και ΕΕ) τους **διαχειριστές**.
 - στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (ΑΕ), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο **και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου**, καθώς και τα ως άνω πρόσωπα, εφόσον υπάρχουν.
- β.** Ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του, όσον αφορά την καταβολή φόρων.
- γ.** Ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του, όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- δ.** Ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την παράγραφο 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- ε.** Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.



- στ. Η Αναθέτουσα Αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας σύνηψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.
- ζ. Εάν υφίσταται κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- η. Εάν υφίσταται κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την έννοια του άρθρου 48 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- θ. Εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης.
- ι. Εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- ια. Εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, έχοντας αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να τους αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή έχουν παράσχει εξ' αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
- ιβ. Εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα που αποδεδειγμένα διαπιστώθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή.
- ιγ. Έχει επιβληθεί εις βάρος του οικονομικού φορέα η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- ιδ. Συντρέχουν εις βάρος του οικονομικού φορέα οι λόγοι του Ν. 3310/2005 όπως αυτός μεταγενέστερα τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει (εθνικός λόγος αποκλεισμού).

Οι **ενώσεις οικονομικών φορέων** αποκλείονται, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει **για τουλάχιστον ένα μέλος της**.

6. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΛΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.



7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

α. Κύκλο εργασιών (συνολικό – γενικό), κατά μέσο όρο, τα τρία (3) τελευταία έτη (**2014, 2015 και 2016**) **ίσο ή μεγαλύτερο με το 1/3 της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης** (κατά το άρθρο 6 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει). Ως εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, νοείται η αξία του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά. ήτοι:

- της εκτιμώμενης αξίας της Σύμβασης του τμήματος, για οικονομικούς φορείς που θα υποβάλλουν προσφορά για ένα (1) τμήμα.
- του αθροίσματος των εκτιμώμενων αξιών των Συμβάσεων των τμημάτων, ως αναγράφονται στο παράρτημα Α' της παρούσας διακήρυξης για οικονομικούς φορείς που θα υποβάλλουν προσφορά για δύο (2) ή περισσότερα τμήματα.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 1/3 της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ως ορίστηκε ανωτέρω.

β. Πιστοληπτική ικανότητα.

8. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής που αναφέρεται στην επόμενη παράγραφο της παρούσας Διακήρυξης.

9. Οι οικονομικοί φορείς, αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας του συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό (παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του) ταυτοποιούμενοι ως εξής:

α. Όσοι από τους ανωτέρω οικονομικούς φορείς διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος.

β. Οι οικονομικοί φορείς των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) δύναται να αιτούνται την εγγραφή τους είτε συμπληρώνοντας τον αντίστοιχο αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number), ταυτοποιούμενοι με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα, είτε βάσει της συμμόρφωσης με το σύστημα Secureiden Tityacr Ossbo Rderslin Ked (STORK). Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος.

γ. Οι οικονομικοί φορείς που δεν εντάσσονται στα προηγούμενα δύο εδάφια, αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από την αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ αποστέλλοντας - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο



κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασιμίων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

δ. Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Εφόσον ο υποψήφιος χρήστης ταυτοποιηθεί, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτόν τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του συστήματος, και ενημερώνει σχετικά με ηλεκτρονικό μήνυμα τον υποψήφιο χρήστη.

ε. Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

10. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 106 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
11. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα ακόλουθα παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

Α΄	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
Β΄	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
Γ΄	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
Δ΄	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
Ε΄	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
ΣΤ΄	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄

12. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν αιτήματα για την παροχή διευκρινήσεων και συμπληρωματικών πληροφοριών σε σχέση με το διαγωνισμό και τη συγγραφή υποχρεώσεων **αποκλειστικά μέχρι και την 22-11-2017 και ώρα 14:00΄ και μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής Πύλης www.promitheus.gov.gr**, του ΕΣΗΔΗΣ και **φέρουν ψηφιακή υπογραφή**. Ως εκ τούτου αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) ύστερα από αίτησή τους. Τα αιτήματα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο *.pdf* με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο πρέπει να είναι **ψηφιακά υπογεγραμμένο**.

Τα εν λόγω αιτήματα, εφόσον έχουν υποβληθεί εγκαίρως και προσηκόντως, θα απαντώνται, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας, που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή με διαφορετικό τρόπο από τον οριζόμενο δεν θα εξετάζονται.

Ουδείς υποψήφιος μπορεί να επικαλεστεί, σε οποιαδήποτε περίπτωση, προφορικές απαντήσεις – πληροφορίες εκ μέρους της Υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού ή άλλης Υπηρεσίας του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



13. Ο προσφέρων προμηθευτής εφόσον δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, προδικαστική προσφυγή κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω προσφυγή, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους όρους της διακήρυξης.
14. Τα έξοδα δημοσίευσης των ανακοινώσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή (άρθρο 77 του Ν. 4270/2014), στη δε Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την Ευρωπαϊκή Ένωση.
15. Η διακήρυξη του διαγωνισμού θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Ελληνικής Αστυνομίας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.astynomia.gr καθώς και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr, του ΕΣΗΔΗΣ.

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΑΡΧΗΓΕΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΩΤΣΑΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΡΑΤΗΓΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΑΓΟΡΑ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας/ Κλάδος Οικονομικοτεχνικής Υποστήριξης και Πληροφορικής/ Διεύθυνση Οικονομικών
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι: 08-12-2017
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Σύναψη σύμβασης για την προμήθεια: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΗΨΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ VIDEO
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΤΜΗΜΑΤΩΝ	Όπως περιγράφονται στο Παράρτημα ΣΤ΄ της παρούσας διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»
ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ	Είκοσι έξι (26) τμήματα ως καθορίζονται στον επόμενο πίνακα και στο Παράρτημα ΣΤ΄ της παρούσας διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ (CPV)	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (CPV)	Όπως καθορίζονται στον επόμενο πίνακα.
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Όπως περιγράφονται στο Παράρτημα ΣΤ΄ της παρούσας διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Όπως περιγράφονται στο Παράρτημα ΣΤ΄ της παρούσας διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
Φ.Π.Α.	Ο εκάστοτε ισχύων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 6 ΤΟΥ Ν. 4412/2016, (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)	Συνολικός προϋπολογισμός: #1.875.449,89#€ άνευ Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και δαπανών.
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 6 ΤΟΥ Ν. 4412/2016, ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)	Όπως καθορίζονται στον επόμενο πίνακα
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2017 ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: 050/2 ΣΑΕ: 2016ΣΕ05020033 Ευρωπαϊκό Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας/Τομέας Αστυνομικής Συνεργασίας, ποσοστό 75% Ευρωπαϊκή Συμμετοχή και 25% Εθνική Συμμετοχή.
ΤΙΤΛΟΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΟΣΩΠΙΚΟΥ/ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ»
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (MIS)	5003205
ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΧΥΟΥΣΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	Σύνολο: 0,14504% Ανάλυση: <ul style="list-style-type: none">• 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.• 0,02% υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.• 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



	ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.
ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Κατά την πληρωμή θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 , ως ισχύει, φόρος εισοδήματος .
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως προβλέπεται από το Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας Διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.	Όπως προβλέπεται από το Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας Διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως προβλέπεται από το Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας Διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»
ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως καθορίζονται στο Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας Διακήρυξης, υποπαράρτημα με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 17/2017 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ Α.Ε.Α.

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Κωδικός CPV	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 6 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ) ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Πλήρες αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας ανάλυσης DNA - Rapid DNA Single Platform System	38434500-1	#369.354,83# €
2	Συστήματα φωτισμού, studio flash, LED & εναλλακτικές πηγές φωτισμού (ALS)	31527260-6	#80.645,16# €
3	Ολοκληρωμένο σύστημα φωτογράφισης, επεξεργασίας και εκτύπωσης λανθανόντων αποτυπωμάτων	38653000-7	#96.774,19# €
4	Σύστημα ψηφιακής φωτογράφισης λανθανόντων αποτυπωμάτων	38653000-7	#52.419,35# €
5	Σύστημα Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Σάρωσης (SEM) μετά συστημάτων Μικροανάλυσης Ακτίνων Χ (EDS) & Εντοπισμού Καταλοίπων Πυροβολισμού (GSR)	38511100-1	#355.564,51# €
6	Φασματοφωτόμετρο υπερύθρου κενού με μετασχηματισμό Fourier	38433000-9	#282.258,06# €



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



	και μικροσκόπιο υπερύθρου με μετασχηματισμό Fourier, συνδεδεμένα σε σειρά για λειτουργία από κοινού ως ένα σύστημα		
7	Μικροτόμος	38000000-5	#32.258,06# €
8	Σύστημα λείανσης-εμπέδωσης αποτελούμενο από: α) Συσκευή θερμού εγκιβωτισμού, β) Συσκευή ψυχρού εγκιβωτισμού υπό κενό, γ) Συσκευή εγκιβωτισμού με φωτοδιασπώμενη ρητίνη και δ) Συσκευή λείανσης-στίλβωσης	38000000-5	#32.258,06# €
9	Σύστημα διαφόρων μικροσυσκευών	38000000-5	#28.484,67# €
10	Ένα (1) πλήρες και ενιαίο σύστημα Αέριου χρωματογράφου – φασματογράφου μάζας τριπλού τετραπόλου (GC/MS/MS)	38432210-7	#105.000,00# €
11	Ένα (1) πλήρες και ενιαίο σύστημα αυτόματου βιοχημικού αναλυτή για τον προκαταρκτικό έλεγχο τοξικών ουσιών	38434500-1	#71.978,22# €
12	Σύστημα CLEAN ROOM και εξοπλισμός για ανάκτηση δεδομένων από κατεστραμμένους δίσκους	31710000-6	#12.000,00# €
13	Κλιματικοί θάλαμοι	44211110-6	#60.483,87# €
14	Φωτογραφικές μηχανές	38651200-5	#8.064,51# €
15	Φωτογραφικά είδη	38651000-3	#23.390,32# €
16	Φωτογραφικές μηχανές και υποστηρικτικός εξοπλισμός	38650000-6	#48.387,09# €
17	Φασματικοί Φακοί Εξερεύνησης LED διαφόρων τύπων	31521320-3	#4.032,25# €
18	Συγκριτικό μακροσκόπιο	38000000-5	#48.387,09# €
19	Στερεοσκόπιο διπλής παρατήρησης	38518200-1	#8.064,51# €
20	Στερεοσκόπιο	38518200-1	#3.225,80# €
21	Συσκευές αναγνώστη πλήρους σελίδας	30216000-6	#11.290,32# €
22	Φορητά μικροσκόπια	38510000-3	#8.064,51# €
23	Συσκευή μαγνητικής ροής	38427000-4	#1.612,90# €
24	Αγωγιμόμετρο	38000000-5	#10.483,87# €
25	Συσκευές ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων	38000000-5	#100.806,45# €
26	Συσκευή αποκάλυψης λανθάνουσας γραφής και λοιπών λανθανόντων στοιχείων επί εγγράφων	38000000-5	#20.161,29# €
Εκτιμωμένη αξία της σύμβασης κατά το άρθρο 6 του Ν. 4412/2016 (άνευ Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και δαπανών) σε ευρώ.			#1.875.449,89# €



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.

1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

1.1 Τρόπος-Χρόνος υποβολής προσφορών.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του ΕΣΗΔΗΣ, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα **92** και **96** του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και στο άρθρο **15** της ΥΑ 56902/215 από 02-06-2017 (ΦΕΚ Β΄-1924) «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Οι προσφορές υποβάλλονται και σε έντυπη μορφή, επί ποινή αποκλεισμού, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή (με διαβιβαστικό στο οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα, κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά εντός σφραγισμένου φακέλου), στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την παρ. 1.2.1.2 του άρθρου 15 της ως άνω απόφασης δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Σε περίπτωση υποβολής μόνο έντυπης προσφοράς, αυτή δεν θα λαμβάνεται υπόψη και ως εκ τούτου ο σχετικός φάκελος δεν θα αποσφραγίζεται και θα επιστρέφεται στον προσφέροντα.

1.2 Περιεχόμενο προσφορών.

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

α. ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη.

β. ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη.

γ. ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

[*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα.]



Διευκρινίσεις

- Τα δικαιολογητικά και λοιπά έγγραφα στοιχεία της προσφοράς, υποβάλλονται από τον συμμετέχοντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου **.pdf** στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους: «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά», πρωτότυπα ή αντίγραφα, σύμφωνα του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 ως ισχύει, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, όπως αναλυτικά αναφέρθηκε παραπάνω.

- Σε ότι αφορά το σύνολο των απαιτούμενων για προσκόμιση εγγράφων και αναφορικά με την επικύρωση των αντιγράφων αυτών ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 1 του Ν. 4250/2014. Σε ότι αφορά δε στις Υπεύθυνες Δηλώσεις και αναφορικά με το χρόνο υποβολής και θεώρησης αυτών, ισχύουν ομοίως τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 3 του Ν. 4250/2014.

- Μέχρι την προσαρμογή της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ στην δυνατότητα υποβολής ξεχωριστών (υπο)φακέλων «δικαιολογητικών συμμετοχής» και «τεχνικής προσφοράς» (μετά την έκδοση αποφάσεων άρθρου 36 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), οι ανωτέρω (υπο)φάκελοι (α) και (β) θα υποβάλλονται σε ενιαίο ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και τα δικαιολογητικά του εν λόγω (υπο)φακέλου τα οποία υποβάλλονται υποχρεωτικά και εντύπως, δύναται να προσκομίζονται και σε ενιαίο φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά».

1.2.1 Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής»

1.2.1.1 Δικαιολογητικά συμμετοχής.

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα εξής δικαιολογητικά, **σε μορφή αρχείου .pdf** σύμφωνα με το άρθρο **93** του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και το άρθρο 15 της ΥΑ 56902/215 από 02-06-2017 (ΦΕΚ Β΄-1924) «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*», της αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω:

1.2.1.1.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό κατά το άρθρο **72** του Ν. 4412/16, ως ισχύει και την υπ' αριθμ. ΥΑ 56902/215 από 02-06-2017 (ΦΕΚ Β΄-1924). Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής (σχετικό υπόδειγμα στο **Παράρτημα Ε΄** της παρούσας) υποβάλλεται από τον προσφέροντα **ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf** και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπη) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Το αναλογούν ποσό της εγγύησης συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και θα καλύπτει το **2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. (κατά το άρθρο 6 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει) ανά τμήμα (εάν ο οικονομικός φορέας υποβάλει προσφορά για ένα μόνο (1) τμήμα) ή του αθροίσματος των εκτιμώμενων αξιών των συμβάσεων των τμημάτων (εάν ο οικονομικός φορέας υποβάλει προσφορά για δύο ή περισσότερα ή όλα τα τμήματα), ως εμφανίζεται κατωτέρω:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΩΝ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΟ 2% ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	
ΤΜΗΜΑ 1 ^ο : #7.387,10#€	ΤΜΗΜΑ 14 ^ο : #161,29#€
ΤΜΗΜΑ 2 ^ο : #1.612,90#€	ΤΜΗΜΑ 15 ^ο : #467,81#€
ΤΜΗΜΑ 3 ^ο : #1.935,48#€	ΤΜΗΜΑ 16 ^ο : #967,74#€
ΤΜΗΜΑ 4 ^ο : #1.048,39#€	ΤΜΗΜΑ 17 ^ο : #80,65#€



ΤΜΗΜΑ 5 ^ο : #7.111,29#€	ΤΜΗΜΑ 18 ^ο : #967,74#€
ΤΜΗΜΑ 6 ^ο : #5.645,16#€	ΤΜΗΜΑ 19 ^ο : #161,29#€
ΤΜΗΜΑ 7 ^ο : #645,16#€	ΤΜΗΜΑ 20 ^ο : #64,52#€
ΤΜΗΜΑ 8 ^ο : #645,16#€	ΤΜΗΜΑ 21 ^ο : #225,81#€
ΤΜΗΜΑ 9 ^ο : #569,69#€	ΤΜΗΜΑ 22 ^ο : #161,29#€
ΤΜΗΜΑ 10 ^ο : #2.100,00#€	ΤΜΗΜΑ 23 ^ο : #32,26#€
ΤΜΗΜΑ 11 ^ο : #1.439,56#€	ΤΜΗΜΑ 24 ^ο : #209,68#€
ΤΜΗΜΑ 12 ^ο : #240,00#€	ΤΜΗΜΑ 25 ^ο : #2.016,13#€
ΤΜΗΜΑ 13 ^ο : #1.209,68#€	ΤΜΗΜΑ 26 ^ο : #403,23#€
Ποσό που καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για το σύνολο τμημάτων (1 έως και 26) ίσο με #37.509,00#€	

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει **τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

1.2.1.1.2 Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)* σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α'-75) και προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις απαιτούμενες προϋποθέσεις του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και της παρούσας Διακήρυξης.

[(Ε.Ε.Ε.Σ.): Πρόκειται για το European Single Procurement Document (ESPD) ή Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ), της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.]

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5 Ιανουαρίου 2016. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης **υπογράφεται ψηφιακά**, προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής. Το Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται φέροντας τις **ψηφιακές υπογραφές όλων των μελών του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή των εχόντων εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό**. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου (ψηφιακή υπογραφή Ε.Ε.Ε.Σ.) αφορά **ιδίως:**

- α. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (**Ε.Π.Ε.**) και προσωπικών εταιρειών (**Ο.Ε. και Ε.Ε.**), τους **διαχειριστές**,
- β. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (**Α.Ε.**), τον **Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου**, καθώς και των ως άνω προσώπων, εφόσον υπάρχουν.

Παρατηρήσεις επί των Δικαιολογητικών Συμμετοχής:

1. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (**Ε.Ε.Ε.Σ.**) του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει συμπληρώνεται και υποβάλλεται με την κάτωθι διαδικασία:
 - α. Από την αναθέτουσα Αρχή, εν προκειμένω το Τμήμα Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας, έχει εξαχθεί ένα (1) αρχείο σε μορφή **.xml** το οποίο δεν είναι αναγνώσιμο. Το εν λόγω αρχείο βρίσκεται αποθηκευμένο στα συνημμένα έγγραφα του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ (για το συστημικό αριθμό ΕΣΗΔΗΣ βλ. αρχική σελίδα της διακήρυξης).



β. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας «κατεβάζει» το εν λόγω αρχείο .xml από το ΕΣΗΔΗΣ και το αποθηκεύει στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του.

γ. Ακολουθώντας, μεταβαίνει στην ιστοσελίδα:

<https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=el>, επιλέγει «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» και τηλεφορτώνει («ανεβάζει») το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που προηγουμένως αποθήκευσε στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του σε μορφή .xml.

δ. Ακολουθώντας συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωσή του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτύπωσης σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Επισημαίνεται ότι, **στο μέρος II, παράγραφος Β'** (πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα) του Ε.Ε.Ε.Σ., **πρέπει να δηλώνονται τα στοιχεία όλων των μελών του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου** του εν λόγω οικονομικού φορέα ή των εχόντων εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, δεδομένου ότι το Ε.Ε.Ε.Σ. είναι ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 και προκαταρκτική απόδειξη, με το οποίο δηλώνουν προσωπικά/ατομικά στο μέρος III: Παράγραφος Α' (Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες), ότι εις βάρος τους δεν υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

ε. Το ίδιο Ε.Ε.Ε.Σ., σε μορφή αρχείου .pdf, υπογράφεται ψηφιακά από όλα τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή όλα τα μέλη που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σ' αυτό,

στ. Το ψηφιακά υπογεγραμμένο έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται ηλεκτρονικά (μέσω του ΕΣΗΔΗΣ) στην Αναθέτουσα Αρχή.

2. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει προσφορά και δεν πληροί τις αναγκαίες ελάχιστες απαιτήσεις, όπως αυτές καθορίζονται στην παρ. 5.2 της παρούσας ή δεν πληροί τις τεχνικές απαιτήσεις όπως αυτές καθορίζονται στο παράρτημα ΣΤ' της παρούσας Διακήρυξης (τα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας), **μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων** σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, προς τους οποίους συνδέεται με άμεσους ή έμμεσους δεσμούς, ανεξάρτητα από τη νομική φύση τους, προκειμένου να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις. Σ' αυτή την περίπτωση ο οικονομικός φορέας που υποβάλει προσφορά **δηλώνει στο Ε.Ε.Ε.Σ. του ότι θα στηριχτεί σε τρίτους (άλλους οικονομικούς φορείς), σημειώνοντας την αντίστοιχη ένδειξη και επισυνάπτει χωριστά έντυπα Ε.Ε.Ε.Σ., ψηφιακά υπογεγραμμένα από τους οικονομικούς φορείς που θα παράσχουν στήριξη στον προσφέροντα.** Το επισυναπτόμενο χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ. του οικονομικού φορέα που θα παράσχει στήριξη, **υπογράφεται ψηφιακά, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής.** Το Ε.Ε.Ε.Σ. του οικονομικού φορέα που θα παράσχει στήριξη, υπογράφεται από τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή τα μέλη που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης



αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

α. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (**Ε.Π.Ε.**) και προσωπικών εταιρειών (**Ο.Ε. και Ε.Ε.**), τους **διαχειριστές**,

β. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (**Α.Ε.**), τον **Διευθύνοντα Σύμβουλο**, και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και των ως άνω προσώπων, εφόσον υπάρχουν.

- 3.** Ο οικονομικός φορέας εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα **αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους θα πρέπει, επί ποινή απαραδέκτου, να το δηλώσει στο Ε.Ε.Ε.Σ** καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που θα προτείνει (άρθρ. 58 Ν. 4412/2016, ως ισχύει). Σ' αυτή την περίπτωση ο οικονομικός φορέας που υποβάλει προσφορά, επισυνάπτει **χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε υπεργολάβο (άρθρ. 131 Ν. 4412/2016, ως ισχύει), ψηφιακά υπογεγραμμένο από το υπεργολάβο.** Το επισυναπτόμενο χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ. εκάστου υπεργολάβου, **υπογράφεται ψηφιακά, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής** και συμπληρώνεται ως προς τα μέρη **I, II, III.** Το Ε.Ε.Ε.Σ. εκάστου υπεργολάβου, υπογράφεται από τα μέλη του **διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου** του εν λόγω οικονομικού φορέα, ή από όλα τα μέλη που έχουν **εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου** σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

α. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (**Ε.Π.Ε.**) και προσωπικών εταιρειών (**Ο.Ε. και Ε.Ε.**), τους **διαχειριστές**,

β. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (**Α.Ε.**), τον **Διευθύνοντα Σύμβουλο** και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και των ως άνω προσώπων, εφόσον υπάρχουν.

Το χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε υπεργολάβο δεν απαιτείται να προσκομιστεί όταν η υπεργολαβία δεν δηλώνεται στο Ε.Ε.Ε.Σ. και κατά την υποβολή προσφοράς, αλλά δηλώνεται μετά την ανάθεση της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 131 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

- 4.** Δικαιολογητικά και έγγραφα στοιχεία του υποφακέλου «**Δικαιολογητικά συμμετοχής**», που σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή στην Υπηρεσία που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού, αποστέλλονται ή προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας από τους συμμετέχοντες (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) **εντός σφραγισμένου φάκελου**, στον οποίο θα αναγράφονται εξωτερικά η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής, ο αριθμός της Διακήρυξης και το αντικείμενο του διαγωνισμού (βλ. αρχική σελίδα), τα στοιχεία του οικονομικού φορέα και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Τα ειδικώς ζητούμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά θα περιέχονται στον σφραγισμένο φάκελο, **διαχωρισμένα σε τρεις (3) σφραγισμένους υπόφακέλους με εξωτερικές ενδείξεις «Δικαιολογητικά συμμετοχής», «Τεχνική προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»**, αντίστοιχα, **εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας.**
- 5.** Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του (υπο)φακέλου «**Δικαιολογητικά συμμετοχής**» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας σε **έντυπη μορφή, είναι η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής.**



6. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.
7. Όσα δικαιολογητικά της προσφοράς απαιτείται να υποβληθούν σε έντυπη μορφή δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις ή άλλου είδους αλλοιώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

1.2.2 Περιεχόμενα (υπό)φάκελου «Τεχνική Προσφορά»

Στον (υπό)φάκελο «Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι:

- 1.2.2.1 **Η Τεχνική Προσφορά.** Συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή **.pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά** (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράγραφο 6 του άρθρου 96 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει) και υποβάλλεται μέσω του συστήματος από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο **.pdf**. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.
- 1.2.2.2 Τα δικαιολογητικά ή/και οι σχετικές δηλώσεις που απαιτούνται από το Παράρτημα ΣΤ' της παρούσας Διακήρυξης «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**». Τα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) εφόσον απαιτούνται από το παράρτημα ΣΤ' της παρούσας διακήρυξης, υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση, όταν δηλ. δε φέρουν ψηφιακή υπογραφή του κατασκευαστή, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή το νόμιμο εκπρόσωπό του σε περίπτωση που αυτός (προσφέρων) είναι νομικό πρόσωπο, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Όσα από τα δικαιολογητικά και τα λοιπά έγγραφα της προσφοράς είναι ξενόγλωσσα θα πρέπει απαραίτητως να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, πλην των τεχνικών φυλλαδίων που δύναται να υποβληθούν και στην αγγλική. Προκειμένου περί αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων, αυτά πρέπει να φέρουν και την επιστημείωση Apostille, των διατάξεων του άρθρου 3 της σύμβασης της Χάγης για την κατάργηση της υποχρέωσης επικύρωσης των αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων (5.10.1961) και κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (ΦΕΚ Α'-188). Εφόσον απαιτούνται υπεύθυνες δηλώσεις του Ν.1599/1986 από τα τεύχη τεχνικών προδιαγραφών, του Παραρτήματος ΣΤ' της παρούσας Διακήρυξης, πρέπει να είναι **ψηφιακά υπογεγραμμένες (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6 του άρθρου 96 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει)** από τον οικονομικό φορέα.
- 1.2.2.3 Ο οικονομικός φορέας εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό τη μορφή **υπεργολαβίας** σε τρίτους, θα πρέπει να δηλώσει το



ακριβές τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που προτείνει. Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία των προτεινόμενων υπεργολάβων θα πρέπει να ταυτίζονται με τα αυτά που έχουν δηλωθεί στο Ε.Ε.Ε.Σ.

- 1.2.2.4** Ο οικονομικός φορέας εφόσον **στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων**, προκειμένου να καλύψει την απαιτούμενη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα της παρούσας διακήρυξης, θα δηλώσει **τους οικονομικούς φορείς στους οποίους θα στηριχτεί και την στήριξη που θα λάβει από αυτούς**. Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία των τρίτων, που θα παράσχουν την στήριξή τους στον προσφέροντα, θα πρέπει να ταυτίζονται με τα αυτά που περιέχονται στα υποβληθέντα, ως δικαιολογητικά συμμετοχής, στο ΕΕΕΣ.
- 1.2.2.5** Προσφορές που παρουσιάζουν **αποκλίσεις** από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Προσφορά, η οποία ορίζει ως χρόνο παράδοσης των υλικών διαφορετικό καθ' οιονδήποτε τρόπο από εκείνον που ορίζεται με την παρούσα, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 1.2.2.6** Προσφορά που είναι **αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης** ή είναι **υπό αίρεση**, απορρίπτεται, ως **απαράδεκτη**.

Παρατηρήσεις επί της Τεχνικής Προσφοράς:

1. Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου με την ένδειξη **«Τεχνική προσφορά»** που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι αυτά που απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με το Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάνης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή, στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται αντίγραφα των πρωτότυπων.
2. Η τεχνική προσφορά και κάθε δήλωση του προσφέροντα που τυχόν απαιτείται, υπογράφεται ψηφιακά από **τον ίδιο ή από τον νόμιμο εκπρόσωπό του** σε περίπτωση που πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία **υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους που έχει νομίμως εξουσιοδοτηθεί σχετικά για το σκοπό αυτό**. Στην προσφορά απαιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται **η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους)** κάθε μέλους της ένωσης καθώς και ο **εκπρόσωπος /συντονιστής** αυτής.
3. Δικαιολογητικά και έγγραφα στοιχεία της προσφοράς, που σύμφωνα με τους όρους της παρούσας απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή στην Υπηρεσία που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού, αποστέλλονται ή προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας από τους συμμετέχοντες (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) **εντός σφραγισμένου φάκελου**, στον οποίο θα αναγράφονται εξωτερικά η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ», η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής, ο αριθμός της Διακήρυξης και το αντικείμενο του διαγωνισμού (βλ. αρχική σελίδα), τα στοιχεία του



οικονομικού φορέα και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Τα ειδικώς ζητούμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά θα περιέχονται στον σφραγισμένο φάκελο, **διαχωρισμένα σε τρεις (3) σφραγισμένους υποφακέλους με εξωτερικές ενδείξεις «Δικαιολογητικά συμμετοχής», «Τεχνική προσφορά» και «Έντυπα οικονομικής προσφοράς»**, αντίστοιχα, **εντός τριών εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής.**

4. Όσα δικαιολογητικά της προσφοράς απαιτείται να υποβληθούν σε έντυπη μορφή **δεν πρέπει** να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις ή άλλου είδους αλλοιώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.
5. Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά **για κάθε προμηθευτή** που συμμετέχει στην ένωση.
6. Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών. **Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της (άρθρο 21 Ν. 4412/2016, ως ισχύει).** Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. **Σημειώνεται ότι δεν επιτρέπεται η σήμανση του συνόλου της τεχνικής προσφοράς (υποφάκελος «Τεχνική Προσφορά») ως εμπιστευτικού χαρακτήρα.**
7. Οι προσφέροντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα, περισσότερα ή για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού, όπως αυτά περιγράφονται στο Παράρτημα ΣΤ' της διακήρυξης. Η προσφορά τους θα αφορά το σύνολο των ποσοτήτων της προμήθειας για έκαστο τμήμα.

1.2.3 Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά».

- Στον υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα καθώς και δήλωση υπό μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένη, περιέχουσα τον τρόπο με τον οποίο επιθυμούν να γίνει η πληρωμή τους σε περίπτωση που τους ανατεθεί η σύμβαση (βλ. παρ. 17 παρούσας).
- Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».
[*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα.]
- Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, **σε μορφή .pdf**, το οποίο **υπογράφεται ψηφιακά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράγραφο 6 του άρθρου 96 του Ν.**



4412/2016, ως ισχύει) και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

- **Επισημαίνεται ότι, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, θα συμπληρωθεί η τιμή προσφοράς (Τ) ανά τμήμα, σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών, για την παράδοσή του τμήματος προμήθειας, ελεύθερου, στον τόπο παράδοσης και με τον τρόπο που προβλέπεται από το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της Διακήρυξης.**
- **Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της, στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.**

Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή όπως ορίζεται κατωτέρω:

Τιμές

α. Η τιμή προσφοράς θα δίνεται ανά τμήμα, **μόνο σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α.**, συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για την παράδοση **του τμήματος προμήθειας**, ελεύθερου, στον τόπο και με τον τρόπο που ορίζεται στην παρούσα Διακήρυξη. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή, **η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη**. Προσφορές, που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής **απορρίπτονται ως απαράδεκτες**.

β. Dumping – εξαγωγικές επιδοτήσεις

1. Η προσφορά **απορρίπτεται** και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.
2. Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνιών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνιακής Ένωσης με την ΕΕ **οφείλουν να δηλώσουν με την οικονομική τους προσφορά** ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Η εν λόγω δήλωση πρέπει να φέρει ψηφιακή υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου, κατά περίπτωση, και δεν απαιτείται θεώρηση.
3. Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη-μέλη της ΕΕ, τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τον Καναδά την Αυστραλία, το Ισραήλ και τη Τουρκία καθώς και από κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στον χρόνο που επιθυμεί τα εν λόγω Πρωτόκολλα του Π.Ο.Ε. ή που συνδέεται με την Ε.Ε. στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνιακής Ένωσης.



γ. Οι τιμές θα δίνονται ως εξής :

1. Η τιμή προσφοράς δίνεται σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για την παράδοση ολόκληρου του τμήματος **προμήθειας**, σύμφωνα με τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α΄ και ΣΤ΄ της παρούσας Διακήρυξης.
 2. Οι τιμές προσφοράς θα πρέπει να αντιστοιχούν στα τμήματα για τα οποία οι συμμετέχοντες εκδήλωσαν ενδιαφέρον σύμφωνα με τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την τεχνική προσφορά τους. Σε περίπτωση αναντιστοιχιών η προσφορά τους θα απορρίπτεται ως ανεπίδεκτη εκτίμησης
 3. Επισημαίνεται ότι ο εκάστοτε Φ.Π.Α. σε ποσοστό επί τοις εκατό (%) της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.
 4. Η συγκριτική τιμή θα ταυτίζεται με την τιμή προσφοράς ανά τμήμα, ως ορίστηκε ανωτέρω, σε συνάρτηση με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Γ΄ της παρούσας διακήρυξης.
 5. Η τιμή προσφοράς ως ορίστηκε ανωτέρω, η οποία θα ξεπερνά την εκτιμώμενη αξία (χωρίς ΦΠΑ) για το τμήμα για το οποίο υποβάλλεται, κατά το άρθρο 6 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, της παρούσας Διακήρυξης, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
 6. Η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς με Φ.Π.Α. που θα ξεπερνά την συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη με Φ.Π.Α. της παρούσας Διακήρυξης, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- δ.** Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που θα καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.
- ε.** Η προσφερόμενη τιμή υπόκειται στις ισχύουσες κρατήσεις όπως αυτές αναλυτικά αναγράφονται στο Παράρτημα Α΄ της παρούσας καθώς και σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος, όπως αναλυτικά αναγράφεται σ' αυτό.
- στ.** Η αναγραφή της τιμής προσφοράς σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε. Σε περίπτωση που η αναγραφή της τιμής γίνει με περισσότερα από δύο δεκαδικά ψηφία, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- ζ.** Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι **ασυνήθιστα χαμηλές** θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό, θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες εξηγήσεις, σύμφωνα με το **άρθρο 88 του Ν. 4412/2016**, ως ισχύει. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικών απαντήσεων εκ μέρους των συμμετεχόντων οι προσφορές τους θα απορρίπτονται. Σε περίπτωση διαπίστωσης ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς λόγω χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα, η προσφορά μπορεί να απορρίπτεται αποκλειστικά για αυτόν τον λόγο, μετά από την προβλεπόμενη στην **παρ. 4 του άρθρ. 88** του ίδιου ως άνω Νόμου, διαβούλευση με τον προσφέροντα.



- η. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.
- θ. Προσφορά που το συνολικό της τμήμα υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη του τμήματος (ή των τμημάτων) απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Επισημαίνεται ότι :

- Γίνονται δεκτές προσφορές για ένα, περισσότερα ή για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού, όπως αυτά περιγράφονται στο Παράρτημα ΣΤ΄ της διακήρυξης. Σε κάθε περίπτωση οι προσφορές αφορούν μόνο το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας για έκαστο τμήμα. Προσφορά για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας τμήματος δεν γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- **Εναλλακτικές προσφορές** δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- **Αντιπροσφορές** δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους **απαράβατους όρους** της Διακήρυξη συνεπάγονται απόρριψη των προσφορών.
- Από τα δικαιολογητικά - έγγραφα, όσα εκδίδονται - υπογράφονται από τον προσφέροντα, φέρουν **υποχρεωτικά την ψηφιακή υπογραφή** του και σε περίπτωση που αυτός είναι νομικό πρόσωπο του νόμιμου εκπροσώπου του, δεν υποβάλλονται σε έντυπη μορφή και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου υπογραφής του υπογράφοντα αυτά. Για την **ένωση οικονομικών φορέων** που υποβάλλει **κοινή προσφορά**, τα στοιχεία που απαρτίζουν την τεχνική και την οικονομική προσφορά **υπογράφονται υποχρεωτικά, είτε από κάθε οικονομικό φορέα - μέλος της ένωσης**, όπως αυτός νομίμως εκπροσωπείται, **είτε από κοινό εκπρόσωπό τους** που έχει νομίμως εξουσιοδοτηθεί σχετικά για το σκοπό αυτό, ο οποίος πρέπει να προσδιορίζεται στο ιδιωτικό συμφωνητικό με το οποίο συστάθηκε η ένωση. Επίσης, δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου υπογραφής και έντυπη υποβολή και για όσα δικαιολογητικά-έγγραφα της προσφοράς εκδίδονται - υπογράφονται από τρίτο, αλλά φέρουν ψηφιακή υπογραφή αυτού (εκδίδοντα – υπογράφοντα).
- Όσα δικαιολογητικά - έγγραφα εκδίδονται από τρίτο, πλην όμως δεν φέρουν την ψηφιακή υπογραφή του, υποβάλλονται από τον συμμετέχοντα, **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς του και σε έντυπη μορφή**, πρωτότυπα ή αντίγραφα, σύμφωνα το άρθρο 1 του Ν. 4250/2014 ως ισχύει, εντός των αντίστοιχων σφραγισμένων έντυπων φακέλων με τις ενδείξεις: «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά». Δηλώσεις τρίτων, που τυχόν απαιτούνται, εφόσον δεν φέρουν ψηφιακή υπογραφή, προσκομίζονται και εντύπως με την προβλεπόμενη βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του υπογράφοντα αυτές, κατά την ισχύουσα Νομοθεσία.
- Όσα δικαιολογητικά της προσφοράς απαιτείται να υποβληθούν σε έντυπη μορφή **δεν πρέπει** να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις ή άλλου είδους αλλοιώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που



την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

- Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς με μεγάλο όγκο εντύπων εγγράφων, δύναται να χρησιμοποιούνται από τον προσφέροντα περισσότεροι του ενός φάκελοι. Σε κάθε φάκελο αναγράφονται εξωτερικά τα ίδια ως άνω στοιχεία και επιπλέον τίθεται αρίθμηση π.χ. Φακ. 1/5, Φακ. 2/5 κοκ. Κατ' επέκταση δύναται να διαχωρίζονται και να σημαίνονται οι επιμέρους φάκελοι «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά», οι οποίοι θα περιέχονται στους κυρίως φακέλους «Προσφορά» ή «Αίτηση συμμετοχής».
- Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την λήξη χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες, εκτός εάν έχουν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, κατόπιν αιτιολογημένης αίτησής της και γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.
- Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών, οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις **μόνο** όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο είτε κατά την ενώπιον του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά την σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι τριακόσιες εξήντα **(360) ημερολογιακές ημέρες**, προσμετρούμενες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού. **Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
- Ο χρόνος παράδοσης, που αναφέρεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α' και ΣΤ' της παρούσας αποτελεί απαραίτητο όρο και η υπέρβασή του συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.
- **Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ως άνω δικαιολογητικών, συνιστά λόγο αποκλεισμού από το διαγωνισμό.**
- Προσφορά που είναι **αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης** ή είναι **υπό αίρεση, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.**

2. ΣΤΑΔΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.

I. Παραλαβή των προσφορών και **αποσφράγιση των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Τεχνική προσφορά»*** και των αντίστοιχων έντυπων φακέλων από τη Μόνιμη Επιτροπή Παραλαβής και Αποσφράγισης Προσφορών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας (Μ.Ε.Π.Α.Π./Α.Ε.Α.), σύμφωνα της διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας

(*): στο Σύστημα τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η ηλεκτρονική προσφορά υποβάλλονται σε ενιαίο ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και ως εκ τούτου γίνεται δεκτός και ενιαίος έντυπος φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά».

II. **Έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής και κατ' αρχήν αποδοχή/απόρριψη των προσφορών**, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού ελέγχει, ως προς την πληρότητα και τη νομιμότητα, τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο **1.2.1** του παρόντος παραρτήματος και εισηγείται για την κατ' αρχήν αποδοχή ή απόρριψη των προσφορών προς την Μόνιμη Επιτροπή Προμηθειών και Σύναψης Δημόσιων Συμβάσεων Υπηρεσιών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας (Μ.Ε.Π.Σ.Δ.Σ.Υ/Α.Ε.Α.), η οποία αξιολογεί ως προς την πληρότητα και τη νομιμότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής και γνωμοδοτεί προς το αρμόδιο αποφαινόμενο



- όργανο της Αναθέτουσας Αρχής για την κατ' αρχήν αποδοχή ή απόρριψη των προσφορών, προκειμένου στη συνέχεια αυτό (αποφαινόμενο όργανο) να αποφανθεί σχετικά, μετά και την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.
- III. Παράλληλα, πραγματοποιείται **έλεγχος και αξιολόγηση – βαθμολόγηση** (εφόσον προβλέπεται από το κριτήριο ανάθεσης του διαγωνισμού) από την Επιτροπή Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών, των **τεχνικών προσφορών**, με βάση τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Ακολουθεί γνωμοδότηση από την Επιτροπή Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών επί της πληρότητας και της νομιμότητας των δικαιολογητικών και περί του αποδεκτού ή μη των τεχνικών προσφορών, καθώς και την βαθμολόγηση (εφόσον προβλέπεται) των αποδεκτών τεχνικών προσφορών. Το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής αποφαινεται για το ποιες προσφορές είναι αποδεκτές ως προς τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την τεχνική προσφορά και εγκρίνει τη βαθμολογία (εφόσον προβλέπεται) και την αποστολή των αντίστοιχων οικονομικών προσφορών για αποσφράγιση.
- IV. **Αποσφράγιση**, από τη Μόνιμη Επιτροπή Παραλαβής και Αποσφράγισης Προσφορών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας (Μ.Ε.Π.Α.Π./Α.Ε.Α.), των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων των οικονομικών προσφορών των συμμετεχόντων, οι προσφορές των οποίων έγιναν αποδεκτές, καθώς και των αντίστοιχων έντυπων φακέλων που τυχόν υποβλήθηκαν. Γίνεται μνεία ότι σε περίπτωση που Οικονομικός Φορέας υπέβαλε προσφορά για περισσότερα του ενός τμήματα, η ηλεκτρονική οικονομική προσφορά θα αποσφραγισθεί ανεξάρτητα αν για κάποιο από αυτά δεν έχει γίνει αποδεκτή η τεχνική προσφορά, λόγω της δομής και λειτουργίας του Συστήματος (ΕΣΗΔΗΣ). Ομοίως, εάν υποβληθεί ενιαίος έντυπος φάκελος οικονομικής προσφοράς για περισσότερα του ενός τμήματα, που θα εμπεριέχει τις επιμέρους οικονομικές προσφορές για τα τμήματα αυτά, θα αποσφραγισθεί ανεξάρτητα αν για κάποιο από αυτά δεν έχει γίνει αποδεκτή η τεχνική προσφορά.
- V. **Αξιολόγηση των Οικονομικών Προσφορών**. Η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού αξιολογεί τις αποσφραγισθείσες οικονομικές προσφορές κατά τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη και σύμφωνα με τη διάταξη των άρθρων **86** και **100** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει. Κατά τα ανωτέρω στάδια, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απευθύνει αιτήματα, ηλεκτρονικά – μέσω της παρεχόμενης από το σύστημα εφαρμογής, στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων ή συμπληρώσεων επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής προσφοράς και της οικονομικής προσφοράς, όταν συντρέχουν οι περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο **102** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει. Για την αποσαφήνιση – συμπλήρωση πληροφοριών και δικαιολογητικών ισχύουν τα καθοριζόμενα στο άρθρο **102** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.
- VI. Μετά την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών, **ειδοποιείται εγγράφως** ο οικονομικός φορέας στον οποίο πρόκειται να γίνει η **κατακύρωση** («**προσωρινός ανάδοχος**») να υποβάλει, σύμφωνα με το άρθρο **103** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών, από την κοινοποίηση αυτής (έγγραφης ειδοποίησης), τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά, όπως αυτά ορίζονται στις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και αναφέρονται αναλυτικά στην παρούσα (Κεφ. 5 Παραρτήματος Β΄).
- VII. **Ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών** των προσωρινών αναδόχων **του σταδίου της κατακύρωσης** από τη Μόνιμη Επιτροπή Παραλαβής και Αποσφράγισης Προσφορών (Μ.Ε.Π.Α.Π./Α.Ε.Α.). Στη συνέχεια η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού εισηγείται για την κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στη Μόνιμη Επιτροπή Προμηθειών και Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας (Μ.Ε.Π.Σ.Δ.Σ.Υ./Α.Ε.Α.), η οποία



γνωμοδοτεί επί της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών, της πληρότητας και της νομιμότητας των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προκειμένου το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής να αποφανθεί εντέλει για την κρίση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών.

- VIII. Κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης** σε όσους υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές πλην του προσωρινού ανάδοχου. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης επέρχονται εφόσον περάσουν άπρακτες οι προθεσμίες άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών.
- IX. Κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο**, σύμφωνα με την **παρ. 2 περ. γ)** του άρθρου **105** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει και πρόσκληση αυτού να υπογράψει τη σύμβαση, κατά τις **παρ. 4 και 5** του άρθρου **105** του ως άνω Νόμου.
- X.** Κατ' άλλα ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα **100, 102, 103, 104** και **105** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

3. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 10:30', μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα, γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «*Δικαιολογητικά Συμμετοχής*» και «*Τεχνική Προσφορά*». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των «*Οικονομικών Προσφορών*» αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί στους προσφέροντες των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «*Δικαιολογητικά Συμμετοχής*» και «*Τεχνική Προσφορά*», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν. Ακολουθώντας, η αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών, παραλαμβάνει τους ενσφράγιστους έντυπους φακέλους με τα επιμέρους απαιτούμενα σε έντυπη μορφή δικαιολογητικά των προσφορών, τα οποία έχουν κατατεθεί στην Υπηρεσία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης από τους συμμετέχοντες. Η επιτροπή αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους και τους έντυπους (υπο)φακέλους με τις ενδείξεις «*Δικαιολογητικά Συμμετοχής*» και «*Τεχνική Προσφορά*», μονογράφονται δε και σφραγίζονται από αυτή (επιτροπή) όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται ανά φύλλο. Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι «*Οικονομική Προσφορά*», καθώς και οι αντίστοιχοι έντυποι (υπο)φάκελοι, που τυχόν υποβλήθηκαν, δεν αποσφραγίζονται. Οι δε έντυποι (υπο)φάκελοι «*Οικονομική Προσφορά*», μονογράφονται και σφραγίζονται από την επιτροπή και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο, ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από την ίδια επιτροπή και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την Υπηρεσία διενεργείας του διαγωνισμού.

Σε ημερομηνία και ώρα που θα καθορισθεί με μέριμνα της Υπηρεσίας διενεργείας του διαγωνισμού, η αρμόδια επιτροπή (Μ.Ε.Π.Α.Π./Α.Ε.Α.) προβαίνει στην ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «*Οικονομική Προσφορά*» των συμμετεχόντων που δεν έχουν αποκλειστεί κατά το προηγούμενο στάδιο και οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό



αποκτούν πλέον ηλεκτρονική πρόσβαση για ενημέρωση στο περιεχόμενο αυτών. Για την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, οι συμμετέχοντες ενημερώνονται με ηλεκτρονικό μήνυμα/ειδοποίηση, που παράγεται αυτόματα από το σύστημα. Στη συνέχεια η επιτροπή αποσφραγίζει τον κυρίως φάκελο και τους αντίστοιχους έντυπους (υπο)φακέλους με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά» (για όσες προσφορές δεν έχουν αποκλειστεί στο προηγούμενο στάδιο). Τα περιεχόμενα αυτών μονογράφονται και σφραγίζονται από την επιτροπή ανά φύλλο.

Γίνεται μνεία ότι σε περίπτωση που Οικονομικός Φορέας υπέβαλε προσφορά για περισσότερα του ενός τμήματα, η ηλεκτρονική οικονομική προσφορά θα αποσφραγισθεί ανεξάρτητα αν για κάποιο από αυτά δεν έχει γίνει αποδεκτή η τεχνική προσφορά, λόγω της δομής και λειτουργίας του Συστήματος (ΕΣΗΔΗΣ). Ομοίως, εάν υποβληθεί ενιαίος έντυπος φάκελος οικονομικής προσφοράς για περισσότερα του ενός τμήματα, που θα εμπεριέχει τις επιμέρους οικονομικές προσφορές για τα τμήματα αυτά, θα αποσφραγισθεί ανεξάρτητα αν για κάποιο από αυτά δεν έχει γίνει αποδεκτή η τεχνική προσφορά

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο **100** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.

4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για τις διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, κατά περίπτωση, όπως ορίζονται στη διακήρυξη.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, που έχει ορισθεί από την αναθέτουσα αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αρμόδια επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των (υπο)φακέλων των τεχνικών προσφορών.
- Αξιολογεί τις οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, που υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
- Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει και κοινοποιεί στους ενδιαφερόμενους τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών, ανά στάδιο, προκειμένου να ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.
- Η επιτροπή αξιολόγησης διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την αναθέτουσα αρχή του διαγωνισμού, απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι χρήστες – οικονομικοί φορείς παρέχουν της διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

5. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο **100** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει ο οικονομικός φορέας στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση και προσέφερε την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει του κριτηρίου ανάθεσης, εντός προθεσμίας που δεν είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερών και ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω ειδικής λειτουργίας του Συστήματος (όχι μέσω της «Επικοινωνίας»), σε μορφή αρχείου .pdf και σε σφραγισμένο ηλεκτρονικό φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται στις παραγράφους 5.1 και 5.2, προκειμένου να αποδείξει ότι δεν εμπίπτει στους λόγους αποκλεισμού που αναφέρονται στα άρθρα **73** και **74** του **N.**



4412/2016, ως ισχύει, καθώς και ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής του άρθρου **75** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται πρωτότυπα ή αντίγραφα, κατά τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014, ως ισχύει.

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης προσκομίζονται (από τον προσφέροντα - προσωρινό ανάδοχο) στην αρμόδια Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) και σε έντυπη μορφή, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην όσων εκδίδονται/υπογράφονται από τον προσφέροντα, τα οποία υπογράφονται υποχρεωτικά ψηφιακά από αυτόν και σε περίπτωση που αυτός είναι νομικό πρόσωπο του νομίμου εκπροσώπου του και για τα οποία δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του. Επίσης, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής για τα δικαιολογητικά, που εκδίδονται - υπογράφονται από τρίτο, αλλά φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή (εκδίδονται - υπογράφονται). Τέλος δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή και όσα δικαιολογητικά έχουν αναρτηθεί στους ιστότοπους του Εθνικού Τυπογραφείου και του οικείου ΓΕΜΗ, δεδομένου ότι, η αναθέτουσα αρχή έχει ελεύθερη πρόσβαση σε αυτούς (ιστότοπους) και ως εκ τούτου έχει την δυνατότητα, να επαληθεύσει την ακρίβεια και γνησιότητα των σχετικών δικαιολογητικών ή σε εθνική βάση δεδομένων οποιουδήποτε κράτους – μέλους της Ε.Ε., η οποία διατίθεται δωρεάν. Δηλώσεις τρίτων που τυχόν απαιτούνται, εφόσον δεν φέρουν ψηφιακή υπογραφή, προσκομίζονται και εντύπως με την προβλεπόμενη βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του υπογράφοντα αυτές, κατά την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τα έντυπα δικαιολογητικά, πρωτότυπα ή αντίγραφα, κατά τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014, ως ισχύει, υποβάλλονται στην Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού σε σφραγισμένο έντυπο φάκελο, στον οποίο αναγράφονται εξωτερικά: η ένδειξη «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής, ο αριθμός της Διακήρυξης και το αντικείμενο του διαγωνισμού (βλ. αρχική σελίδα) και τα στοιχεία του προσωρινού αναδόχου.

Στον φάκελο, μαζί με τα δικαιολογητικά, εσωκλείεται έγγραφο όπου αναγράφονται αναλυτικά τα περιεχόμενά του. Ο εν λόγω φάκελος αποστέλλεται ταχυδρομικά ή κατατίθεται στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας, συνοδευόμενος σε κάθε περίπτωση από διαβιβαστικό έγγραφο, όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές, λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο **103** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει. Η αναθέτουσα αρχή σε περίπτωση μη προσκόμισης ή διαπίστωσης ελλείψεων επί των δικαιολογητικών, παρέχει στον προσωρινό ανάδοχο προθεσμία για προσκόμιση ή συμπλήρωση αυτών σύμφωνα με την **παρ. 2** του αρθρ. **103** του ως άνω Νόμου.

Σε περίπτωση που έχουν επέλθει μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσφέρων είχε δηλώσει ότι πληροί, στο ΕΕΕΣ που υπέβαλε κατά το άρθρο **79** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει και τα οριζόμενα στο παρόν Παράρτημα, προκειμένου να μην καταπέσει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του (προσφέροντα), εφόσον έχει κατατεθεί, πρέπει να προηγηθεί έγκαιρη και προσήκουσα ενημέρωση κατά τα οριζόμενα στις **παρ. 2 και 3** του άρθρου **104** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν τον προσωρινό ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο **79** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου **104** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει του κριτηρίου ανάθεσης που έχει οριστεί στην παρούσα



Διακήρυξη, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει του κριτηρίου ανάθεσης που έχει οριστεί στην παρούσα Διακήρυξη, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από της προσφέροντες δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων **73** και **74** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής που έχουν οριστεί σύμφωνα με το άρθρο **75** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει και με την παρούσα Διακήρυξη, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, με την επιφύλαξη του άρθρου **104** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει του κριτηρίου ανάθεσης που έχει οριστεί στην παρούσα Διακήρυξη, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής όπως έχουν οριστεί με την παρούσα Διακήρυξη, η διαδικασία ματαιώνεται.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα **103** και **104** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

5.1 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.

Δικαιολογητικά που αφορούν στην προσωπική κατάσταση του προσφέροντος, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση και τα οποία υποβάλλονται, κατά τα ως άνω, από αυτόν, είναι:

5.1.1 Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή η διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκαταστημένος ο οικονομικός φορέας, **έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν** από την κοινοποίηση της, κατά την παράγραφο 5, έγγραφης ειδοποίησης για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης, από το οποίο να προκύπτει, **ότι δεν υπάρχει** εις βάρος των προσώπων, που δηλώθηκαν και υπέγραψαν το ΕΕΕΣ, το οποίο υποβλήθηκε ως δικαιολογητικό συμμετοχής, **τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση** για έναν από της ακόλουθους λόγους:

- α. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24^{ης} Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ. 42),
- β. δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών - μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης - πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22^{ας} Ιουλίου 2003, για την



καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

- γ. **απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α΄- 48),
- δ. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης - πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13^{ης} Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26^{ης} Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (Α΄-166),
- στ. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης - πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α΄-215).

5.1.2 Πιστοποιητικό/βεβαίωση από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της κατά την παράγραφο 5 έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας **δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, δεν έχει υπαχθεί σε ειδική εκκαθάριση, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει της επιχειρηματικές του δραστηριότητες, δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.**

5.1.3 Πιστοποιητικό/βεβαίωση από το οικείο επαγγελματικό μητρώο (επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος – μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), από το οποίο προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος σε αυτό κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού **και εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την επίδοση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, καθώς και το ειδικό επάγγελμα του, το οποίο είναι συναφή – εν σχέση με το αντικείμενο της προμήθειας.**

5.1.4 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα). Εφόσον ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, αντίστοιχο πιστοποιητικό ότι



είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν της εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, τόσο της κύριας όσο και της επικουρικής ασφάλισης.

5.1.5 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του (φορολογική ενημερότητα).

5.1.6 Νομιμοποιητικά έγγραφα συμμετοχής– εκπροσώπησης του διαγωνιζόμενου, ήτοι:

α. Εάν ο προσφέρων είναι **νομικό πρόσωπο** υποβάλλει το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του ή το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και επικυρωμένο αντίγραφο του ισχύοντος κωδικοποιημένου καταστατικού (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των τροποποιήσεων του ή επικυρωμένο αντίγραφο του ισχύοντος κωδικοποιημένου καταστατικού, εάν αυτό υπάρχει (για Ο.Ε., Ε.Ε. και Ι.Κ.Ε.). **Ισχύοντα στοιχεία και έγγραφα**, από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και όλα τα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το συμμετέχον νομικό πρόσωπο, και τα ισχύοντα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, εάν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

β. Εάν ο προσφέρων είναι **φυσικό πρόσωπο** οφείλει να καταθέσει **Έναρξη Επιτηδεύματος** από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

γ. Εάν ο προσφέρων είναι **συνεταιρισμός** οφείλει να καταθέσει **βεβαίωση αρμόδιας αρχής** ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

δ. Εάν ο προσφέρων είναι **Ένωση Οικονομικών Φορέων**, τότε:

- Υποβάλλονται για κάθε μέλος όλα τα ανωτέρω κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία**, ήτοι των παραγράφων 5.1.6.α, 5.1.6.β και 5.1.6.γ, κατά περίπτωση.

- **Συμφωνητικό** μεταξύ των Μελών της Ένωσης οικονομικών φορέων, με το οποίο **συστήνεται η ένωση** και προσδιορίζεται με σαφήνεια η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους). Στο σχετικό συμφωνητικό δηλώνεται και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Επίσης τα Μέλη δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρον και αλληλέγγυα την ευθύνη για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η οποία θα εξακολουθεί να υφίσταται μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης, σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης. Το ιδιωτικό συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά από όλους τους οικονομικούς φορείς – μέλη της ένωσης ή τους νομίμους εκπροσώπους αυτών σε περίπτωση που αυτοί (οικονομικοί φορείς) είναι νομικά πρόσωπα.

5.1.7 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΤΟΧΩΝ (αρθρ. 8 του Ν. 3310/2005) [εθνικός λόγος αποκλεισμού]:

Επειδή η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι ανώτερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000,00) ευρώ, οι ανώνυμες εταιρείες που συμμετέχουν, αυτοτελώς ή σε ένωση προσώπων ή σε οποιασδήποτε μορφής οντότητα σε διαγωνιστική διαδικασία, απαιτείται να προσκομίσουν, κατά περίπτωση:

➤ Εάν είναι ελληνικές ανώνυμες εταιρείες, τα δικαιολογητικά που προβλέπονται και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στις διατάξεις του Π.Δ 82/96 (Α΄-66)



«Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών», όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 8 του Ν. 3414/2005 (Α΄-279),

➤ Εάν είναι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες, ανεξαρτήτως της συμμετοχής τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρείες, τα δικαιολογητικά που προβλέπονται και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως αυτές τροποποιήθηκαν από το άρθρο 8 του Ν. 3414/2005.

➤ Εάν είναι εταιρείες που εμπίπτουν στην περίπτωση της παρ. 3 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, ήτοι εισηγμένες στα Χρηματιστήρια Κρατών - Μελών της Ε.Ε. ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.), σχετική βεβαίωση αρμόδιας Αρχής ότι εμπίπτουν στην εν λόγω περίπτωση.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά πρέπει να συνοδεύονται κατά περίπτωση από τα ισχύοντα νομιμοποιητικά έγγραφα, από τα οποία θα προκύπτει ότι ο υπογράφων αυτά είναι νόμιμος εκπρόσωπος των ανωνύμων εταιρειών που αναφέρονται σ' αυτά.

Γίνεται μνεία ότι, η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β΄-1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005», υποβάλλεται από τον ανάδοχο, πριν την υπογραφή της σύμβασης

Επισημαίνεται ότι :

- Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάπτουν σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή *.pdf* τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.
- Το απόσπασμα ποινικού μητρώου, αφορά τα ίδια πρόσωπα που δηλώθηκαν και προσυπέγραψαν το ΕΕΕΣ που υποβλήθηκε από τον προσφέροντα και οφείλουν να το προσκομίσουν τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή εκείνα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σ' αυτό και **ιδίως:**
 - α. οι **Διαχειριστές** όταν ο οικονομικός φορέας είναι **Ομόρρυθμη Εταιρεία, Ετερόρρυθμη Εταιρία, Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης,**
 - β. ο **Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,** όταν ο οικονομικός φορέας είναι **Ανώνυμη Εταιρεία.**
- Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας - προσωρινός ανάδοχος είναι **ένωση οικονομικών φορέων,** τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, προσκομίζονται **για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην Ένωση.**
- Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας - προσωρινός ανάδοχος **στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων όσο αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα,** θα πρέπει να προσκομίσει τα ανωτέρω αναφερόμενα δικαιολογητικά, των παραγράφων **5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5** και **5.1.6** και για τον οικονομικό φορέα από τον οποίο θα λάβει στήριξη.
- Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας - προσωρινός ανάδοχος **στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων όσο αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα,** για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως*, **σχετική έγγραφη δέσμευση** των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.



* Η λέξη "**ιδίως**" σημαίνει ενδεικτική αναφορά, κατά συνέπεια ο οικονομικός φορέας μπορεί να προσκομίζει οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο για την απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, **όχι όμως απλή υπεύθυνη δήλωση**.

- Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό τη μορφή **υπεργολαβίας** σε τρίτους, θα πρέπει να προσκομίσει τα ανωτέρω αναφερόμενα δικαιολογητικά, των παραγράφων **5.1.1, 5.1.2, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6** και για τον **κάθε υπεργολάβο**, συνοδευόμενα από δήλωσή του, υπογεγραμμένη ψηφιακά, όπου θα γίνεται αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται ενδεχομένως, να αναθέσει στον καθένα τους.
- Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό του, υποβάλλει σχετικό **παραστατικό εκπροσώπησης**. Παραστατικό εκπροσώπησης προσκομίζεται και σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα μέλη της οποίας δεν επιθυμούν να υπογράψουν από κοινού την προσφορά τους, αλλά ορίζουν κοινό εκπρόσωπο για το σκοπό αυτό, ο οποίος εξουσιοδοτείται νομίμως, από τα μέλη της ένωσης.
- Αν το οικείο κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει το έγγραφο ή το πιστοποιητικό των παραγράφων **5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5** και **5.1.6** ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό **μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή στα κράτη – μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση** του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας **μαζί με επίσημη δήλωση – βεβαίωση** (παρεχόμενη από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας) στην οποία να αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά των παραγράφων **5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5** και **5.1.6** ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους.

Η ως άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να έχει γίνει και να φέρει ημερομηνία, εντός του χρονικού διαστήματος που προβλέπεται για την έκδοση του πιστοποιητικού, το οποίο αντικαθιστά.

5.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΟΥΝ ΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΟΡΙΑ ΤΗΣ.

Δικαιολογητικά που αποδεικνύουν το ελάχιστο επίπεδο οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του προσφέροντος για την εκτέλεση της σύμβασης και τα οποία υποβάλλονται κατά τα ως άνω αναφερόμενα (παράγραφος 5), από αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, είναι:

- 5.2.1 Βεβαίωση τραπεζής** για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα, με ημερομηνία έκδοσης μετά από την κοινοποίηση της, κατά την παράγραφο 5, έγγραφης ειδοποίησης για υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- 5.2.2 Ισολογισμούς** (ή σε περίπτωση μη τήρησης ισολογισμών, επικυρωμένα φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων) της τελευταίας τριετίας, έτη **2014, 2015** και **2016**, από τα οποία θα προκύπτει ότι το ύψος του συνολικού κύκλου εργασιών του οικονομικού φορέα, κατά μέσο όρο για το ανωτέρω χρονικό διάστημα, **είναι ίσο ή μεγαλύτερο με το 1/3 των εκτιμώμενων αξιών των συμβάσεων** (κατά το άρθρο 6 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει) του



τμήματος (προσφορά για ένα μόνο τμήμα) ή των τμημάτων (προσφορά για δύο ή περισσότερα τμήματα) για τα οποία οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν προσφορά, όπως αυτές αναφέρονται στο παράρτημα Α΄ της παρούσας Διακήρυξης.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλει ισολογισμούς ή φορολογικές δηλώσεις για όσο χρόνο λειτουργεί.

Επισημαίνεται ότι:

- Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας **στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων όσο αφορά τα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας**, τα ανωτέρω αναφερόμενα στις παραγράφους **5.2.1** και **5.2.2** δικαιολογητικά, υποβάλλονται και για το φορέα, ο οποίος θα θέσει στη διάθεση του υποψήφιου προμηθευτή τους αναγκαίους πόρους. Στην περίπτωση αυτή η επάρκεια του προσωρινού αναδόχου ελέγχεται αθροιστικά με την επάρκεια του παρέχοντα στήριξη.
- Σε περίπτωση **ένωσης οικονομικών φορέων** που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά των παραγράφων **5.2.1.** και **5.2.2.**, προσκομίζονται **για κάθε μέλος** της ένωσης και ελέγχονται για τους συμμετέχοντες στην ένωση **αθροιστικά**. Σε περίπτωση που ένα μέλος της ένωσης λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλει ισολογισμούς ή φορολογικές δηλώσεις για όσο χρόνο λειτουργεί.

6. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ».

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «*Δικαιολογητικά Κατακύρωσης*» του προσωρινού αναδόχου, γίνεται σε ημερομηνία, που θα ορίζεται στην σχετική ειδοποίηση προς αυτόν, μέσω του Συστήματος, μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή. Πέραν του προσωρινού αναδόχου ειδοποιούνται και οι λοιποί συμμετέχοντες, που υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές και δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν, σύμφωνα με το άρθρο **103** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε. Κατά τον ίδιο χρόνο αποσφραγίζονται και οι έντυποι φάκελοι με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης των προσωρινών από τα ως άνω όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.

7. ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων που υπέβαλε την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει του κριτηρίου αξιολόγησης, **σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη και το Ν. 4412/2016**, ως ισχύει και στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, κηρύσσεται προσωρινός ανάδοχος.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο **79** του Ν. 4412/2016, ως ισχύει είναι **ψευδή ή ανακριβή**, ο προσωρινός ανάδοχος **κηρύσσεται έκπτωτος** και, με την επιφύλαξη του άρθρου **104** του ως άνω νόμου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο **72** του ως άνω νόμου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον



συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης που είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο **72** του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης που είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται. Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων **73** και **74** του Ν. 4412/2016, ως ισχύει ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από της απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και τα άρθρα **75**, **76** και **77** του ως άνω νόμου, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου **104** του ως άνω νόμου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο **72** του ως άνω νόμου, (εφόσον είχε προσκομισθεί) και, με την επιφύλαξη του άρθρου **104** του ως άνω νόμου, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης της είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από της προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και το άρθρο **75** του Ν. 4412/2016, ως ισχύει η διαδικασία ματαιώνεται.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα από την προκηρυχθείσα και συγκεκριμένα μέχρι ποσοστού **30%**, για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και μέχρι ποσοστού **15%** για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. στην περίπτωση μεγαλύτερης ποσότητας ή μέχρι ποσοστού **50%**, στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από την Δ/ξη ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή

8. ΕΝΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Κάθε ενδιαφερόμενος που έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία, από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ή εσωτερικής νομοθεσίας, η οποία εκδίδεται ή συντελείται, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο **360** του Ν. **4412/2016**, ως ισχύει και να ζητήσει προσωρινή προστασία, σύμφωνα με το άρθρο **366**, ακύρωση παράνομης πράξης ή παράλειψης, σύμφωνα με το άρθρο **367** ή ακύρωση της σύμβασης, η οποία έχει συναφθεί παράνομα, σύμφωνα με το άρθρο **368** του ίδιου Νόμου. Η εν λόγω προδικαστική προσφυγή ασκείται εντός των προθεσμιών του άρθρου **361** του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και κατατίθεται από τον ενδιαφερόμενο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 του π.δ. 39/2017, μετά του παραβόλου του άρθρου 5 του ίδιου π.δ.

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από απόφαση της ΑΕΠΠ επί προδικαστικής προσφυγής του άρθρου **360** του Ν. 4412/2016, ως



ισχύει, μπορεί να ασκήσει αίτηση για αναστολή εκτέλεσης και αίτηση για την ακύρωση της απόφασής της ενώπιον των αρμοδίων δικαστηρίων, σύμφωνα με το άρθρο 372 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Οι αξιώσεις αποζημίωσης εκδικάζονται από τα αρμόδια δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 373 του ως άνω Νόμου.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 345 έως 374 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και στο π.δ. 39/2017 «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

9. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.

9.1 ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

9.1.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- Κάθε προσφορά συνοδεύεται υποχρεωτικά από **εγγύηση συμμετοχής** υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και θα καλύπτει το **2%** της **εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ Φ.Π.Α.** ανά τμήμα (εάν ο οικονομικός φορέας υποβάλει προσφορά για ένα μόνο (1) τμήμα) ή του **αθροίσματος των εκτιμώμενων αξιών των συμβάσεων των τμημάτων προ Φ.Π.Α.** (εάν ο οικονομικός φορέας υποβάλει προσφορά για δύο ή περισσότερα τμήματα ή όλα τα τμήματα), ως εμφανίζεται κατωτέρω:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΩΝ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΟ 2% ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	
ΤΜΗΜΑ 1 ^ο : #7.387,10#€	ΤΜΗΜΑ 14 ^ο : #161,29#€
ΤΜΗΜΑ 2 ^ο : #1.612,90#€	ΤΜΗΜΑ 15 ^ο : #467,81#€
ΤΜΗΜΑ 3 ^ο : #1.935,48#€	ΤΜΗΜΑ 16 ^ο : #967,74#€
ΤΜΗΜΑ 4 ^ο : #1.048,39#€	ΤΜΗΜΑ 17 ^ο : #80,65#€
ΤΜΗΜΑ 5 ^ο : #7.111,29#€	ΤΜΗΜΑ 18 ^ο : #967,74#€
ΤΜΗΜΑ 6 ^ο : #5.645,16#€	ΤΜΗΜΑ 19 ^ο : #161,29#€
ΤΜΗΜΑ 7 ^ο : #645,16#€	ΤΜΗΜΑ 20 ^ο : #64,52#€
ΤΜΗΜΑ 8 ^ο : #645,16#€	ΤΜΗΜΑ 21 ^ο : #225,81#€
ΤΜΗΜΑ 9 ^ο : #569,69#€	ΤΜΗΜΑ 22 ^ο : #161,29#€
ΤΜΗΜΑ 10 ^ο : #2.100,00#€	ΤΜΗΜΑ 23 ^ο : #32,26#€
ΤΜΗΜΑ 11 ^ο : #1.439,56#€	ΤΜΗΜΑ 24 ^ο : #209,68#€
ΤΜΗΜΑ 12 ^ο : #240,00#€	ΤΜΗΜΑ 25 ^ο : #2.016,13#€
ΤΜΗΜΑ 13 ^ο : #1.209,68#€	ΤΜΗΜΑ 26 ^ο : #403,23#€
Ποσό που καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για το σύνολο τμημάτων (1 έως και 26) ίσο με #37.509,00#€	

- Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το συνημμένο υπόδειγμα και η παρεχόμενη εγγύηση πρέπει να **ισχύει τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς** που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη, προσμετρούμενες από την επόμενη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού (ήτοι της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών).
- Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.
- Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.



9.1.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

- Για την **καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης**, οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το **5%** της συνολικής αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρις της επιστροφής της στην Τράπεζα και μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.
- Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, καταπίπτει στην περίπτωση παραβίασης των όρων της σύμβασης.
- Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο **72** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

9.1.3 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή, που να καλύπτει το **3%** της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. για την εγγύηση καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, μετά την οριστική παραλαβή της συνολικής ποσότητας.
- Σαν χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ισχύει ο αναγραφόμενος στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ ως χρονικό διάστημα δωρεάν συντήρησης των ειδών (περίοδος εγγύησης).
- Η εγγύηση αυτή θα κατατίθεται στη Δ/ση Οικονομικών /Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας, πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και την τελική εξόφληση του προμηθευτή, **θα ισχύει τρεις (3) μήνες επιπλέον από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας** και θα είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄.
- Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό **πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας**, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης και μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 215 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει
- Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του υπό προμήθεια είδους προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλωσίμων υλικών.
- Ο προμηθευτής ύστερα από σχετική ειδοποίηση, είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή εξάρτημα που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.
- Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης



9.1.4 ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

- Σε περίπτωση που ο ανάδοχος επιθυμεί να του χορηγηθεί προκαταβολή, υποχρεούται να καταθέσει ισόποση εγγύηση προκαταβολής. **Προκαταβολή μπορεί να ζητηθεί μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ**, και αυτή (προκαταβολή) είναι έντοκη από την καταβολή της, επιβαρυνόμενη με το ύψος επιτοκίου που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.
- Αν η αιτούμενη προκαταβολή **δεν ξεπερνά** το πέντε τοις εκατό (5%) της συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., δεν απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής, επειδή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό προβλέπεται κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, η οποία καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής. Αν όμως ζητηθεί από τον ανάδοχο προκαταβολή μεγαλύτερη του πέντε τοις εκατό (5%) της συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ και μέχρι πενήντα τοις εκατό (50%) αυτής, θα λαμβάνεται μόνο με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής.
- Επισημαίνεται ότι η ισχύς της εγγυητικής επιστολής προκαταβολής πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή να ισχύει μέχρις της επιστροφής της στον εκδότη της.
- Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την οριστική παραλαβή της προμήθειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν Παράρτημα και καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου στις περιπτώσεις που ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.
- Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιαίας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήξης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.
- Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

9.2 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

- Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού χώρου, ή στα Κράτη - μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 (Α΄-139) και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην ελληνική γλώσσα θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.
- Οι εγγυήσεις πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον **τέλος χαρτοσήμου** και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα συνημμένα υποδείγματα.
- Στην περίπτωση **Ένωσης Οικονομικών Φορέων** οι εγγυητικές επιστολές μπορεί να είναι είτε στο όνομα όλων των μελών της ένωσης, είτε στο όνομα ενός τούτων,



πλην όμως τότε θα περιλαμβάνει όρο ότι η **εγγυητική καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης, τα οποία (μέλη) θα αναφέρονται στο σώμα της.**

- Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο **72** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει και στην παράγραφο 1.2.1 και 1.2.1.1 του άρθρου 15 της ΥΑ 56902/215 από 02-06-2017 (ΦΕΚ 1924/Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).

10. ΟΨΙΓΕΝΕΙΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης μεγαλύτερης ποσότητας από την προκηρυχθείσα ποσότητα κατά **15%** και μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού του τμήματος και μικρότερης ποσότητας από την προκηρυχθείσα κατά **50%**. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι οικονομικοί φορείς είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με το άρθρο **79** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο οικονομικός φορέας μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά και το αργότερο μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου **80** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου που επήλθαν στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου, δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με τις **παραγράφους 4, 5 και 6** του άρθρου **72** του **N.4412/2016**, ως ισχύει και εφαρμόζονται κατά τα λοιπά οι διατάξεις των παραγράφων αυτών. Σε αντίθετη περίπτωση, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με την **παρ. 1** του άρθρου **72** του **N.4412/2016**, ως ισχύει.

11. ΣΥΜΒΑΣΗ

- Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, για ένα, περισσότερα ή για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού **εντός είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης για τα αντίστοιχα τμήματα, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής, καθώς και τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη σύμβαση. Κατά τα άλλα ισχύουν τα οριζόμενα του άρθρου **105** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.
- Η σύμβαση υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.
- Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως η προσφορά, η διακήρυξη και η ανακοίνωση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.
- Η σύμβαση, που ήθελε συναφθεί, μπορεί να τροποποιηθεί, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου **132** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.
- Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση, κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι του άρθρου **133** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.



12. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου **132** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

13. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

α. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει, σύμφωνα με το άρθρο **58** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

Η υπεργολαβία μπορεί να δηλώνεται είτε κατά το στάδιο της υποβολής προσφοράς (από τον προσφέροντα), είτε μετά την ανάθεση της σύμβασης και μέχρι την έναρξη εκτέλεσης της. Στην τελευταία περίπτωση, όταν δηλαδή οι υπεργολάβοι δηλώνονται - παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της σύμβασης, προκειμένου να επαληθευτεί η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων **73** και **74** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει, προσκομίζονται από τον ανάδοχο τα πιστοποιητικά των παραγράφων **5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5** και **5.1.6**, για κάθε υπεργολάβο.

β. Η τήρηση των υποχρεώσεων της **παρ. 2** του άρθρου **18** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

γ. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα **58** και **131** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

14. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΙΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Ο οικονομικός φορέας που υποβάλει προσφορά και **δεν πληροί τα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, όπως αυτά καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, μπορεί** να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων σύμφωνα με την **παράγραφο 1** του άρθρου **78** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει, προς τους οποίους συνδέεται με άμεσους ή έμμεσους δεσμούς, ανεξάρτητα από τη νομική φύση τους, προκειμένου να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις. Στην προκειμένη περίπτωση ελέγχονται οι φορείς (που παράσχουν στήριξη) ως προς τα σχετικά κριτήρια επιλογής που δανείζουν, καθώς επίσης και ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της **παρ. 5** του διατακτικού της παρούσας Διακήρυξης.

Για την απόδειξη ότι, ο οικονομικός φορέας - προσωρινός ανάδοχος θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως*, **σχετική έγγραφη δέσμευση** των φορέων που θα παράσχουν τη στήριξη.

* Η λέξη "**ιδίως**" σημαίνει ενδεικτική αναφορά, κατά συνέπεια ο οικονομικός φορέας μπορεί να προσκομίζει σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο για την απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, **όχι όμως απλή υπεύθυνη δήλωση**.

15. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΜ ΗΘΕΙΑΣ.

➤ Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το είδος προμήθειας μέσα στα χρονικά όρια, με τον τρόπο και στον τόπο που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη στο παράρτημα ΣΤ' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ και θα οριστούν στη σύμβαση που θα συναφθεί.

➤ Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις της **παρ. 1** του άρθρου **206** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει, μπορεί σε **αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις**, να παρατείνεται για χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο του αρχικού χρόνου παράδοσης, με επιφύλαξη των δικαιωμάτων του



Δημοσίου για την επιβολή των προβλεπόμενων κυρώσεων, **ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης.**

- Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το είδος προμήθειας, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με την **παρ. 5** του άρθρου **206** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.
- Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερας σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, **δεν επιβάλλονται κυρώσεις**. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος που επικαλείται αυτήν υποχρεούται, **μέσα σε είκοσι (20) μέρες** από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που την συνιστούν, να αναφέρει εγγράφως στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία (αρθρ. **204** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει). Ανωτέρα βία δεν θεωρείται η απεργία ή η στάση εργασίας ή η τυχόν επίσχεση εργασίας του προσωπικού για οποιοδήποτε λόγο. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο **207** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.
- Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο **206** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.

16. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

Η παραλαβή της προμήθειας για κάθε τμήμα του διαγωνισμού για το οποίο θα συναφθεί σύμβαση γίνεται από επιτροπή που συστήνεται - συγκροτείται για το σκοπό αυτό με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Η επιτροπή για κάθε παραλαβή διενεργεί τους προβλεπόμενους από το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' ελέγχους επί των παραδοτέων και ακολούθως συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Σε περίπτωση οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής της προμήθειας η πληρωμή γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην επόμενη παράγραφο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα **203 (παρ. 1 περ. β')** και **208** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει.

17. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.

Οι προσφέροντες στην οικονομική τους προσφορά επισυνάπτουν δήλωση υπό μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένη, περιέχουσα τον τρόπο με τον οποίο επιθυμούν να γίνει η πληρωμή τους σε περίπτωση που τους ανατεθεί η σύμβαση.

Για τον διαγωνισμό της παρούσας διακήρυξης οι προσφέροντες δύναται να επιλέξουν έναν από τους κάτωθι δύο τρόπους πληρωμής, ήτοι:

- α.** Εξόφληση του **εκατό τοις εκατό (100%)** της συμβατικής αξίας της προμήθειας, μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών.
- β.** Χορήγηση έντοκης **προκαταβολής, μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%)** της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ, μετά την υπογραφή της σύμβασης, με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, που θα είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στο άρθρο **72** του **N. 4412/2016**, ως ισχύει και το σχετικό υπόδειγμα του



Παραρτήματος Ε΄ της παρούσης. Η εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας της προμήθειας με τον συνολικό ΦΠΑ, θα γίνει μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσης προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως αυτής μέχρι την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υλικού. Ο τόκος θα υπολογίζεται με βάση το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης (12) διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής (χρόνος έκδοσης του Χρηματικού Εντάλματος ή της επιταγής) προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες και θα παραμείνει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσης προκαταβολής (Υπ' αριθμ. 2/51557/0026 από 10-9-2001 (ΦΕΚ Β΄-1209)).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:

- Η παρούσα δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) έτους 2017 του Υπουργείου Εσωτερικών, της Συλλογικής Απόφασης Έργου (ΣΑΕ) 250/2, με κωδικό αριθμό **2016ΣΕ050200033**.
- Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δε δηλώσει στην οικονομική του προσφορά τον επιθυμητό τρόπο πληρωμής, εφόσον του ανατεθεί η σύμβαση θα πληρωθεί με τον ανωτέρω **(α) τρόπο**, ήτοι με εξόφληση του **εκατό τοις εκατό (100%)** της συμβατικής αξίας της προμήθειας, μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή της.
- Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση χορήγησης έντοκης προκαταβολής ο ανάδοχος με την οικονομική του προσφορά δεσμεύεται ως προς το μέγιστο ποσοστό προκαταβολής που δύναται να ζητήσει, από την αναθέτουσα αρχή.
- Η Δ/ση Εγκληματολογικών Ερευνών για την οποία προορίζεται η προμήθεια, θα αποστείλει στο Τμήμα Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών/Α.Ε.Α., άμεσα αντίστοιχο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, καθώς και τα λοιπά δικαιολογητικά πληρωμής κάθε παραληφθείσας ποσότητας (δελτία αποστολής κλπ). Η Διεύθυνση Οικονομικών/Α.Ε.Α. εφόσον παραλάβει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, θα ενημερώσει εγγράφως τον ανάδοχο προκειμένου αυτός προβεί στην έκδοση του σχετικού τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής που τον αφορούν.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει, εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση του σχετικού πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των ειδών, τα σχετικά με τις υπό προμήθεια ποσότητες τιμολόγια κλπ δικαιολογητικά πληρωμής, που τον αφορούν, στην Δ/ση Οικονομικών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας, η οποία στη συνέχεια θα τα αποστείλει στην αρμόδια Υπηρεσία για την εκκαθάριση της δαπάνης.
- **Επισημαίνεται ότι, η υποβολή του τιμολογίου προμήθειας ειδών δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.**
- Η πληρωμή στον προμηθευτή του εκάστοτε είδους θα γίνεται μετά τη διενέργεια της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής και την κατάθεση όλων των δικαιολογητικών πληρωμής, από τη Διεύθυνση Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών της Γενικής Διευθύνσεως Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη), με απευθείας πίστωση του δηλωθέντος λογαριασμού καταθέσεων του δικαιούχου - προμηθευτή σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 134453 από 23.12.2015 κοινής υπουργικής απόφασης.



- Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεση των δικαιολογητικών πληρωμής από τον προμηθευτή στην αναθέτουσα αρχή (οφειλέτη), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαράγραφο Ζ.5 της Παραγράφου Ζ' «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» του Ν. 4152/2013 και στην υπ' αριθμ. 134453 από 23.12.2015 κοινής υπουργικής απόφασης.
- Τον προμηθευτή βαρύνουν οι κρατήσεις και ο φόρος εισοδήματος που αναφέρονται στο **Παράρτημα Α'** της παρούσας διακήρυξης.
- Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο **200** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

18. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιβάλει της ποινικές ρήτρες που προβλέπονται από το άρθρο **207** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.

19. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Οι οικονομικοί φορείς αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρήσουν εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσουν σε τρίτους, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση τους, κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους που απορρέουν από τη σύμβαση. Επίσης οι οικονομικοί φορείς έχουν την υποχρέωση να διασφαλίσουν την τήρηση της ως άνω απαίτησης από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

20. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη, είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς, είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και τους όρους της διακήρυξης ή στην περίπτωση που κανένας από τους προσφέροντες (προσωρινούς αναδόχους) δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.

Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α. Λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης.
- β. Αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο.
- γ. Αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης.
- δ. Αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη.
- ε. Στην περίπτωση της **παραγράφου 4** του άρθρου **97** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.
- στ. Για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο **106** του **Ν. 4412/2016**, ως ισχύει.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



21. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.

Η παρούσα διακήρυξη, η Σύμβαση που θα καταρτισθεί με βάση αυτή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, θα διέπονται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο.

Για κάθε διαφορά/διένεξη πάνω στους όρους της παρούσας διακήρυξης και στην εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και για τις περιπτώσεις ανωτέρας βίας ο προμηθευτής, υπάγεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων (Αθηνών).



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την ανάθεση της σύμβασης, αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης. Για τον παρόντα διαγωνισμό κριτήριο ανάθεσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, προσδιοριζόμενη αποκλειστικά βάσει της τιμής, ήτοι η χαμηλότερη τιμή.

Για την τελική επιλογή του προμηθευτή λαμβάνεται υπόψη αποκλειστικά η **χαμηλότερη τιμή προσφοράς** των υπό προμήθεια ειδών, συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση αυτών ελεύθερων, χωρίς ΦΠΑ.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο **86** του **Ν. 4412/ 2016**, ως ισχύει.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

1. Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των εκ της συμβάσεως απορρεουσών υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και η εκχώρηση των απαιτήσεών του σε οποιοδήποτε τρίτο Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο. **Κατ' εξαίρεση**, επιτρέπεται η εκχώρηση των δικαιωμάτων του σε αναγνωρισμένα Πιστωτικά Ιδρύματα, με σκοπό την έκδοση εγγυητικών επιστολών ή λόγω σύμβασης πίστωσης με ανοικτό (αλληλόχρεο) λογαριασμό απ' αυτά.
2. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του ενδιαφερομένου, ο οποίος εξ' αυτού και μόνο του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης.
3. Η Υπηρεσία δε δεσμεύεται για την τελική προμήθεια των υπό προμήθεια ειδών και δικαιούται να τα προμηθευτεί ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία, χωρίς ουδεμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης εξ' αυτού του λόγου στους συμμετέχοντες, ούτε αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση σε τρίτους για οποιοδήποτε έργο, μελέτη ή προϊόν που θα υλοποιηθεί από αυτούς.
4. Η Υπηρεσία δεν έχει καμία αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους οποιαδήποτε μισθωτού του αναδόχου. Η υποχρέωσή της εξαντλείται πλήρως με καταβολή στον ανάδοχο του αντίτιμου της προμήθειας, που παρελήφθη οριστικά από την επιτροπή κατά τα οριζόμενα στην παρούσα.
5. Τα έξοδα δημοσίευσης των ανακοινώσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή (άρθ. 77 του Ν. 4270/2014), στη δε Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την Ευρωπαϊκή Ένωση.
6. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δε δικαιούνται αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα.
7. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999, του π.δ. 28/2015, καθώς και των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012, ΦΕΚ Β΄ 1317/23.04.2012).
8. Όσα από τα δικαιολογητικά και τα λοιπά έγγραφα της προσφοράς είναι ξενόγλωσσα θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, που τυχόν απαιτούνται από το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ της διακήρυξης, που δύναται να υποβληθούν και στην αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Προκειμένου περί αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων, αυτά πρέπει να φέρουν και την επισήμειωση Apostille, των διατάξεων του άρθρου 3 της σύμβασης της Χάγης για την κατάργηση της υποχρέωσης επικύρωσης των αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων (5.10.1961) που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (ΦΕΚ Α΄-188).
9. Το ελληνικό κείμενο θεωρείται κύριο και υπερισχύει κάθε αντίστοιχου ξενόγλωσσου.
10. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή και θα έχουν ως συνέπεια αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων (πλην ΦΠΑ), τελών κλπ.
11. Οι ανωτέρω όροι είναι απαραίτατοι και προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με αυτούς **απορρίπτονται**.



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ ήτοι #.....# ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας με την επωνυμία οδός αριθμός ΤΚ, Α.Φ.Μ.....} {ή σε περίπτωση Ένωσης των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

β)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

γ)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης} και μέχρι του ποσού των #.....# ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της-.....-**2017 (συμπληρώνεται η ημερομηνία λήξης της προθεσμίας για την υποβολή προσφορών)**, που αφορά την προμήθεια εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού, φωτογραφικών μηχανών και λοιπού εξοπλισμού λήψης φωτογραφίας και video, συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης **#1.875.449,89#** ευρώ, άνευ Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και δαπανών, σύμφωνα με την υπ' αριθ. **17/2017** Διακήρυξη Α.Ε.Α. και ειδικότερα αφορά την συμμετοχή της για το-α τμήμα-τα του διαγωνισμού, **με εκτιμώμενη αξία της σύμβασης #.....# (συμπληρώνετε η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης του τμήματος για το οποίο συμμετέχει στο διαγωνισμό ή του αθροίσματος των εκτιμώμενων αξιών των συμβάσεων των τμημάτων για τα οποία συμμετέχει, όπως αυτές καθορίζονται στο παράρτημα Α΄ της παρούσας Διακήρυξης).**

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την - -

(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Το όριο ισχύει μόνο για τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα)

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ ήτοι #.....# ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας με την επωνυμία οδός αριθμός ΤΚ,

Α.Φ.Μ.....} {ή σε περίπτωση Ένωσης των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

β)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

γ)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης} και μέχρι του ποσού των #.....# ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό που αφορά στο διαγωνισμό της ...-...-**2017 (συμπληρώνεται η ημερομηνία λήξης της προθεσμίας για την υποβολή προσφορών)** με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου και το/τα τμήμα/τα του διαγωνισμού) συνολικής αξίας #.....# ευρώ σύμφωνα με τη με αριθμό **17/2017** Διακήρυξη/Α.Ε.Α..

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει **μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς**, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας *(Το όριο ισχύει μόνο για τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα)*

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 ΑΘΗΝΑ
A.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ ήτοι #.....# ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας με την επωνυμία οδός αριθμός ΤΚ,

A.Φ.Μ.....} {ή σε περίπτωση Ένωσης των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., A.Φ.Μ.....

β)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., A.Φ.Μ.....

γ)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., A.Φ.Μ.....

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης} και μέχρι του ποσού των #.....# ευρώ, για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της υπ' αριθμ. από/...../..... σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια (συμπληρώνετε το/τα τμήμα/τα του διαγωνισμού) (αρ. Διακήρυξης 17/2017) προς κάλυψη αναγκών της Ελληνικής Αστυνομίας και το οποίο ποσόν καλύπτει το **3%** της αξίας της σύμβασης προ Φ.Π.Α..

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και **ισχύει μέχρι** - - Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογιζόμενου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας *(Το όριο ισχύει μόνο για τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα)*

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 ΑΘΗΝΑ
A.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ ήτοι #.....# ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας με την επωνυμία οδός αριθμός ΤΚ,

A.Φ.Μ.....} {ή σε περίπτωση Ένωσης των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

β)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

γ)..... οδός..... αριθμός....., ΤΚ....., Α.Φ.Μ.....

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης} και μέχρι του ποσού των #.....# ευρώ, για τη λήψη από αυτήν ποσού προκαταβολής #.....# ευρώ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. από σύμβαση, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου και το/τα τμήμα/τα του διαγωνισμού) (αρ. Διακήρυξης 17/2017) προς κάλυψη αναγκών της Ελληνικής Αστυνομίας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα εγγύησή μας, αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Το όριο ισχύει μόνο για τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα)

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75%
Εθνική συμμετοχή: 25%



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο, στην παρούσα διακήρυξη, ηλεκτρονικό αρχείο με τίτλο “**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**”.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας
Τομέας Αστυνομικής Συνεργασίας
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 75% - Εθνική Συμμετοχή: 25%



ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΛΗΨΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ & VIDEO»**

ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ»**

ΤΟΥ ΠΟΛΥΕΤΟΥΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 2014-2020 ΤΟΥ
ΤΑΜΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ISF)

Περιεχόμενα

I. ΣΚΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	3
II. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	7
II1. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	7
II2. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	7
III. ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ – ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	8
IV. ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ – ΤΟΠΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	9
IV1. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	9
IV2. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	9
IV3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	9
V. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ	9
VI. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	10
VI1. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	10
VII. ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	12
VIII. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ	12
IX. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	14
1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ	14
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	16

I. ΣΚΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών (Δ.Ε.Ε.), στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Ελληνικής Αστυνομίας και για την εκτέλεση του έργου της για την προάσπιση της Εσωτερικής Ασφάλειας της χώρας αλλά και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μεταξύ άλλων επιλαμβάνεται την εκτέλεση παραγγελιών αστυνομικών Υπηρεσιών και άλλων αρχών επιβολής του Νόμου, καθώς και υποθέσεις που αφορούν φυσικά πρόσωπα ή εξέταση αντικειμένων. Επιπλέον, στο πλαίσιο συνεργασίας των θεσμοθετημένων οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος και της τρομοκρατίας, παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες προς την επίτευξη του ανωτέρω σκοπού.

Από την υλοποίηση του Έργου : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΗΨΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ & VIDEO» της Δράσης «Προμήθεια Υλικοτεχνικού Εξοπλισμού και Εκπαίδευση Προσωπικού», η Υπηρεσία μας, μέσω της αναβάθμισης ή αντικατάστασης του υπάρχοντος εργαστηριακού και άλλου εξοπλισμού, θα καταφέρει να παραμείνει στην κορυφή της τεχνολογίας και της εφαρμοσμένης εγκληματολογίας καθώς και να αποκτήσει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζει νέες - εκσυγχρονισμένες μορφές εγκληματικότητας, διατηρώντας έτσι τη βέλτιστη αποτελεσματικότητα στο έργο της. Με την ανανέωση του εξοπλισμού της Δ.Ε.Ε., θα μειωθεί χαρακτηριστικά ο χρόνος διενέργειας των τρεχόντων εργαστηριακών εξετάσεων, θα υπάρξει η δυνατότητα ένταξης νέων αναλυτικότερων εργαστηριακών εξετάσεων και θα είναι δυνατή η εξαγωγή μεγαλύτερου αριθμού εργαστηριακών αποτελεσμάτων. Από τα ανωτέρω, καθίσταται φανερή η συνολική ωφέλεια που θα προκύψει για τις Προανακριτικές, Εισαγγελικές, Ανακριτικές, Δικαστικές Αρχές, Ευρωπαϊκές και Διεθνείς Υπηρεσίες.

Με την υλοποίηση του εν λόγω Έργου, θα εκπληρωθούν οι παρακάτω ανάγκες:

- α) Ανάγκη αναβάθμισης, αντικατάστασης και προμήθειας νέου εργαστηριακού και άλλου εξοπλισμού των Τμημάτων της Δ.Ε.Ε., της Υποδιεύθυνση Βιολογικών και Βιοχημικών Εξετάσεων και Αναλύσεων (Υ.Β.Β.Ε.Α.) και της Υποδιεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος (Υ.Ε.Ε.Β.Ε.).
- β) Ανάγκη μείωσης του χρόνου περαίωσης των εργαστηριακών εξετάσεων και ταχύτερης απόκρισης των εργαστηρίων στις σύγχρονες απαιτήσεις διερεύνησης εγκλημάτων.

- γ) Ανάγκη για διασύνδεση με τις σύγχρονες βάσεις δεδομένων που διαθέτουν διεθνείς οργανισμοί, ινστιτούτα και Αρχές Επιβολής του Νόμου (π.χ. EUCAP, ENFSI) και εναρμόνιση των χρησιμοποιούμενων τεχνικών με τα πρότυπα που επιτάσσουν οι διεθνείς οργανισμοί εγκληματολογικών ινστιτούτων (ENFSI, FBI κ.α.), τόσο για την πληρέστερη και επιστημονικότερη διερεύνηση των υποθέσεων όσο και για τη δυνατότητα συμμετοχής μας σε διεθνείς διεργαστηριακές εργασίες και μελέτες, οι οποίες αποτελούν τους προπομπούς των εξελίξεων στην εργαστηριακή εγκληματολογία.
- δ) Ανάγκη ενίσχυσης του συντονισμού και της συνεργασίας μεταξύ των Αρχών επιβολής του νόμου των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με τις Τρίτες Χώρες καθώς και μεταξύ των Αρχών αυτών και της Europol.

Το Έργο διαιρείται σε Τμήματα όπως εμφανίζονται στον ακόλουθο πίνακα. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορές για ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα αλλά όχι για μέρος του τμήματος.

1	Ένα (1) πλήρες αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας ανάλυσης DNA - Rapid DNA Single Platform Systems.
2	Δύο (2) συστήματα φωτισμού, studio flash, LED & εναλλακτικές πηγές φωτισμού (ALS).
3	Ένα (1) ολοκληρωμένο σύστημα φωτογράφισης, επεξεργασίας και εκτύπωσης λανθανόντων αποτυπωμάτων.
4	Ένα (1) σύστημα ψηφιακής φωτογράφισης λανθανόντων αποτυπωμάτων (με ενσωματωμένο Η/Υ).
5	Ένα (1) σύστημα Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Σάρωσης (SEM) μετά συστημάτων Μικροανάλυσης Ακτίνων Χ (EDS) & Εντοπισμού Καταλοίπων Πυροβολισμού (GSR).
6	Ένα (1) φασματοφωτόμετρο υπερύθρου κενού με μετασχηματισμό Fourier και μικροσκόπιο υπερύθρου με μετασχηματισμό Fourier, συνδεδεμένα σε σειρά για λειτουργία από κοινού ως ένα σύστημα.
7	Ένας (1) μικροτόμος.
8	Ένα (1) σύστημα λείανσης-εμπέδωσης αποτελούμενο από: α) Συσκευή θερμού εγκιβωτισμού. β) Συσκευή ψυχρού εγκιβωτισμού υπό κενό. γ) Συσκευή εγκιβωτισμού με φωτοδιασπούμενη ρητίνη.

	δ) Συσκευή λείανσης-στίλβωσης.
9	Ένα (1) σύστημα διαφόρων μικροσυσκευών.
10	Ένα (1) πλήρες και ενιαίο σύστημα Αέριου χρωματογράφου – φασματογράφου μάζας τριπλού τετραπόλου (GC/MS/MS)
11	Ένα (1) πλήρες και ενιαίο σύστημα αυτόματου βιοχημικού αναλυτή για τον προκαταρκτικό έλεγχο τοξικών ουσιών.
12	Ένα (1) σύστημα CLEAN ROOM και εξοπλισμός για ανάκτηση δεδομένων από κατεστραμμένους δίσκους.
13	Κλιματικοί θάλαμοι αποτελούμενοι από: Δύο (2) κλιματικούς θαλάμους εμφάνισης αποτυπωμάτων σε πορώδεις επιφάνειες NIN-DFO, και ένα (1) κλιματικό θάλαμο ανάπτυξης αποτυπωμάτων με εξάτμιση κυανοακρυλικής κόλλας (super glue).
14	Φωτογραφικές μηχανές αποτελούμενες από: Τρία (3) σώματα επαγγελματικών φωτογραφικών μηχανών, και τέσσερις (4) φωτογραφικές μηχανές.
15	Φωτογραφικά είδη αποτελούμενα από: Δεκατρία (13) σώματα επαγγελματικής φωτογραφικής μηχανής διαφόρων τύπων, μία (1) φωτογραφική μηχανή, δεκαπέντε (15) φλας φωτογραφικών μηχανών διαφόρων τύπων, είκοσι τρεις (23) φακοί φωτογραφικής μηχανής διαφόρων τύπων, και μία (1) φορητή βιντεοκάμερα.
16	Πενήντα (50) φωτογραφικές μηχανές και υποστηρικτικός εξοπλισμός.
17	Τρεις (3) φασματικοί φακοί εξερεύνησης LED διαφόρων τύπων.
18	Ένα (1) συγκριτικό μακροσκόπιο.
19	Ένα (1) στερεοσκόπιο διπλής παρατήρησης.
20	Ένα (1) στερεοσκόπιο.
21	Επτά (7) συσκευές αναγνώστη πλήρους σελίδας.
22	Επτά (7) φορητά μικροσκόπια.
23	Μία (1) συσκευή μαγνητικής ροής.
24	Ένα (1) αγωγιμόμετρο.
25	Συσκευές ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων αποτελούμενες από:

	Μία (1) συσκευή ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων και μία (1) συσκευή ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων (μικρών διαστάσεων, με δυνατότητα μεταφοράς).
26	Μία (1) συσκευή αποκάλυψης λανθάνουσας γραφής και λοιπών λανθανόντων στοιχείων επί εγγράφων.

II. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για το παρόν έργο προβλέπονται οι κάτωθι εγγυήσεις:

II1. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της προς υπογραφή εκάστοτε σύμβασης, οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να παρέχουν εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία να καλύπτει το 5% της αξίας του εκάστοτε τμήματος του Έργου, χωρίς Φ.Π.Α. και η οποία κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι η ισχύς της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της εκάστοτε σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή να ισχύει μέχρι της επιστροφής της στον εκδότη της.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης θα επιστραφούν στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

II2. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο Ανάδοχος μετά την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια Επιτροπή οφείλει να παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία της προμήθειας κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ύψους τρία τοις εκατό (3%) της αξίας της εκάστοτε σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας του εκάστοτε τμήματος του Έργου διατυπώνεται συγκεκριμένα στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας αποδεσμεύεται μετά τη λήξη της περιόδου καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και επιστρέφεται οριστικά στον Ανάδοχο, πάντα με την προϋπόθεση ότι αυτός (Ανάδοχος) εκπλήρωσε όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις κατά τις ως άνω περιόδους καλής λειτουργίας, σε διαφορετική περίπτωση η εγγύηση καταπίπτει υπέρ Δημοσίου, σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

III. ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ – ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αγοραστή.

Ειδικότερα:

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες του Αγοραστή. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από τον Αγοραστή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για το δικό του Οργανισμό και για τις δικές του πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα του Αγοραστή, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν τον Αγοραστή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση του Έργου καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Έργου από αυτόν.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στον Αγοραστή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, ο

Αγοραστής διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.

IV. ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ – ΤΟΠΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

IV1. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:

Εντός έξι (6) μηνών [εκατόν ογδόντα (180) ημέρες] από την υπογραφή της εκάστοτε σύμβασης.

IV2. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στην έδρα της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών (Δ.Ε.Ε.):

**Λεωφόρος Αθηνών & Αντιγόνης 2-6,
Τ.Κ. 10442,
Αθήνα**

εκτός των υπ' αριθ. 9, 10, 11, 13 (βλ. 2.13β και 2.13γ του Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών), 15, και 20, τα οποία θα παραδοθούν στην έδρα της Υποδιεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος (Υ.Ε.Ε.Β.Ε.):

**Μοναστηρίου 326,
Τ.Κ. 56225,
Εύοσμος Θεσσαλονίκης**

IV3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ:

Εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.

V. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ

Ο χρόνος παράδοσης της προμήθειας δύναται να παρατείνεται για χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Στην περίπτωση παράτασης του χρόνου παράδοσης της προμήθειας συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση τους, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται κυρώσεις κατά το άρθρο 207 του ως άνω Νόμου.

Το ύψος του πρόστιμου ανέρχεται σε πέντε τοις εκατό (5%) της συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, υπό την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 207 του ως άνω Νόμου. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν.4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί η προμήθεια, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος κατά το άρθρο 206 παρ. 5 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την παράδοση της προμήθειας, να ειδοποιήσει τους διαλαμβανόμενους στο στην παρ.6 του άρθρου 206 του ως άνω Νόμου. Η παράδοση της προμήθειας γίνεται στον υπεύθυνο.

VI. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά πρέπει να καλύπτει κάθε απαίτηση της διακήρυξης, γεγονός το οποίο θα αποδεικνύεται με λεπτομερείς παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης.

VI1. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι επιμέρους πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν, θα συμπληρωθούν από τους Υποψήφιους Αναδόχους. Ακολουθεί επεξήγηση των στηλών των πινάκων.

Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων, ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.
- Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).

Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου με μία από τις κατωτέρω επιλογές:

- Ένδειξη «ΝΑΙ», εάν η προσφορά πληροί την αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή ένδειξη «ΟΧΙ» σε αντίθετη περίπτωση.
- Ένα αριθμητικό μέγεθος από το οποίο θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.

Απλή κατάφαση χωρίς συμπλήρωση της στήλης παραπομπής ή επεξήγηση χωρίς συμπλήρωση της στήλης απάντησης δεν αποτελούν απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τις δεχθεί ή όχι.

Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα, επίσημο έγγραφο κατασκευαστή κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Όλο το παραπάνω υλικό τεκμηρίωσης θα αποτελέσει ξεχωριστό τόμο της προσφοράς ο οποίος και θα είναι αριθμημένος ανά σελίδα. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του τόμου αυτού. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύνανται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς.

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

VII. ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Από την επιτροπή παραλαβής για την αποδοχή και παραλαβή του έργου θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω έλεγχοι:

- Ποσοτικός – ποιοτικός έλεγχος του υλικού – λογισμικού – αδειών χρήσης, τεχνικών εγχειριδίων κ.λπ.
- Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του υλικού – λογισμικού.
- Έλεγχος της αρμονικής συνεργασίας των διαφόρων μερών.
- Κάθε άλλος έλεγχος που θα κριθεί απαραίτητος από την Επιτροπή παραλαβής για να αποδειχθεί ότι τα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή/και προβλέπεται ρητά σε επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε εξοπλισμού.

Εφόσον με την εγκατάσταση του παρεχόμενου υλικού και λογισμικού διαπιστωθούν προβλήματα ή ασυμβατότητες, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 για την αποκατάσταση αυτών.

VIII. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

- Εναλλακτικές προσφορές δε θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.
- Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικό εγχειρίδιο / λεπτομερές περιγραφικό φυλλάδιο του κατασκευαστή, στο οποίο θα αναγράφονται οι λεπτομέρειες για τη λειτουργία των συσκευών και θα περιγράφονται με σαφήνεια τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται με τις προδιαγραφές που διατυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών. Σαφής περιγραφή θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της λειτουργικότητας του

εκάστοτε εξοπλισμού, η οποία θα τεκμηριώνεται από τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια. Υλικό που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή, δε θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι δεν περιλαμβάνεται στην προσφορά.

- Αν ο Υποψήφιος Ανάδοχος κρίνει ότι, με την περιγραφόμενη στην παρούσα διακήρυξη διαμόρφωση των απαιτήσεων ή/και τη σύνθεση του εξοπλισμού, η οποία αποτελεί την ελάχιστη απαιτούμενη, δεν ικανοποιούνται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις των προδιαγραφών, θα πρέπει να προσφέρει την κατάλληλη για την ικανοποίησή τους σύνθεση εξοπλισμού (H/W & S/W), αναβαθμίζοντας τα αναγκαία επί μέρους τμήματα.
- Τυχόν αναβαθμίσεις και πρόσθετα προϊόντα, πέραν των ζητούμενων, που θα συμπεριληφθούν στη λύση, θα πρέπει να αναφερθούν.

ΙΧ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1.	Όλα τα προς προμήθεια προϊόντα θα είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν όπως ορίζεται στην παράγραφο IV του παρόντος τεύχους.	ΝΑΙ	
1.2.	Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα, επίσημο έγγραφο κατασκευαστή κλπ.	ΝΑΙ	
1.3.	Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερομένων συσκευών και των τυχόν παρελκομένων τους.	ΝΑΙ	
1.4.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά και λογισμικά, εγχειρίδια χρήσης αυτών τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στις προδιαγραφές του εκάστοτε τμήματος του Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών.	ΝΑΙ	
1.5.	Ο Ανάδοχος προ της οριστικής	ΝΑΙ	

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	<p>παραλαβής του συνόλου των ειδών είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, χωρίς πρόσθετο κόστος, σε ηλεκτρονικό αρχείο τους σειριακούς αριθμούς (serial numbers) όλου του εξοπλισμού.</p>		
1.6.	<p>Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με όλους τους όρους που αναφέρονται στην παράγραφο ΙΙΙ του παρόντος τεύχους.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.	Πλήρες αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας ανάλυσης DNA - Rapid DNA Single Platform Systems	1		
2.1.1	Ένα (1) πλήρως αυτόνομο και αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας ανάλυσης DNA (Rapid DNA Analysis Technology), ικανό για προσδιορισμό πλήρων γενετικών τύπων, τουλάχιστον από παρειακό επίχρισμα, επί στείλεων σε σύντομο χρονικό διάστημα.	ΝΑΙ		
2.1.2	<p>Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από μία (1) μόνο ενιαία μονάδα (και όχι από συστοιχία μηχανημάτων), η οποία θα φέρει ενσωματωμένη οθόνη αφής και να διαθέτει προ-εγκαταστημένο λογισμικό -φιλικό στο χρήστη - για:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. τη διαχείριση-λειτουργία του συστήματος 2. τη συλλογή, την αυτόματη ανάλυση των δεδομένων και την παραγωγή του γενετικού τύπου χωρίς να απαιτείται η παρέμβαση εξειδικευμένου επιστημονικού 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προσωπικού.			
2.1.3	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα προσδιορισμού γενετικών τύπων DNA σε χρονικό διάστημα \leq δύο (2) ωρών.	ΝΑΙ		
2.1.4	Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας τουλάχιστον πέντε (5) δειγμάτων ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
2.1.5	<p>Το σύστημα θα πρέπει να πραγματοποιεί όλα τα στάδια που απαιτούνται για τον προσδιορισμό πλήρους γενετικού τύπου. Συγκεκριμένα να εκτελεί αυτοματοποιημένα, σε μια ενιαία μονάδα και χωρίς εξωτερική παρέμβαση από τον χρήστη τα παρακάτω στάδια:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ αρχική προεργασία / αρχική λύση, ▪ απομόνωση DNA, ▪ ποσοτική κανονικοποίηση (quantity normalization), ▪ πολλαπλή αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (multiplex PCR), ▪ διαχωρισμό με τριχοειδή ηλεκτροφόρηση (capillary electrophoresis), ανίχνευση 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	STR δεικτών, <ul style="list-style-type: none"> ▪ ανάλυση των αποτελεσμάτων και ▪ παραλαβή / απεικόνιση του γενετικού τύπου STR. 			
2.1.6	Η λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να βασίζεται σε απλή διαδικασία που δεν απαιτεί επιστημονικές γνώσεις και να επιτρέπει τη χρήση του από μη επιστημονικό προσωπικό.	ΝΑΙ		
2.1.7	Το σύστημα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για τη δυνατότητα ασφαλούς μεταφοράς του από και προς το σημείο εφαρμογής του, καθώς και για την ομαλή λειτουργία του ακόμα και σε χώρους που δεν διαθέτουν κλιματισμό. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικό σε κραδασμούς, καθώς και σε περιβαλλοντικούς παράγοντες όπως η σκόνη, κατά τη μεταφορά του. Έπειτα από κάθε μεταφορά του μηχανήματος να μην απαιτείται η επαναδιακρίβωσή του. Να δοθούν τα κατάλληλα αποδεικτικά πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
2.1.8	Να μην χρειάζεται κανενός είδους διακρίβωση ή/και ευθυγράμμιση	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	του συστήματος που να απαιτεί την παρουσία και επέμβαση τεχνικού προσωπικού της προμηθεύτριας εταιρίας.			
2.1.9	Οι διαστάσεις του συστήματος να μην ξεπερνούν τα 100cm x 100cm x 100cm (μήκος x πλάτος x ύψος) και το βάρος του να είναι μικρότερο των 100 kg.	ΝΑΙ		
2.1.10	<p>Το σύστημα θα πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα εξωτερικής διασύνδεσης και μεταφοράς δεδομένων με τουλάχιστον δύο (2) από τους παρακάτω τρόπους:</p> <p>α) θύρα USB 2.0 ή νεότερη β) Ethernet 10/100/1000 Mbps γ) Wi-Fi 802.11 ready</p>	ΝΑΙ		
2.1.11	Ο εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος δεδομένων του συστήματος να είναι τουλάχιστον 50 GB.	ΝΑΙ		
2.1.12	Τα παραγόμενα αποτελέσματα / αρχεία θα πρέπει να είναι συμβατά με το πρόγραμμα ανάλυσης που χρησιμοποιείται από το εργαστήριο μας (GenemapperIDX) καθώς και συμβατά για αναζήτηση στο Εθνικό Αρχείο Δεδομένων Γενετικών Τύπων μέσω του συστήματος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	CODIS.			
2.1.13	Το σύστημα θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους κανόνες συμμόρφωσης και στις προδιαγραφές ασφάλειας που επιβάλλει η Ε.Ε. και να πιστοποιείται από τη σήμανση «CE».	ΝΑΙ		
2.1.14	Να δοθούν τουλάχιστον τρεις (3) αναφορές, είτε από διαπιστευμένα Εργαστήρια, είτε από Φορείς/Υπηρεσίες, εντός ή/και εκτός Ευρώπης, που να κάνουν χρήση του προσφερόμενου συστήματος για εγκληματολογικές εφαρμογές ή/και εφαρμογές γενετικής ταυτοποίησης.	ΝΑΙ		
2.1.15	Το σύστημα θα πρέπει να εξασφαλίζει την ιχνηλασιμότητα - με σύστημα ταυτοποίησης ραδιοσυχνοτήτων (RFID) ή αντίστοιχο - όλων των διαδικασιών από το στάδιο τοποθέτησης του δείγματος στη μονάδα μέχρι και την τελική έκδοση του αποτελέσματος, αποκλείοντας την ανθρώπινη παρέμβαση.	ΝΑΙ		
2.1.16	Για την ελαχιστοποίηση ανθρώπινης παρέμβασης, απαιτήσεων συντήρησης και	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>κυρίως πιθανών επιμολύνσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα θα πρέπει να υποδέχεται «κασέτες» (cassettes) μίας χρήσεως, χωρισμένες σε διακριτά κανάλια, τα οποία θα υποδέχονται τα δείγματα και θα παρέχουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια / αναλώσιμα για την ολοκλήρωση της ανάλυσης. • Οι «κασέτες» θα πρέπει να φέρουν ενσωματωμένα τριχοειδή αγγεία μίας χρήσεως. • Δεν θα πρέπει να απαιτείται οποιαδήποτε αλλαγή γυάλινων τριχοειδών αγγείων και πολυμερούς. 			
2.1.17	<p>Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με «κασέτες» (cassettes) αντιδραστηρίων που να επιτρέπουν την ταυτόχρονη ανάλυση τουλάχιστον δεκαοχτώ (18) αυτοσωμικών γενετικών δεικτών, ώστε να καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της διευρυμένης ευρωπαϊκής δέσμης προτύπων γενετικών τόπων (European Standard Set of Loci - ESS) & του CODIS. Να γίνει λεπτομερής</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναφορά αυτών. Επιπλέον θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται οι δείκτες Αμελογενίνη και DYS391 για τον καθορισμό του φύλου.			
2.1.18	Τα αντιδραστήρια/αναλώσιμα του συστήματος θα πρέπει να μπορούν να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για τουλάχιστον τρεις (3) μήνες.	ΝΑΙ		
2.1.19	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο μηχανισμό συλλογής και διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων.	ΝΑΙ		
2.1.20	Θα πρέπει να διασφαλίζεται η εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα δεδομένα του συστήματος με τη δυνατότητα δημιουργίας διαφορετικών λογαριασμών χρηστών ή/και διαφορετικών κωδικών πρόσβασης.	ΝΑΙ		
2.1.21	Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την παράδοση, εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος. Για τον σκοπό αυτό αναλαμβάνει την υποχρέωση να εξασφαλίσει χωρίς επιπλέον κόστος το σύνολο των απαραίτητων υλικών και αντιδραστηρίων που θα απαιτηθούν για την προετοιμασία	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	της λειτουργίας (initialization/set up) του συστήματος προκειμένου να αποδειχθεί η κανονική και σύμφωνα με τα απαιτούμενα λειτουργία του.			
2.1.22	Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να εξασφαλίσει την εκπαίδευση τουλάχιστον έξι (6) ατόμων που θα οριστούν από την Υπηρεσία μας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας μας, για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες και σε σύνολο 10 ωρών. Μετά το πέρας της να χορηγηθεί στους εκπαιδευόμενους πιστοποίηση για τη δυνατότητα να εκπαιδεύσουν / πιστοποιήσουν έτερους χρήστες για την λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
2.1.23	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίζει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον πέντε (5) έτη, μετά τη λήξη παραγωγής του συστήματος.	ΝΑΙ		
2.1.24	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τριετή εγγύηση, η οποία θα τεθεί σε εφαρμογή μετά την παραλαβή και εγκατάσταση του συστήματος. Επιπλέον ο Ανάδοχος οφείλει να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>αναλάβει για τρία (3) έτη από την προμήθεια του συστήματος την δωρεάν συντήρηση και επισκευή του. Σε αυτές περιλαμβάνεται το κόστος α) της περιοδικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, β) της επισκευής οποιασδήποτε βλάβης, γ) των απαιτούμενων υλικών και ανταλλακτικών για τις ανωτέρω εργασίες.</p>			
<p>2.1.25</p>	<p>Προκειμένου να αντιμετωπιστεί οποιαδήποτε βλάβη του συστήματος απαιτείται από την εταιρεία / τον αντιπρόσωπο της εταιρείας στην Ελλάδα η ανταπόκριση στο χώρο λειτουργίας του συστήματος εντός 48 ωρών, εφόσον το πρόβλημα δεν λυθεί τηλεφωνικά. Η εξ' αποστάσεως υποστήριξη θα πραγματοποιείται μόνο δια μέσω τηλεφώνου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.1.26</p>	<p>Σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος που δεν μπορεί να επιλυθεί στο χώρο λειτουργίας του συστήματος, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση ανάκτησης και απόδοσης όλων των αποθηκευμένων αρχείων και εφαρμογής όλων των κανόνων</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	περί εμπιστευτικότητας. Ο χρόνος αποκατάστασης της λειτουργίας του συστήματος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δύο (2) μήνες.			
2.1.27	Το κόστος του συμβολαίου συντήρησης μετά το πέρας των τριών (3) ετών δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 2% της συνολικής αξίας και να παραμένει σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια.	ΝΑΙ		
2.1.28	Η εγκατάσταση θα θεωρείται ολοκληρωμένη, μόνο όταν οι χρήστες δοκιμάσουν και ολοκληρώσουν με επιτυχία όλα τα στάδια λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον μία (1) εφαρμογή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.2.	Συστήματα φωτισμού, studio flash, LED & εναλλακτικές πηγές φωτισμού (ALS)	2		
2.2.1	Εναλλακτικές πηγές φωτισμού (ALS)	ΝΑΙ		
2.2.1.1	Φωτιστική πηγή για εγκληματολογική χρήση, με τις ακόλουθες, κατ' ελάχιστον, προδιαγραφές:	2		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει λαμπτήρα xenon τουλάχιστον 500 Watt για την εκπομπή φωτισμού υψηλής έντασης ή ισοδύναμο. • Δυνατότητα εκπομπής και εναλλαγής του μήκους κύματος του φωτός καθώς και της έντασης αυτού από τα 350nm έως τα 650nm καθώς και IR, UV. • Να διαθέτει τηλεχειρισμό για πλήρη έλεγχο από απόσταση. <p>Διάρκεια ζωής του λαμπτήρα τουλάχιστον 2000 ώρες.</p> <p>Να διαθέτει σωλήνα μετάδοσης της δέσμης τουλάχιστον 1m</p> <p>Τάση τροφοδοσίας: 230V AC +/- 10%, 50/60 Hz</p>			
2.2.2	<p>Σετ Γυαλιών προστασίας ακτινοβολίας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πορτοκαλί (φίλτρο 60, μπλοκάρει ακτινοβολία 190-534nm) • Κόκκινα (φίλτρο 90, μπλοκάρει ακτινοβολία 190-583nm) • Διάφανα (φίλτρο 10, μπλοκάρει ακτινοβολία 	4 σετ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	190-406nm) <ul style="list-style-type: none"> Κίτρινα (φίλτρο 50, μπλοκάρει ακτινοβολία 190-498nm) 			
2.2.3	Η κατασκευάστρια εταιρία του συστήματος να έχει προμηθεύσει τουλάχιστον 2 αστυνομικές αρχές ή εγκληματολογικά εργαστήρια εντός Ε.Ε ή Η.Π.Α	ΝΑΙ		
2.2.4	<p>Ο Ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής - Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε μη λειτουργούν ανταλλακτικό - εξάρτημα και όλα τα λοιπά εξαρτήματα που το συνοδεύουν με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορά κ.λπ.), χωρίς επιβάρυνση του Ελληνικού Δημοσίου.</p> <p>Ο κατασκευαστής - Ανάδοχος πρέπει να εγγυηθεί την δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά του εξοπλισμού για επτά (7) τουλάχιστον χρόνια, μετά</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τη λήξη της δωρεάν εγγύησης, και παρακαταθήκες ανταλλακτικών, ώστε να εξασφαλισθεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του.			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.	Ολοκληρωμένο σύστημα φωτογράφισης λανθανόντων αποτυπωμάτων	1		
2.3.1	Ολοκληρωμένο λογισμικό στην Αγγλική γλώσσα για την λήψη εικόνας δακτυλικών αποτυπωμάτων, την επικύρωση, ενίσχυση έως και την τελική εκτύπωση σε 1:1 μέγεθος.	1		
2.3.2	Σώμα επαγγελματικής φωτογραφικής κάμερας, με αισθητήρα τουλάχιστον 36 Megapixels. <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας: φυσικού μέγεθους (24 x 35,9 mm) • Κάλυψη κάδρου: 97% και άνω • Δυνατότητα παραγωγής αρχείου τουλάχιστον μορφής RAW, TIFF. • Τροποποιημένο για μετάδοση από την υπεριώδη ακτινοβολία (365nm) σε IR (1.000nm) 	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.3.3	<p>Φακός φωτογραφικής μηχανής: 105 mm micro f /2.8G ψηφιακός φακός με απόσβεση κραδασμών και συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής. Για εφαρμογές ορατού και IR, φακός γενικής χρήσης υψηλής ποιότητας για macro-φωτογραφία.</p>	1		
2.3.4	<p>Σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή (ελάχιστες προδιαγραφές):</p> <p>Επεξεργαστής 64bit ή καλύτερων δυνατοτήτων</p> <p>8GB RAM</p> <p>2 x 1TB σκληρός δίσκος SATA</p> <p>DVD RW</p> <p>3 x USB 2.0</p> <p>3 x USB 3.0</p> <p>Διασύνδεση δικτύου Gigabit Ολοκληρωμένη (10/100/1000) μέσω σύνδεσης RJ45</p> <p>Κάρτα γραφικών κατ'ελάχιστο 512MB (επί της μητρικής ή ξεχωριστή κάρτα)</p> <p>Ελάχιστη σύνδεση οθόνης VGA</p> <p>Συσκευή ανάγνωσης καρτών Multimedia</p>	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Λειτουργικό σύστημα οικογένειας 64 bit συμβατό με το λοιπό σύστημα.</p> <p>Ενσύρματο πληκτρολόγιο και επί πλέον ασύρματο ποντίκι με οπτική κύλιση.</p>			
2.3.5	<p>Ευρεία επίπεδη οθόνη διαγωνίου τουλάχιστον 23 ιντσών</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ανάλυση: τουλάχιστον 1920 x1200 - Αναλογία αντίθεσης: τουλάχιστον 1000: 1 - Συνδέσεις εισόδων: τουλάχιστον DisplayPort, DVI, VGA - Τάση τροφοδοσίας: 230V AC +/-10%, 50/60 Hz 	1		
2.3.6	<p>Σύστημα εκφώτισης LED υψηλής απόδοσης που είναι τοποθετημένα σε δακτύλιο φωτός για ομοιόμορφο φωτισμό, σε συνδυασμούς τουλάχιστον 90 χρωμάτων (350-660nm) και δυνατότητα τον προαιρετικό έλεγχο από υπολογιστή.</p>	1		
2.3.7	<p>Πλήρες σετ 12 φίλτρων υψηλής απόδοσης για παρακολούθηση και πόλωση.</p>	1 σετ		
2.3.8	<p>Βάση φωτοαντιγραφής εκπεμπόμενου φωτισμού με βάση</p>	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον 30cm x 30 cm και στήλη ύψους τουλάχιστον 1m			
2.3.9	<p>Πηγή φωτός 150W αλογόνου ή ισοδύναμη, με ελεγκτή έντασης από μηδέν μέχρι πλήρη ένταση.</p> <p>Συνδυασμός δύο μονών πτυσσόμενων βραχιόνων οδηγών οπτικών ινών με φακούς εστίασεως και πολωτικά καπάκια.</p> <p>Δακτύλιος φωτός τουλάχιστον 100 χιλιοστά (4 ") με προσάρτημα πόλωσης και βραχίονα συγκράτησης.</p> <p>Δακτύλιος σκοτεινού πεδίου για πηγή φωτισμού βολφραμίου-αλογόνου.</p> <p>Προσάρτημα οπίσθιου φωτισμού διαστάσεων τουλάχιστον 100mm x 125 mm.</p>	1		
2.3.10	Φίλτρο διέλευσης ορατού (400-700nm) για φακό διαμέτρου 62mm.	1		
2.3.11	Φίλτρο υπέρυθρων κάμερας για φακό διαμέτρου 72mm με αντιθαμβωτικό επίχρισμα 715 nm.	1		
2.3.12	Φίλτρο υπέρυθρων κάμερας για φακό διαμέτρου 72mm με αντιθαμβωτικό επίχρισμα 780nm.	1		
2.3.13	Φίλτρο υπέρυθρων κάμερας για φακό διαμέτρου 72mm με	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αντιθαμβωτικό επίχρισμα 850nm.			
2.3.14	Φίλτρο υπέρυθρων κάμερας για φακό διαμέτρου 72mm με αντιθαμβωτικό επίχρισμα 1000nm.	1		
2.3.15	Κυκλικό πολωτικό φίλτρο 62mm.	1		
2.3.16	<p>ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ:</p> <p>Τρόπος Εκτύπωσης: Θερμική μεταφορά με χρωματική εξάχνωση.</p> <p>Διαβάθμιση: 256 επίπεδα (8 bit) ανά χρώμα (Y, C, M).</p> <p>Ανάλυση τουλάχιστον 300dpi με χρήση υψηλής ποιότητας σε λειτουργία φινιρίσματος ματ.</p> <p>Διεπαφή USB.</p>	1		
2.3.17	Κύλινδροι από χαρτί μεγέθους 4"x6" (102 mm x 152mm) και κορδέλες μελανιού για τον έλεγχο καλής λειτουργίας του συστήματος.	9		
2.3.18	Η κατασκευάστρια εταιρία του συστήματος να έχει προμηθεύσει τουλάχιστον 2 αστυνομικές αρχές ή εγκληματολογικά εργαστήρια εντός Ε.Ε ή Η.Π.Α	ΝΑΙ		
2.3.19	Ο Ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής - Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε μη λειτουργούν ανταλλακτικό - εξάρτημα, λογισμικό, ηλεκτρονικό υπολογιστή, οθόνη, εκτυπωτή, λυχνίες και όλα τα λοιπά εξαρτήματα που το συνοδεύουν με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορά κ.λπ.), χωρίς επιβάρυνση του Ελληνικού Δημοσίου.</p> <p>Ο κατασκευαστής - Ανάδοχος πρέπει να εγγυηθεί την δυνατότητα συντήρησης και εφοδιασμού με ανταλλακτικά του εξοπλισμού για επτά (7) τουλάχιστον χρόνια, μετά τη λήξη της δωρεάν συντήρησης, με άρτια οργανωμένο εργαστήριο - συνεργείο και παρακαταθήκες ανταλλακτικών, ώστε να εξασφαλισθεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του. Η εγγύηση να περιλαμβάνει επίσης την δωρεάν ενημέρωση για τις νέες εκδόσεις των λογισμικών.</p>			
2.3.20	Ο Ανάδοχος να παρέχει	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατάλληλο τεχνικό προσωπικό στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Ε. για την εκπαίδευση στην λειτουργία – χειρισμό, έλεγχο και συντήρηση του συστήματος. Η εκπαίδευση (5 χειριστών) θα πραγματοποιηθεί στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά, με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου, με διάρκεια τουλάχιστον 3 ημερών(6 ωρών ημερησίως). Ο Ανάδοχος / κατασκευαστής οφείλει να χορηγήσει βεβαίωση πιστοποίησης-εκπαίδευσης.			
2.3.21	<p>ΠΑΚΕΤΟ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ:</p> <p>Φυσητήρας αέρος.</p> <p>Μαύρο ύφασμα από καουτσούκ για τη μείωση του ανεπιθύμητου φωτός του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της φωτογράφισης.</p> <p>Υψηλής ποιότητας ύφασμα καθαρισμού ιδανικό για φακούς, οθόνες LCD.</p> <p>Μαντηλάκια καθαρισμού φακών.</p>	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.4.	Συστήματα ψηφιακής φωτογράφισης λανθάνοντων αποτυπωμάτων.	1		
2.4.1	Σώμα επαγγελματικής φωτογραφικής κάμερας, με	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>αισθητήρα τουλάχιστον 36 Megapixels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας: φυσικού μεγέθους 24mm x 35,9 mm • Κάλυψη κάδρου: 97% και άνω. • Μέγιστη Ταχύτητα κλείστρου: 1/8000 sec • Ελάχιστη Ταχύτητα κλείστρου: 30 sec • Δυνατότητα εγγραφής βίντεο. • Ικανότητα αποθήκευσης σε 2 κάρτες μνήμης • Ενσωματωμένο Φλας 			
2.4.2	<p>Φακός φωτογραφικής μηχανής: 105 χιλιοστά micro f / 2.8G ψηφιακός φακός με απόσβεση κραδασμών και συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.</p>	1		
2.4.3	<p>Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.</p>	2		
2.4.4	<p>Κάρτα μνήμης χωρητικότητας</p>	2		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον 32GB, συμβατή 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.			
2.4.5	Καλώδιο συγχρονισμού με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	1		
2.4.6	Τσάντα μεταφοράς συμβατή 100% με τον ανωτέρω περιγραφόμενο εξοπλισμό.	1		
2.4.7	<p>Σαρωτής φιλμ και φωτογραφιών με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>Να διαθέτει σύστημα διπλού φακού που επιλέγει αυτόματα τον βέλτιστο φακό, με οπτική ανάλυση έως 4.800 dpi για σάρωση φωτογραφιών με αντικατοπτρισμό και έως 6.400 dpi για σάρωση με χρήση βάσεων φιλμ.</p> <p>Να μπορεί να σαρώσει διαφάνειες και λωρίδες φιλμ 35 mm και μεσαίου φορμάτ καθώς και φιλμ μεγάλου φορμάτ 4x5" σε ευκρινή εστίαση. Επίσης να μπορεί να υποστηρίξει και μη τυπικά φορμάτ φιλμ έως 8x10".</p> <p>Να συνοδεύεται από λογισμικό με δυνατότητα καθαρισμού εικόνας, όπως αφαίρεση σκόνης, γρατζουνιών και δακτυλικών</p>	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>αποτυπωμάτων.</p> <p>Τάση τροφοδοσίας: 230V AC +-10%, 50 Hz</p>			
2.4.8	<p>Φωτιστικές πηγές με βάση και παρελκόμενα ορατής έως υπέρυθρης ακτινοβολίας (400-1000nm).</p>	1		
2.4.9	<p>Πηγή φωτός 400-1000nm (ορατής έως υπέρυθρης ακτινοβολίας) με συνεχής στενή λωρίδα φωτισμού τουλάχιστον 100W από λυχνία αλογόνου ή ισοδύναμο που φιλτράρει τις παρεμβολές από 400 έως 1000nm με ένα συνεχές φίλτρο διέλευσης ζώνης.</p>	1		
2.4.10	<p>Κουτί ομοαξονικού φωτισμού οπτικού πεδίου:7 cm x 9 cm και εστιακής απόστασης τουλάχιστον 8 cm.</p>	1		
2.4.11	<p>Διάταξη δακτυλιωτού φωτισμού για την παραπάνω πηγή φωτός οπτικού πεδίου 10cm συμπεριλαμβανομένου πολωτικού φίλτρου.</p>	1		
2.4.12	<p>Δέσμη μονών οπτικών ινών για την παραπάνω πηγή φωτισμού.</p>	1		
2.4.13	<p>Μέσο εκπεμπόμενου φωτός για την παραπάνω πηγή φωτός με μέγεθος παραθύρου εκπεμπόμενου φωτός</p>	1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	110 mm x 90 mm και μήκος δέσμης οπτικών ινών τουλάχιστον 1m.			
2.4.14	Διάταξη φωτισμού σκοτεινού πεδίου για την παραπάνω πηγή φωτός με πεδίο φωτισμού διαμέτρου 10cm και μήκος δέσμης οπτικών ινών τουλάχιστον 600 mm.	1		
2.4.15	Υποστηρικτικός εξοπλισμός για εφαρμογές UV, ορατού και IR.	ΝΑΙ		
2.4.15.1	Φακός 60mm macro f/4 με χειροκίνητη εστίαση ακρίβειας και διόρθωση εστίασης για UV-IR (310-1100nm), συμβατός με το ανωτέρω σύστημα.	1		
2.4.15.2	Φίλτρο UV 48mm για συχνότητες 330- 385nm.	1		
2.4.15.3	Δακτύλιος μετατροπής 52mm - 48mm.	1		
2.4.15.4	Φίλτρο ορατού 52mm για 400-700nm.	1		
2.4.15.5	Δακτύλιος μετατροπής 52mm - 72mm.	1		
2.4.15.6	Φίλτρο κυκλικής πόλωσης διαμέτρου 52mm.	1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.4.15.7	Δακτύλιος μετατροπής 50mm – 52mm.	1		
2.4.15.8	Φωτιστική πηγή για UV 350-380nm με τα παρελκόμενά της και γυαλιά προστασίας : - τουλάχιστον 12 LED υψηλής απόδοσης -αιχμή 365nm -10% εύρος ζώνης 350-380nm - ομοιογενής δέσμη φωτός - Διατήρηση ραδιομετρικής ισχύος LED >70% στις 30.000 ώρες – αερόψυξη με θερμική προστασία.	1		
2.4.15.9	Πακέτο αξεσουάρ τοποθέτησης (τσιμπίδες, βραχίονες, βάσεις) για συγκράτηση των παραπάνω φωτιστικών πηγών στην επιθυμητή θέση.	1		
2.4.16	Υποστηρικτικός εξοπλισμός για εφαρμογές ορατού και IR	ΝΑΙ		
2.4.16.1	Φακός φωτογραφικής μηχανής: 85mm f/2.8 με χειροκίνητη εστίαση με tilt & shift για έλεγχο προοπτικής (PC-E) και έλεγχο βάθους για κυρτές επιφάνειες συμβατός με το ανωτέρω σύστημα.	1		
2.4.16.2	Δακτύλιοι επέκτασης (12mm, 20mm,36mm) για μέγεθος	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φίλτρου 77mm.			
2.4.16.3	Φίλτρο κυκλικής πόλωσης για διάμετρο 77mm.	1		
2.4.16.4	Δακτύλιος προσαρμογής 77mm - 72mm.	1		
2.4.16.5	Φίλτρο 77mm για 400-700nm.	1		
2.4.17	Πλήρης σταθμός εργασίας Η/Υ με τα παρελκόμενα του	ΝΑΙ		
2.4.17.1	<p>Επιτραπέζιος σταθμός εργασίας Η/Υ, με την ακόλουθη, κατ'ελάχιστον, σύνθεση:</p> <p>Full Tower Case, τουλάχιστον 1000Watt psu, με τουλάχιστον δύο ανεμιστήρες 120mm</p> <p>Επεξεργαστής: Επεξεργαστής 64bit τουλάχιστον 2.4 GHZ</p> <p>Μητρική κάρτα: Full atx motherboard, τουλάχιστον 4 sata slots (raid compatible), 3x USB 2.0, 3x USB 3.0, 1x Mic, 1x Audio</p> <p>Σκληροί δίσκοι: 1x1TB και 1x 250GB SSD</p> <p>Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16GB</p> <p>Κάρτα γραφικών: τουλάχιστον 2GB με έξοδο VGA,HDMI,DVI</p> <p>Αναγνώστης/Εγγραφέας ψηφιακών μέσων: DVD±R/RW</p>	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Ποντίκι με τεχνολογία optical, ενσύρματης σύνδεσης USB</p> <p>Πληκτρολόγιο: Ελληνικό/Αγγλικό, ενσύρματης σύνδεσης USB</p> <p>Λειτουργικό: Σύστημα οικογένειας 64 bit συμβατό με τον λοιπό εργαστηριακό εξοπλισμό.</p>			
2.4.17.2	<p>Οθόνη υπολογιστή, με τα ακόλουθα, κατ' ελάχιστον, χαρακτηριστικά:</p> <p>Ευρείας οθόνης 27" ανάλυσης τουλάχιστον 1920x1080, με γωνία θέασης τουλάχιστον 170 μοιρών.</p>	1		
2.4.18	<p>Ο Ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής - Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε μη λειτουργούν ανταλλακτικό - εξάρτημα, λογισμικό, ηλεκτρονικό υπολογιστή, οθόνη, εκτυπωτή και όλα τα λοιπά εξαρτήματα που το συνοδεύουν με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορά κ.λπ.),</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χωρίς επιβάρυνση του Ελληνικού Δημοσίου.			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.5.	Σύστημα Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Σάρωσης (SEM) μετά συστημάτων Μικροανάλυσης Ακτίνων Χ (EDS) & Εντοπισμού Καταλοίπων Πυροβολισμού (GSR)	1		
2.5.1	Σύστημα ηλεκτρονικών οπτικών (electron optics) του SEM			
2.5.1.1	Να διαθέτει πηγή ηλεκτρονίων εκπομπής πεδίου (Field Emission Gun – FEG). Η εν λόγω πηγή να μην απαιτεί συχνότερα από μία φορά την ημέρα αστραπιαία εξάχνωση (flashing) για να διατηρείται καθαρή και σταθερή.	ΝΑΙ		
2.5.1.2	Να παράγει επιταχυντική τάση (accelerating voltage) σε εύρος τουλάχιστον από 500 V έως και 30 kV, με δυνατότητα μεταβολής αυτής σε βήματα των 100 V ή μικρότερα.	ΝΑΙ		
2.5.1.3	Σε συνθήκες υψηλού κενού, να επιτυγχάνει: α) διακριτική	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ικανότητα καλύτερη των 10 nm σε επιταχυντική τάση 20 ή 25 kV με τον ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων (secondary electron detector – SED) και β) διακριτική ικανότητα κατά την ανάλυση με τον ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (backscattered electron detector – BSED), καλύτερη των 100 nm σε επιταχυντική τάση 20 ή 25 kV και με απόσταση εργασίας (working distance – WD) από τον αντικειμενικό φακό κατάλληλη για τη βέλτιστη απόδοση του ανιχνευτή ακτίνων Χ (EDS), με τον οποίο θα είναι εφοδιασμένο το προσφερόμενο όργανο. Οι ανωτέρω τιμές διακριτικής ικανότητας να αποδεικνύονται από επίσημα έγγραφα με φωτογραφίες από τον κατασκευαστή και θα επιβεβαιωθούν κατά τον έλεγχο από προσωπικό του αρμοδίου εργαστηρίου της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών πριν την οριστική παραλαβή του συστήματος, με ποινή κήρυξης ως εκπώτου του Αναδόχου σε περίπτωση απόκλισης.</p>			
2.5.1.4	<p>Να επιτυγχάνει μεγεθύνσεις από 25x – τουλάχιστον 750.000x.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.5.1.5	<p>Να διαθέτει τουλάχιστον: ηλεκτρομαγνητικό συγκεντρωτικό φακό, αντικειμενικό φακό χαμηλής ανωμαλίας (low-aberration), ηλεκτρομαγνητικό φακό ελέγχου γωνίας διαφράγματος, ηλεκτρομαγνητικό πηνίο σάρωσης (scanning coil).</p>	ΝΑΙ		
2.5.1.6	<p>Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο της διάταξης παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun). Να μην απαιτείται μηχανική ευθυγράμμιση (alignment) του electron gun από το χρήστη. Να διαθέτει ικανότητα, τουλάχιστον: αυτόματης εστίασης, αυτόματης διόρθωσης της μεγέθυνσης ανάλογα με την επιταχυντική τάση και την απόσταση εργασίας (WD), διόρθωσης της περιστροφής εικόνας ανάλογα με την απόσταση εργασίας (WD), αυτόματης ρύθμισης του αστιγματισμού και της φωτεινότητας / αντίθεσης (brightness / contrast) εικόνας, καθώς και ικανότητα δυναμικής εστίασης.</p>	ΝΑΙ		
2.5.1.7	<p>Να επιτυγχάνει ένταση ρεύματος δέσμης (probe current) από 1 pA έως και 200 nA τουλάχιστον, συνεχώς μεταβαλλόμενη, με</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σταθερότητα καλύτερη από 1% σε χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 16 ωρών. Να δοθούν εγγράφως στοιχεία για την εγγυημένη από τον κατασκευαστή σταθερότητα της έντασης ρεύματος.			
2.5.2	Ανιχνευτές ηλεκτρονίων			
2.5.2.1	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ανιχνευτές δευτερογενών ηλεκτρονίων.	ΝΑΙ		
2.5.2.2	Να διαθέτει ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων, ο οποίος θα παράγει εικόνα τουλάχιστον χημικής σύνθεσης και τοπογραφίας σε κενό με τιμή $\leq 10^{-4}$ Pa.	ΝΑΙ		
2.5.2.3	Να διαθέτει κάμερα υπερύθρου CCD για την παρατήρηση των δειγμάτων μέσα στον θάλαμο του μικροσκοπίου. Η εικόνα της κάμερας υπερύθρου να εμφανίζεται στην οθόνη του Η/Υ του SEM και να είναι τμήμα του λογισμικού χειρισμού του.	ΝΑΙ		
2.5.3	Θάλαμος SEM			
2.5.3.1	Να διαθέτει θάλαμο δειγμάτων κατάλληλο να δεχθεί δείγματα με διαστάσεις τουλάχιστον 50 mm μήκος, 50 mm πλάτος και 40 mm ύψος.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.5.3.2	<p>Να διαθέτει ειδικό προθάλαμο ανταλλαγής δειγμάτων με διαστάσεις κατάλληλες να δεχθεί τον ειδικό υποδοχέα δειγμάτων (sample holder) που αναφέρεται στο 2.5.4.5, ώστε να μην απαιτείται το άνοιγμα του κεντρικού θαλάμου του SEM, να διατηρείται κενό με τιμή $\leq 10^{-4}$ Pa στον τελευταίο και έτσι να ελαχιστοποιείται η επιμόλυνσή του.</p>	ΝΑΙ		
2.5.3.3	<p>Κατά την εισαγωγή δείγματος στον προαναφερθέντα ειδικό προθάλαμο, να μη διακόπτεται το κενό ή η ηλεκτρονική δέσμη στον κεντρικό θάλαμο.</p>	ΝΑΙ		
2.5.3.4	<p>Ο θάλαμος του SEM να διαθέτει θύρες για προσαρμογή τουλάχιστον των ακόλουθων εξαρτημάτων: α) δύο (2) συστημάτων φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ (EDS), β) συστήματος περιθλασιμετρίας οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (EBSD), γ) συστήματος φασματομετρίας διασποράς μήκους κύματος ακτίνων Χ (WDS), δ) κάμερας υπερύθρων (CCD), ε) συσκευής μέτρησης ρεύματος ηλεκτρονικής δέσμης (probe</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	current meter), στ) συστήματος φασματομετρίας καθοδοφωταύγειας (cathodoluminescence).			
2.5.4	Τράπεζα			
2.5.4.1	Να διαθέτει τράπεζα, η οποία να επιτρέπει την περιστροφή, την κλίση και τη μετατόπιση του δείγματος στους άξονες X και Y με την ελάχιστη απόκλιση εστίασης. Η εν λόγω τράπεζα να διαθέτει ικανότητα ηλεκτρομηχανικά ελεγχόμενης (motorized) κίνησης στους άξονες X και Y κατά τουλάχιστον 50 mm, στον άξονα Z κατά τουλάχιστον 40 mm, κλίσης (T) κατά 60° τουλάχιστον, περιστροφής (R) κατά 360°. Η επαναληψιμότητα μετακίνησης της τράπεζας σε σημείο ενδιαφέροντος να μην υπερβαίνει τα 100 nm.	ΝΑΙ		
2.5.4.2	Το σύστημα ελέγχου της τράπεζας να διαθέτει τουλάχιστον: α) αυτόματο μηχανισμό ειδοποίησης και αποφυγής πρόσκρουσης του δείγματος στους ανιχνευτές ηλεκτρονίων και σε άλλα ευαίσθητα τμήματα του μικροσκοπίου, β) ικανότητα αποθήκευσης και ανάκλησης των συντεταγμένων των θέσεων ενός	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>δείγματος, καθώς και μετατόπισης της τράπεζας στις συντεταγμένες αυτές, γ) ικανότητα απεικόνισης των θέσεων των δειγμάτων, καθώς και των τιμών των συντεταγμένων αυτών, δ) ικανότητα αυτόματης επικέντρωσης (στο κέντρο επιφάνειας ενδιαφέροντος).</p>			
2.5.4.3	<p>Το σύστημα ελέγχου της τράπεζας να διαθέτει συσκευή μέτρησης του απορροφούμενου από το δείγμα ρεύματος (specimen-absorbed current meter). Η ένδειξή της να προβάλλεται καταλλήλως στο χρήστη.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.5.4.4	<p>Η τράπεζα να είναι ικανή να δεχθεί δείγμα με βάρος τουλάχιστον 1 kg.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.5.4.5	<p>Να συνοδεύεται από ειδικό υποδοχέα δειγμάτων (sample holder), διαμέτρου τουλάχιστον 80 mm, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, ο οποίος θα προσαρμόζεται καταλλήλως και θα σταθεροποιείται η θέση του στην τράπεζα του θαλάμου του SEM και θα διαθέτει κατάλληλες οπές στην επιφάνειά του ώστε να φέρει, σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους, τουλάχιστον επτά (7) δειγματοφορείς αλουμινίου (aluminum stub) με διάμετρο 12,7</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	mm και μονή ακίδα (pin) διαμέτρου 3,2 mm και μήκους 8 mm. Η διάταξη των θέσεων των οπών θα είναι μία (1) στο κέντρο του υποδοχέα και οι υπόλοιπες σε ομόκεντρο κύκλο εξωτερικά της κεντρικής. Ο προαναφερθείς ειδικός υποδοχέας να φέρει στην επιφάνειά του, σταθερά, εγχάρακτα ίχνη αρίθμησης και προσανατολισμού σε εμφανές σημείο δίπλα από κάθε οπή.			
2.5.4.6	Να συνοδεύεται από πρότυπο δείγμα με κατάλληλα στοιχεία για τη βαθμονόμηση εικόνας του ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (BSED). Το προαναφερθέν δείγμα να είναι προσαρμοσμένο σε δειγματοφορέα αλουμινίου με διάμετρο 12,7 mm και μονή ακίδα (pin) διαμέτρου 3,2 mm και μήκους 8 mm.	ΝΑΙ		
2.5.4.7	Προκειμένου για τον έλεγχο ορθής λειτουργίας του συστήματος, να συνοδεύεται από τουλάχιστον: Α) τριακόσιους (300) πλαστικούς κυλίνδρους (tube) αποθήκευσης και μεταφοράς δειγματοφορέα (stub) μονής ακίδας (pin) ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM), με εξωτερική	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διάμετρο 23 mm και συνολικό ύψος 52 mm, οι οποίοι φέρουν ειδικά διαμορφωμένη εσωτερική υποδοχή για δειγματοφορείς με διάμετρο 12,7 mm (0,5") και ακίδα διαμέτρου 3,2 mm, Β) τριακόσιους (300) δειγματοφορείς αλουμινίου (aluminum stub) ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM) με διάμετρο 12,7 mm και μονή ακίδα διαμέτρου 3,2 mm και μήκους 8 mm και Γ) τριακόσιους (300) αυτοκόλλητους δίσκους άνθρακα (carbon adhesive disc) διπλής όψης, ηλεκτρικά αγώγιμους, διαμέτρου 12 mm, με αδιαφανές, ανοιχτόχρωμο, προστατευτικό κάλυμμα, για χρήση σε δειγματοφορείς αλουμινίου ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM), για τους οποίους να αναφέρεται ρητά η ύπαρξη ή μη τυχόν προσμειξεων (impurities) στη σύστασή τους.</p>			
2.5.4.8	<p>Να διαθέτει ικανότητα αυτόματης διόρθωσης της κίνησης της τράπεζας σε περίπτωση απόκλισης αυτής (backlash correction).</p>	ΝΑΙ		
2.5.4.9	<p>Να συνοδεύεται από ειδικό υποδοχέα κατάλληλο να φέρει μεμονωμένα δείγματα μεγάλων</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διαστάσεων / ακανονίστου σχήματος με τρόπο σταθερό κατά την κίνηση της τράπεζας και κατά την ανάλυση.			
2.5.5	Σύστημα κενού			
2.5.5.1	Να συνοδεύεται από πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα κενού, με τις κατάλληλες αντλίες ιόντων, ώστε να επιτυγχάνεται κενό της τάξης των 10^{-7} Pa ή καλύτερο στο τμήμα της διάταξης παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun), καθώς και με τις κατάλληλες στροβιλομοριακή και περιστροφική, τουλάχιστον, αντλίες, ώστε να επιτυγχάνεται κενό με τιμή $\leq 10^{-4}$ Pa στον θάλαμο δειγμάτων.	ΝΑΙ		
2.5.5.2	Να επιτυγχάνεται κενό με τιμή $\leq 10^{-4}$ Pa στον θάλαμο δειγμάτων σε χρόνο μικρότερο των 4 λεπτών.	ΝΑΙ		
2.5.6	Σύστημα σάρωσης και απεικόνισης			
2.5.6.1	Οθόνη υγρών κρυστάλλων, διαγωνίου τουλάχιστον 23", με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 pixels.	ΝΑΙ		
2.5.6.2	Ικανότητα ταυτόχρονης επίδειξης πολλαπλών εικόνων σε πραγματικό	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χρόνο από διαφορετικούς ανιχνευτές, καθώς και μείξης των εικόνων αυτών.			
2.5.6.3	Να διαθέτει λειτουργία μέτρησης τουλάχιστον της απόστασης μεταξύ 2 σημείων και της γωνίας μεταξύ 2 γραμμών.	ΝΑΙ		
2.5.6.4	Να διαθέτει ικανότητα απεικόνισης αλφαριθμητικού κειμένου.	ΝΑΙ		
2.5.6.5	Ικανότητα απεικόνισης τουλάχιστον κλίμακας μήκους, μεγέθυνσης, παραμέτρων SEM (acc. Voltage, WD, είδος ανιχνευτή που χρησιμοποιείται, μεγέθυνσης, ρεύματος δέσμης).	ΝΑΙ		
2.5.6.6	Ικανότητα επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ		
2.5.6.7	Ικανότητα αποθήκευσης εικόνας σε αρχείο τύπου BMP, TIFF, JPEG.	ΝΑΙ		
2.5.6.8	Ικανότητα σάρωσης πλήρους πλαισίου (full frame) και περιορισμένης περιοχής (reduced area), τουλάχιστον, με επιλογή από πολλαπλές τιμές ταχύτητας σάρωσης.	ΝΑΙ		
2.5.7	Σύστημα λειτουργίας			
2.5.7.1	Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή (H/Y) με εγκατεστημένο το απαραίτητο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>λογισμικό για την υποστήριξη/έλεγχο του SEM με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά: τετραπύρρηνο επεξεργαστή, 8 εισόδους USB, κάρτα γραφικών με 1 GB RAM, μνήμη RAM 8 GB, 1 σκληρό δίσκο χωρητικότητας 500 GB, μονάδα DVD-RW, κάρτα δικτύου, ηχεία, πληκτρολόγιο, ποντίκι, λειτουργικό σύστημα συμβατό με τα αιτούμενα λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης, εντοπισμού σωματιδίων και καταλοίπων πυροβολισμού.</p>			
2.5.7.2	<p>Να χορηγηθούν τουλάχιστον δύο (2) άδειες χρήσης εκτός σύνδεσης (offline) του αναφερόμενου στην προδιαγραφή 2.5.7.1 ειδικού λογισμικού, το οποίο θα είναι προεγκατεστημένο σε ισάριθμους ηλεκτρονικούς υπολογιστές (H/Y) που θα συνοδεύουν το σύστημα SEM-EDS, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά: τετραπύρρηνο επεξεργαστή, 8 εισόδους USB, κάρτα γραφικών με 1 GB RAM, μνήμη RAM 8 GB, 1 σκληρό δίσκο χωρητικότητας 500 GB, μονάδα DVD-RW, κάρτα δικτύου, ηχεία, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη υγρών κρυστάλλων, διαγωνίου</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον 23", με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 pixels, λειτουργικό σύστημα συμβατό με τα αιτούμενα λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης, εντοπισμού σωματιδίων και καταλοίπων πυροβολισμού.			
2.5.7.3	<p>Να συνοδεύεται από κατάλληλη μονάδα αδιαλείπτου παροχής ενέργειας (UPS) (μονοφασικής εισόδου – εξόδου) τάσης ρεύματος 230V AC 50Hz και ισχύος τουλάχιστον 6 kVA για την υποστήριξη όλου του συστήματος SEM-EDS. Το UPS θα πρέπει να τροφοδοτεί αποκλειστικά και συνεχώς το σύστημα SEM-EDS, απομονώνοντάς το από το δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας. Το UPS θα πρέπει να παρέχει εναλλασσόμενη τάση καθαρού ημιτόνου, να έχει συντελεστή ισχύος (cosφ) μεγαλύτερο από 0,90 και αυτονομία υπό πλήρες φορτίο τουλάχιστον 7 λεπτών. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει ενδεικτικά LED ή και οθόνη υγρών κρυστάλλων, καθώς και να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για πλήρη απεικόνιση και έλεγχο της λειτουργίας του.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.5.7.4	Να διαθέτει ικανότητα, τουλάχιστον, αυτόματης πλοήγησης στην τράπεζα δειγμάτων και μετακίνησης σημείου ενδιαφέροντος στο κέντρο της προβαλλόμενης εικόνας.	ΝΑΙ		
2.5.7.5	Να συνοδεύεται από ένα ή περισσότερα ειδικά χειριστήρια με πλήκτρα και μοχλό ή ισοδύναμο, για τον έλεγχο της κίνησης της τράπεζας και τη ρύθμιση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων του SEM: εστίαση, μεγέθυνση, αντίθεση εικόνας, φωτεινότητα εικόνας.	ΝΑΙ		
2.5.8	Σύστημα EDS			
2.5.8.1	Το SEM να συνοδεύεται από τα πιο πρόσφατα (που θα πληρούν και τις λοιπές αιτούμενες προδιαγραφές) σύστημα μικροανάλυσης με φασματομέτρο διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ (EDS) και λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης, εντοπισμού σωματιδίων και εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού (GSR). Να ακολουθείται από όλα τα απαραίτητα συστήματα και παρελκόμενα για την απευθείας προσαρμογή του συστήματος EDS	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	στο μικροσκόπιο και την καλή λειτουργία του λογισμικού GSR. Οι κατασκευαστές των συστημάτων SEM και EDS να εγγυηθούν εγγράφως την απουσία προβλημάτων επικοινωνίας μεταξύ των συστημάτων αυτών και την ορθή λειτουργία τους όταν συνδυάζονται για αναλύσεις.			
2.5.8.2	Ο ανιχνευτής του συστήματος EDS να μην απαιτεί για την ψύξη του υγρό άζωτο, αλλά να ψύχεται μέσω θερμοηλεκτρικής ψύξης (Peltier cooling). Να μην επηρεάζεται από δονήσεις. Να είναι υψηλής ευαισθησίας με ενεργή περιοχή επιφάνειας παραθύρου τέτοια ώστε να επιτυγχάνει τουλάχιστον 150.000 παλμούς/δευτερόλεπτο (counts per second – cps), σε ένταση ρεύματος δέσμης 2 nA ή μικρότερη και επιταχυντική τάση 20 kV ή 25 kV, σε δείγμα Mn.	ΝΑΙ		
2.5.8.3	Ο ανιχνευτής EDS να έχει διακριτική ικανότητα, η οποία θα επιβεβαιωθεί σε έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί από προσωπικό του αρμοδίου εργαστηρίου της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών πριν την οριστική	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>παραλαβή του συστήματος, με ποινή κήρυξης ως εκπώτου του Αναδόχου σε περίπτωση απόκλισης, ως εξής: α) όχι μεγαλύτερη τιμή των 127eV, μετρούμενη ως πλήρες πλάτος στο ήμισυ του μεγίστου (full width half maximum – FWHM) της κορυφής MnKα, στους 50.000 cps, β) όχι μεγαλύτερη τιμή των 56eV, μετρούμενη στο FWHM της κορυφής CKα, στους 50.000 cps και γ) όχι μεγαλύτερη τιμή των 64eV, μετρούμενη στο FWHM της κορυφής FKα, στους 50.000 cps.</p>			
2.5.8.4	<p>Ο ανιχνευτής να είναι ικανός να ανιχνεύσει εγγυημένα όλα τα στοιχεία από βηρύλλιο (Be) έως καλιφόρνιο (Cf), καθώς και τις κορυφές Li του πυριτίου (Si) και του αλουμινίου (Al).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.5.8.5	<p>Η θέση των κορυφών και η διακριτική ικανότητα του ανιχνευτή να μεταβάλλονται λιγότερο από 1 eV μεταξύ 1.000 cps και 100.000 cps.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.5.8.6	<p>Ο επεξεργαστής παλμών του συστήματος EDS να είναι ικανός να διακρίνει αποτελεσματικά συσσωρευμένους παλμούς σε πολύ μεγάλους ρυθμούς cps, να</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ανιχνεύει χαμηλές ενέργειες σε όλους τους χρόνους επεξεργασίας, να διαθέτει αριθμό καναλιών, τουλάχιστον, 2048 και 4096, να διαθέτει υψηλής ακρίβειας κλίμακα ενέργειας υπό οποιοσδήποτε συνθήκες και να προβάλλει φάσμα τουλάχιστον σε εύρος 0 – 10 keV, 0 – 20 keV και 0 – 40 keV.</p>			
<p>2.5.8.7</p>	<p>Το σύστημα EDS να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή (H/Y) με εγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό για την λειτουργία / έλεγχο του συστήματος αυτού (προδιαγραφή 2.5.8.8) με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά: επεξεργαστή τεσσάρων πυρήνων, 8 εισόδους USB, κάρτα γραφικών με 1 GB RAM, μνήμη RAM 16 GB, 3 σκληρούς δίσκους χωρητικότητας 750 GB έκαστος, μονάδα DVD-RW, κάρτα δικτύου, ηχεία, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη υγρών κρυστάλλων, διαγωνίου τουλάχιστον 23", με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 pixels, λειτουργικό σύστημα συμβατό με τα αιτούμενα λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης, εντοπισμού σωματιδίων και καταλοίπων πυροβολισμού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.5.8.8	<p>Το σύστημα EDS να διαθέτει το πιο πρόσφατο λογισμικό για τη διενέργεια στοιχειακής ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης, τη σύλληψη εικόνας, την ανάλυση εικόνας, τη χαρτογράφηση φάσματος ακτίνων Χ και τη σάρωση γραμμής, τουλάχιστον. Να χορηγηθούν τουλάχιστον δύο (2) άδειες χρήσης εκτός σύνδεσης (offline) του λογισμικού αυτού, το οποίο θα είναι προεγκατεστημένο στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές της προδιαγραφής 2.5.7.2.</p>	ΝΑΙ		
2.5.8.9	<p>Αναλυτικά το λογισμικό για τη στοιχειακή ανάλυση να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες επιλογές ανάλυσης και λειτουργίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διακριτική ικανότητα απεικόνισης τουλάχιστον 64 έως 8192 pixels εύρος • Λήψη φάσματος ακτίνων Χ • Αυτόματη διαδικασία χαρακτηρισμού κορυφών φάσματος ενέργειας ακτίνων Χ και επισήμανση κάθε κορυφής με την ονομασία της εκάστοτε στοιβάδας του αντίστοιχου στοιχείου 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Επιβεβαίωση των στοιχείων που αναγνωρίστηκαν στο φάσμα, χειροκίνητα, από τον χρήστη • Χρήση δεικτών στοιχείων για τον έλεγχο της θέσης και του ύψους των κορυφών του φάσματος • Έλεγχο του χαρακτηρισμού περίπλοκων επικαλύψεων κορυφών μέσω σύγκρισης του σχήματος των κορυφών με τις επικαλύψεις του φάσματος • Προβολή της κλίμακας του άξονα ψ γραμμικά ή λογαριθμικά τουλάχιστον • Κανονικοποίηση φάσματος γύρω από ένα σημείο ή εύρος ενέργειας, τουλάχιστον • Προβολή υποψήφιων προτεινόμενων κορυφών στο φάσμα • Διόρθωση ετικετών κορυφών από τον χρήστη • Επιλογή χρόνου λήψης φάσματος και δυνατότητα αυτόματου προκαθορισμού τερματισμού αυτής • Αυτόματη ποσοτική ανάλυση στοιχείων • Ποσοτική ανάλυση σε σάρωση 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>γραμμής</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προβολή των αποτελεσμάτων της ποσοτικής ανάλυσης σε ποσοστό % κ.β. (Weight%), ατομικό ποσοστό % (Atom%) και ποσοστό οξειδίου % (Oxide%) • Ρύθμιση για διόρθωση επικάλυψης (coating correction) κατά την ανάλυση • Ανακατασκευή φάσματος από σαρώσεις γραμμών μιας περιοχής • Επίδειξη της διασποράς των χημικών φάσεων σε μία εικόνα • Προβολή και επεξεργασία δεδομένων σε οποιοδήποτε χρόνο είτε κατά την διάρκεια της συλλογής τους είτε αργότερα • Απεικόνιση χαρτογράφησης διαφορετικών στοιχείων • Τροποποίηση γραμμών και πάχους γραμμών σάρωσης • Συλλογή χαρτών υποβάθρου (background) και σαρώσεων γραμμής • Αφαίρεση χαρτών και σαρώσεων γραμμών • Λήψη φάσματος από σημείο, 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>από περιοχή σχήματος ορθογωνίου, έλλειψης ή ελεύθερης σχεδίασης, τουλάχιστον</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διόρθωση κορεσμού παλμών σήματος • Αυτόματη αναγνώριση και διόρθωση των αθροιστικών κορυφών (sum peaks) στο φάσμα • Επιλογή πολλαπλών περιοχών ανάλυσης και αυτόματη λήψη δεδομένων από αυτές • Βαθμονόμηση ενέργειας ακτίνων Χ • Δημιουργία και οργάνωση αναφορών σε μορφή τουλάχιστον εγγράφων κειμενογράφου, πινάκων. 			
2.5.8.10	<p>Το σύστημα EDS να διαθέτει το πιο πρόσφατο λογισμικό για τον εντοπισμό, την ανάλυση και την ταξινόμηση σωματιδίων. Να χορηγηθούν τουλάχιστον δύο (2) άδειες χρήσης εκτός σύνδεσης (offline) του λογισμικού αυτού, το οποίο θα είναι προεγκατεστημένο στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές της προδιαγραφής 2.5.7.2.</p>	ΝΑΙ		
2.5.8.11	Αναλυτικά, το λογισμικό για τον	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>εντοπισμό σωματιδίων να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες επιλογές ανάλυσης και λειτουργίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση τουλάχιστον 100.000 σωματιδίων και 1.000 πεδίων ανά εξέταση • Έλεγχο της τράπεζας του μικροσκοπίου και της ηλεκτρονικής δέσμης, ώστε να πραγματοποιείται αυτοματοποιημένη ανάλυση μεγάλων περιοχών και πολλαπλών δειγμάτων εντός του SEM • Προβολή των θέσεων των δειγμάτων και των σωματιδίων • Ελεύθερη ρύθμιση κριτηρίων εντοπισμού • Επεξεργασία εικόνας για τη βελτιστοποίηση του εντοπισμού σωματιδίων είτε στην κλίμακα του γκρι είτε στη δυαδική εικόνα • Ταξινόμηση με βάση τη χημική σύσταση, τη μορφολογία ή αμφότερες • Επιθεώρηση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της λήψης φάσματος 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Χαρακτηρισμό στοιχείων και ποσοτική ανάλυση για κάθε σωματίδιο • Επανεπεξεργασία και επαναταξινόμηση δεδομένων χωρίς λήψη εκ νέου φάσματος • Επαναφορά επιλεγμένου πεδίου κάτω από την ηλεκτρονική δέσμη για περαιτέρω αναλύσεις • Δημιουργία αναφοράς αποτελεσμάτων σε μορφή τουλάχιστον εγγράφου κειμενογράφου ή πινάκων. 			
2.5.8.12	<p>Το σύστημα EDS να διαθέτει το πιο πρόσφατο λογισμικό για τον εντοπισμό, την ανάλυση και την ταξινόμηση σωματιδίων καταλοίπων πυροβολισμού. Να χορηγηθούν τουλάχιστον δύο (2) άδειες χρήσης εκτός σύνδεσης (offline) του λογισμικού αυτού, το οποίο θα είναι προεγκατεστημένο στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές της προδιαγραφής 2.5.7.2.</p>	ΝΑΙ		
2.5.8.13	<p>Το λογισμικό εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού (GSR) να είναι σύμφωνο με το πρότυπο ASTM E1588-10^{ε1} και να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες επιλογές ανάλυσης και</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>λειτουργίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εικονική παρουσίαση τράπεζας: <ul style="list-style-type: none"> ○ Τρισδιάστατη εικονική παρουσίαση τράπεζας για το γρήγορο καθορισμό των περιοχών δειγμάτων. ○ Οι περιοχές ενδιαφέροντος να αποθηκεύονται και να ανακαλούνται για μελλοντική χρήση. ○ Ο αριθμός των περιοχών που αναλύονται, να επιλέγεται ως ποσοστό ή συνολικός αριθμός. ○ Χειρισμός σε πραγματικό χρόνο της τρισδιάστατης εικονικής παρουσίασης της τράπεζας. ○ Έλεγχος των αξόνων X, Y, Z και περιστροφής της τράπεζας του μικροσκοπίου. • Κριτήρια εντοπισμού σωματιδίων: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ο εντοπισμός των σωματιδίων να χρησιμοποιεί τεχνική απεικόνισης τουλάχιστον 2 σαρώσεων (2 pass), η 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>οποία θα συνδυάζει την ταχύτητα και την ακρίβεια. Ο χρήστης να έχει συνολικό έλεγχο της ταχύτητας και της ανάλυσης των λήψεων εικόνας.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον 3 ζώνες κατώτατων ορίων για τον καθορισμό των κριτηρίων εντοπισμού σωματιδίων. ○ Να συμπεριλαμβάνονται επιλογές επεξεργασίας δυαδικής εικόνας και κλίμακας του γκρι. ○ Η διακριτική ικανότητα εικόνας να είναι τουλάχιστον 2k X 2k. ○ Να μπορούν να εντοπισθούν τουλάχιστον 100.000 σωματίδια ανά δείγμα ● Καθορισμός πεδίων: <ul style="list-style-type: none"> ○ Η ανάλυση να επιτυγχάνεται με τη διαίρεση του δείγματος σε ορθογώνια πεδία ίσης περιοχής, τα οποία να 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>αναλύονται σε σειρά.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Η βαθμονόμηση της τράπεζας να διασφαλίζει ότι τα πεδία ευθυγραμμίζονται σωστά. ○ Δυνατότητα ρύθμισης αποκλεισμού διπλής μέτρησης σωματιδίων. • Ρύθμιση παραμέτρων λήψης φάσματος από τον χρήστη • Ποσοτική ανάλυση δεδομένων • Ταξινόμηση GSR: <ul style="list-style-type: none"> ○ Το σχέδιο ταξινόμησης GSR να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε αυτούσιο είτε τροποποιημένο ανάλογα με την απαίτηση. ○ Το σχέδιο ταξινόμησης GSR να περιλαμβάνει κατηγορίες για τους κύριους τύπους σωματιδίων χαρακτηριστικών και συμβατών με GSR, για πυρομαχικά με μόλυβδο (Pb) ή χωρίς. • Συνταγές: <ul style="list-style-type: none"> ○ Οι παράμετροι ανάλυσης να αποθηκεύονται ως 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συνταγές. Η συνταγή να αποθηκεύεται για γρήγορη παραμετροποίηση ανάλυσης ρουτίνας ούτως ώστε να εξασφαλίζεται συνέπεια στα αποτελέσματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Οι παράμετροι που αποθηκεύονται στη συνταγή να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα κριτήρια ανίχνευσης, τα κριτήρια ποσοτικής ανάλυσης, τις συνθήκες λήψης ακτίνων X και το σχέδιο ταξινόμησης. • Αντιστάθμιση ρεύματος δέσμης: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αυτόματη διόρθωση ορίων για να αντισταθμίζεται η μεταβολή του ρεύματος δέσμης. Η μέση τιμή του επιπέδου του γκρι να καταγράφεται από ένα επιλεγμένο σημείο αναφοράς στην αρχή της ανάλυσης από τον χρήστη. Η αναφορά να μπορεί να ανακληθεί περιοδικά κατά τη διάρκεια της ανάλυσης και τα κατώτατα όρια να ρυθμίζονται σύμφωνα με 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>τη νέα τιμή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ταξινόμηση βάσει σχεδίου καθορισμένου από τον χειριστή: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ταξινόμηση σε κατηγορίες ή ομάδες κατηγοριών. ○ Στις κατηγορίες να δίδεται είτε ένας αριθμός είτε ένα όνομα. • Φίλτρα περιοχής ενδιαφέροντος: <ul style="list-style-type: none"> ○ Να επιλέγονται μεμονωμένα δείγματα ή ομάδες δειγμάτων από μια αλληλουχία αναλύσεων για επιθεώρηση των δεδομένων ή επεξεργασία. • Προβολή της προόδου της ανάλυσης: <ul style="list-style-type: none"> ○ Κατά τη διάρκεια μιας ανάλυσης, να προβάλλεται είτε το τρέχον πεδίο είτε η εικονική παρουσίαση της τράπεζας. Να επιδεικνύονται όλα τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα που εντοπίζονται και αναλύονται σε ένα πεδίο. ○ Προβολή του φάσματος 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>EDS, της δυαδικής εικόνας και της κατηγορίας στην οποία έχει ταξινομηθεί ένα σωματίδιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ της μορφολογίας, της ποσοτικής ανάλυσης ή της κατηγορίας ταξινόμησης κατά τη διάρκεια της ανάλυσης. ○ Να διατίθεται επιλογή αναστολής της λήψης φάσματος προς επιθεώρηση δεδομένων και κατόπιν συνέχισης της λήψης. • Λήξη της ανάλυσης: <ul style="list-style-type: none"> ○ Η ανάλυση να ολοκληρώνεται σε περιοχή, πεδίο ή δείγμα με βάση τον: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Συνολικό αριθμό σωματιδίων. ▪ Συνολικό χρόνο ανάλυσης. ▪ Συνολικό αριθμό σωματιδίων στις επιλεγμένες κατηγορίες ταξινόμησης. • Δυνατότητα αυτόματης 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διακοπής της δέσμης ηλεκτρονίων με τη λήξη της ανάλυσης (ανάλογα με το μοντέλο του μικροσκοπίου)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιθεώρηση και επιβεβαίωση σωματιδίων GSR: <ul style="list-style-type: none"> ○ Να διατίθεται λογισμικό για την επανασυλλογή των στοιχείων από οποιοδήποτε σωματίδιο, συμπεριλαμβανομένου του αυτόματου επανεντοπισμού του στην τράπεζα, συλλογής εικόνας και φασμάτων και επαναταξινόμησής του. ○ Δυνατότητα συλλογής της εικόνας δευτερογενών ηλεκτρονίων πέραν της εικόνας οπισθοσκεδαζόμενων. ○ Επιλογή των βέλτιστων παραμέτρων του μικροσκοπίου για την ανάλυση από τον χρήστη. ○ Τα επανακτώμενα δεδομένα να μπορούν να αποθηκευθούν με επιλογή είτε διαγραφής ή απόρριψης των αρχικών αποτελεσμάτων. 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Τα αποθηκευμένα σωματίδια να σημειώνονται για την επιβεβαίωσή τους. ○ Τα σωματίδια να αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων και να συμπεριλαμβάνονται στη στατιστική ανάλυση. • Επαναταξινόμηση δεδομένων: <ul style="list-style-type: none"> ○ Τα σωματίδια να επαναταξινομούνται εύκολα χωρίς να απαιτείται επανάληψη της ανάλυσης. 			
2.5.8.14	<p>Το λογισμικό εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού να εντοπίζει αυτόματα σωματίδια με μέγεθος τουλάχιστον 0,3 μm. Τα μικρότερα σωματίδια να μπορούν επίσης να ανιχνευθούν. Η ικανότητα αυτή θα επιβεβαιωθεί σε έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα (1) δείγμα δοκιμής ικανότητας (Proficiency Test) του ENFSI, που θα διατεθεί από την Υπηρεσία μας, σε κατάλληλο WD, acc. voltage 20 ή 25 kV, με τον ανιχνευτή BSED, από προσωπικό του αρμοδίου εργαστηρίου της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών πριν την οριστική παραλαβή του</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συστήματος, με ποινή κήρυξης ως εκπώτου του Αναδόχου σε περίπτωση που δεν εντοπιστούν με απόλυτη επιτυχία τα υπάρχοντα σωματίδια μεγέθους 0,3 μm και άνω στα προαναφερθέντα δείγματα.</p>			
<p>2.5.9</p>	<p>Το σύστημα SEM-EDS να μην επιτρέπει τη διαρροή ακτινοβολίας και να τηρεί τα προβλεπόμενα από την εθνική νομοθεσία όρια για την υγιεινή και την ασφάλεια του χρήστη. Να προσκομισθούν σχετικά πιστοποιητικά.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.5.10</p>	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει το σύστημα SEM-EDS και τη μονάδα αδιαλείπτου παροχής ενέργειας, σε χώρο που θα του υποδειχθεί, με χρέωσή του για όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα. Πριν την εγκατάσταση, να πραγματοποιηθεί μελέτη και έλεγχος του χώρου του εργαστηρίου στον οποίο θα εγκατασταθεί το σύστημα από άποψης θερμοκρασίας, υγρασίας, πλάτους θύρας εισόδου, διαθέσιμης έκτασης πατώματος, ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, δονήσεων, παροχών ρεύματος, νερού και ό,τι άλλο απαιτείται για</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>την εγκατάσταση του εξοπλισμού και τη θέση του σε λειτουργία. Το κόστος της μελέτης θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση που απαιτηθούν εργασίες για τη διαμόρφωση του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο (ηλεκτρολογικές, υδραυλικές, διαμόρφωσης/επισκευής δομικών στοιχείων κ.λπ.), αυτές θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο με δικά του έξοδα, κατόπιν αδείας σε όποια περίπτωση αυτή απαιτείται.</p>			
2.5.11	<p>Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να επικοινωνούν μεταξύ τους και να συνεργάζονται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί, κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, αδυναμία ορθής επικοινωνίας του SEM με το σύστημα EDS και ορθής λειτουργίας των λογισμικών χειρισμού τους, καθώς και της εφαρμογής εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί εντός 3 μηνών σε οποιαδήποτε απαραίτητη ενέργεια για αποκατάσταση του όποιου</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προβλήματος, με ποινή κήρυξης του ως εκπώτου σε περίπτωση που δεν πράξει αυτό.			
2.5.12	Ο Ανάδοχος και οι κατασκευαστές θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001.	ΝΑΙ		
2.5.13	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υποστήριξη τόσο του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου όσο και του συστήματος EDS, με τεχνικό εξουσιοδοτημένο από τους κατασκευαστές, ο οποίος θα είναι εκπαιδευμένος (με επίσημο πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τους κατασκευαστές) στο ζητούμενο σύστημα. Να προσκομίσει σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
2.5.14	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως, σε πρόγραμμα τουλάχιστον τετραήμερης χρονικής διάρκειας και 6 ωρών ανά ημέρα, στην έδρα της Υπηρεσίας, στο εγκατεστημένο σύστημα SEM-EDS με τις προπεριγραφείσες προδιαγραφές, τουλάχιστον έξι (6) χειριστές με πλήρη κάλυψη των εξόδων εκπαίδευσης, στην ελληνική ή/και την αγγλική γλώσσα. Η εκπαίδευση να έχει ολοκληρωθεί	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>σε διάστημα ενός μηνός από την εγκατάσταση του συστήματος. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τα ακόλουθα: χειρισμός λογισμικού SEM, λογισμικού EDS, λογισμικού GSR, βαθμονόμηση ανιχνευτών οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων και EDS, τράπεζας, βασικές/απαραίτητες ενέργειες συντήρησης του SEM ή συνοδών συσκευών από τον χειριστή (θαλάμου/τράπεζας, UPS κ.λπ.), ρύθμιση παραμέτρων ηλεκτρονικών και μηχανικών μετά από οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης / αντικατάστασης αναλωσίμου, συντήρηση αντλιών κενού, ρύθμιση παραμέτρων οργάνου και λογισμικών για εξέταση EDS και GSR. Θα περιλαμβάνει επίσης προετοιμασία δειγμάτων για εξέταση EDS και πρακτική εξάσκηση σε δείγματα που θα υποδειχθούν από προσωπικό της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί από πιστοποιημένα άτομα των κατασκευαστριών εταιρειών, εκπαιδευμένα στα λογισμικά χειρισμού του ζητούμενου SEM, του ζητούμενου συστήματος EDS και του ζητούμενου λογισμικού εντοπισμού καταλοίπων</p>			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>πυροβολισμού. Να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τις κατασκευάστριες εταιρείες στους εκπαιδευόμενους.</p>			
<p>2.5.15</p>	<p>Το σύστημα SEM-EDS-GSR να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια λειτουργίας και χρήσης των συσκευών του εξοπλισμού στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα, σε ηλεκτρονική ή/και έντυπη μορφή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.5.16</p>	<p>Να βεβαιώνεται ρητώς και εγγράφως κάλυψη με ανταλλακτικά για 10 έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Να βεβαιώνεται εγγράφως ότι κατά τη διάρκεια της εγγύησης του εξοπλισμού, ο χρόνος απόκρισης σε περίπτωση βλάβης, για τη διάγνωση τυχόν προβλήματος, δεν θα υπερβαίνει τις 48 ώρες από τη στιγμή ενημέρωσης του Αναδόχου με οποιονδήποτε από τους εξής τρόπους: fax/email/τηλεφωνική κλήση. Επίσης, να βεβαιώνεται εγγράφως ότι η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης δεν θα υπερβαίνει τον 1 μήνα από το χρόνο ενημέρωσης του Αναδόχου,</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εκτός και αν αυτό δεν είναι εφικτό λόγω μη διαθεσιμότητας των απαιτούμενων ανταλλακτικών, οπότε και ο χρόνος αποκατάστασης βλάβης θα παρατείνεται επιπλέον 2 μήνες.			
2.5.17	Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5.18	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να φέρει σήμανση CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφη τεκμηρίωση ισοδυναμίας), να είναι καινούριος, αμεταχειριστος και το προσφερόμενο μοντέλο SEM να έχει διατεθεί στην αγορά όχι παλαιότερα των πέντε (5) ετών από την ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών.	ΝΑΙ		
2.5.19	Ο εξοπλισμός να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας ως περιγράφεται παρακάτω: α) πλήρης εγγύηση του συστήματος SEM-EDS τουλάχιστον για 1 έτος και β) πλήρης εγγύηση για τη διάταξη παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun) τουλάχιστον έξι (6) ετών από την ημερομηνία	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>οριστικής παραλαβής του συστήματος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαθιστά τη διάταξη παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun) καθ' όλη τη διάρκεια της βετούς εγγύησης, και όσες φορές αυτό απαιτηθεί, χωρίς επιπλέον κόστος, συμπεριλαμβανομένων των οποιωνδήποτε εργασιών εγκατάστασης και ευθυγράμμισης-ρύθμισης και τυχόν αναλωσίμων που θα απαιτηθούν για αυτό το σκοπό. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης η διάταξη παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun) που θα βρίσκεται εγκατεστημένη στο μικροσκόπιο δεν θα πρέπει να λειτουργεί περισσότερο από 3 χρόνια. Αν ισχύει αυτό, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, όποτε απαιτηθεί (βλάβη electron gun), μια διάταξη παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun), να προβεί στις εργασίες εγκατάστασης και ευθυγράμμισης της και να αναλάβει το κόστος τυχόν αναλωσίμων που θα απαιτηθούν για αυτό το σκοπό, εντελώς δωρεάν.</p>			
2.5.20	Να δοθεί πιστοποιητικό καλής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>λειτουργίας του συστήματος SEM-EDS με την εγκατάσταση αυτού και μετά από κάθε αντικατάσταση electron gun κατά τη διάρκεια της εγγύησης των τουλάχιστον έξι (6) ετών του τελευταίου.</p>			
<p>2.5.21</p>	<p>Να υποβληθεί έγγραφη βεβαίωση επιτυχούς εγκατάστασης από τον υποψήφιο Ανάδοχο και λειτουργίας συστήματος SEM – EDS και συνοδών λογισμικών του (πλην λογισμικού καταλοίπων πυροβολισμού ως εξειδικευμένη εφαρμογή για τη Δ.Ε.Ε.) όπως το ζητούμενο στις προηγούμενες προδιαγραφές, τουλάχιστον από έναν ελληνικό φορέα/ακαδημαϊκό ίδρυμα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.5.22</p>	<p>Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν στο φύλλο συμμόρφωσης με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις) και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια ή έγγραφα του κατασκευαστή ή του υποψήφιου Αναδόχου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.6.	Φασματοφωτόμετρο Υπερύθρου κενού με μετασχηματισμό Fourier και Μικροσκοπίου Υπερύθρου, συνδεδεμένα σε σειρά για λειτουργία από κοινού ως ένα σύστημα, το οποίο αποτελείται από:			
2.6.1	Φασματοφωτόμετρο Υπερύθρου κενού με μετασχηματισμό Fourier	1		
2.6.1.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.6.1.1.1	Το απαιτούμενο σύστημα να περιλαμβάνει φασματόμετρο υπερύθρου, κενού, με μετασχηματισμό Fourier, μέσου και άπω υπερύθρου.	ΝΑΙ		
2.6.1.1.2	Το φασματόμετρο να έχει τη δυνατότητα μέτρησης των δειγμάτων υπό κενό (<1mbar) και θα συνοδεύεται από την απαιτούμενη αντλία και αντίστοιχους σωλήνες σύνδεσης με το όργανο.	ΝΑΙ		
2.6.1.2	Βασικά Δεδομένα			
2.6.1.2.1	Το φασματικό εύρος μετρήσεων θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον από 7.900cm^{-1} - 80cm^{-1}	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συνοδευόμενο από τις απαραίτητες πηγές υπέρυθρης ακτινοβολίας, ανιχνευτές υπέρυθρης ακτινοβολίας και διαχωριστές δέσμης. Η κάλυψη τουλάχιστον της περιοχής $6000\text{ cm}^{-1} - 80\text{cm}^{-1}$ θα πρέπει να γίνεται με μία πηγή, ένα ανιχνευτή και ένα διαχωριστή δέσμης, για αποφυγή πιθανών ασυνεχειών σε φάσματα Mid-Far IR.</p>			
<p>2.6.1.2.2</p>	<p>Να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης του εύρους μετρήσεων του φασματομέτρου τουλάχιστον από $27.500\text{cm}^{-1} - 15\text{cm}^{-1}$.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.6.1.2.3</p>	<p>Η διακριτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον $0,5\text{cm}^{-1}$. Το χαρακτηριστικό αυτό θα πρέπει να αποδεικνύεται με επισυναπτόμενα φάσματα τουλάχιστον στην περιοχή του μέσου υπέρυθρου. Ο χειριστής πρέπει να μπορεί να επιλέγει τη διακριτική ικανότητα των μετρήσεων μέσω του λογισμικού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.6.1.2.4</p>	<p>Ο λόγος σήματος προς θόρυβο S/N θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 49.000:1 για μέτρηση ενός λεπτού από κορυφή σε κορυφή και 11.000:1 για μέτρηση 5 δευτερολέπτων από κορυφή σε κορυφή. Το χαρακτηριστικό αυτό</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	θα πρέπει να αποδεικνύεται με επισυναπτόμενα φάσματα τουλάχιστον στην περιοχή του μέσου υπερύθρου.			
2.6.1.2.5	<p>Το φασματόμετρο θα πρέπει να φέρει και δεύτερο ανιχνευτή μέσου υπερύθρου (MIR), για την περιοχή τουλάχιστον από 7.900cm^{-1} - 650cm^{-1}. Ο ανιχνευτής αυτός θα πρέπει να είναι τύπου MCT (Mercury Cadmium Telluride) ή ισοδύναμο, για αυξημένη ευαισθησία στην περιοχή αυτή. Θα πρέπει να είναι ψυχόμενος με υγρό άζωτο (διάρκεια διατήρησης ψύξης τουλάχιστον έξι (6) ώρες με ένα πλήρες γέμισμα). Να έχει δυνατότητα εκκένωσης on side με τη χρήση βαλβίδας άντλησης για το N₂ ανιχνευτή - dewar σε συνδυασμό με μια κατάλληλη στροβιλομοριακή αντλία κενού (turbomolecular).</p> <p>Η εν λόγω αντλία πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά.</p>	ΝΑΙ		
2.6.1.2.6	<p>Το φασματόμετρο σε συνδυασμό με το συνοδευτικό λογισμικό, θα πρέπει να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των οπτικών μερών (ανιχνευτές, πηγές, διαχωριστές δέσμης) που εγκαθίστανται στο σύστημα FT-IR.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.6.1.2.7	Ο θάλαμος δείγματος θα πρέπει να μπορεί να απομονωθεί και να εκκενωθεί/εξαερωθεί χωριστά από το υπόλοιπο σύστημα, ώστε να είναι εφικτή η εναλλαγή δειγμάτων σε αυτόν, χωρίς να χρειάζεται εξαέρωση όλου του φασματόμετρου.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.8	Η αντλία του φασματόμετρου θα πρέπει να είναι χαμηλού θορύβου και ελεύθερη ελαίων (oil-free).	ΝΑΙ		
2.6.1.2.9	Τα τοιχώματα του φασματόμετρου και τα καπάκια του θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής για μέγιστη σταθερότητα του κενού και αντοχή στον χρόνο σε λειτουργία υπό κενό.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.10	Το φασματόμετρο θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα ελέγχου της διαμέτρου της δέσμης του φωτός, με εύρος τουλάχιστον 0,5mm – 5,0mm. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να φέρει οπές συγκεκριμένων διακριτών διαμέτρων και όχι σύστημα ίριδας, για αποφυγή προβλημάτων επαναληψιμότητας.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.11	Το συμβολόμετρο του φασματόμετρου θα πρέπει να είναι μόνιμα ευθυγραμμισμένο. Θα πρέπει ακόμα να μπορεί να λάβει	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μέτρηση και προς τις δύο κατευθύνσεις σάρωσής του, για την επίτευξη του μέγιστου λόγου σήματος προς θόρυβο στον μικρότερο δυνατό χρόνο.			
2.6.1.2.12	Ο μηχανισμός στήριξης των κινούμενων μερών του συμβολόμετρου πρέπει να είναι ελεύθερος τριβών και φθορών.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.13	Το ανωτέρω συμβολόμετρο θα πρέπει να πιστοποιείται και με παροχή εκτεταμένης εγγύησης καλής λειτουργίας του, για τουλάχιστον επτά (7) έτη πέραν της εγγύησης του όλου συστήματος.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.14	Το φασματόμετρο θα πρέπει να φέρει ανιχνευτές με ενσωματωμένο μετατροπέα αναλογικού σήματος σε ψηφιακό για την απευθείας μετατροπή του αναλογικού σήματος σε ψηφιακό, για αποφυγή πιθανής υποβάθμισης του πρωτογενούς αναλογικού σήματος από πρόσληψη θορύβου κατά την μεταφορά του σήματος από τον ανιχνευτή στον μετατροπέα ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.15	Οι πηγές λειτουργίας, το laser, ο εκάστοτε διαχωριστής δέσμης και οι ανιχνευτές του φασματόμετρου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε επακριβώς προκαθορισμένη και προευθυγραμμισμένη θέση, χωρίς την ανάγκη οποιασδήποτε ευθυγράμμισης από το χειριστή.			
2.6.1.2.16	Όλα τα δομικά μέρη του φασματόμετρου (όπως πηγή, laser, ανιχνευτής, συμβολόμετρο και αυτοματισμοί) θα πρέπει να παρακολουθούνται για την καλή λειτουργία τους διαρκώς και αυτόματα από το λογισμικό. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή λειτουργίας εκτός προδιαγραφών, ο χειριστής θα πρέπει να ειδοποιείται άμεσα και αυτόματα από το λογισμικό, με παροχή αναλυτικής περιγραφής του προβλήματος και προτάσεις αποκατάστασης.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.17	Το φασματόμετρο θα πρέπει να φέρει εσωτερικά ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου και επικύρωσης των χαρακτηριστικών του οργάνου, η οποία θα περιλαμβάνει κατάλληλα πρότυπα για τον έλεγχο τουλάχιστον του κυματάριθμου και της απορρόφησης.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.18	Οι πηγές, οι ανιχνευτές και οι διαχωριστές δέσμης του φασματόμετρου, θα πρέπει να αλλάζουν εύκολα από τον χειριστή	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	και το σύστημα να παρέχει πρόβλεψη για προευθυγραμμισμένη, επαναλήψιμη και εύκολη πρόσβαση σε αυτά τα μέρη.			
2.6.1.2.19	Το φασματόμετρο θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο εσωτερικές θέσεις πηγών και δύο εσωτερικές θέσεις ανιχνευτών, επιλέξιμες μέσω του λογισμικού.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.20	Το φασματόμετρο θα πρέπει να παρέχει ειδική θέση αποθήκευσης διαχωριστή δέσμης που δεν είναι σε λειτουργία, εντός του χώρου των οπτικών του με ικανότητα δημιουργίας κενού στον χώρο αυτό για προστασία του διαχωριστή.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.21	Το όργανο θα πρέπει να έχει θάλαμο δείγματος, διαστάσεων τουλάχιστον 25cm x 25cm x 15cm (Π x Β x Υ). Ο θάλαμος αυτός θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ποικιλία εξαρτημάτων δειγματοληψίας, τα οποία θα τοποθετούνται σε προκαθορισμένη και προευθυγραμμισμένη θέση του συστήματος, χωρίς την χρήση εργαλείων και θα αναγνωρίζονται αυτόματα από το σύστημα. Το καπάκι του θαλάμου δείγματος, όταν αυτός δεν είναι υπό κενό, θα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πρέπει να δύναται να αφαιρεθεί.			
2.6.1.2.22	Το φασματόμετρο θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες εξόδου και 1 θύρα εισόδου. Οι θύρες αυτές θα πρέπει να ελέγχονται από το λογισμικό.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.23	Το φασματόμετρο θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και εγχειρίδια περιγραφής, λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη του συστήματος (για αλλαγή τμημάτων και ανταλλακτικών του οργάνου) στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.24	Το σύστημα (φασματόμετρο-μικροσκόπιο) θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα οπτικά μέρη έτσι ώστε να παραδοθεί με το φασματόμετρο συνδεδεμένο σε σειρά με το μικροσκόπιο υπερύθρου (όπως αυτό ζητείται κάτωθι).	ΝΑΙ		
2.6.1.2.25	Το όλο σύστημα (φασματόμετρο-μικροσκόπιο), θα πρέπει να συνδέεται με Η/Υ. Σχετικός κατάλληλος Η/Υ θα πρέπει να περιλαμβάνεται.	ΝΑΙ		
2.6.1.2.26	Θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λήψη φασμάτων στερεών, υγρών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	και αερίων (πρέσα, κυψελίδες).			
2.6.2	Μικροσκόπιο υπερύθρου	1		
2.6.2.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.6.2.1.1	Το απαιτούμενο σύστημα να περιλαμβάνει μικροσκόπιο υπερύθρου.	ΝΑΙ		
2.6.2.2	Βασικά Δεδομένα			
2.6.2.2.1	Το φασματικό εύρος μετρήσεων θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον από 6.900cm^{-1} - 650cm^{-1} συνοδευόμενο από τους απαραίτητους ανιχνευτές και τα οπτικά συστήματα και εξαρτήματα που απαιτούνται αντίστοιχα. Η κάλυψη της περιοχής αυτής θα πρέπει να γίνεται με ένα ανιχνευτή και μέχρι ένα επιπλέον διαχωριστή δέσμης (από τους ανωτέρω αναφερόμενους στο φασματομέτρο).	ΝΑΙ		
2.6.2.2.2	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από σετ τουλάχιστον δύο αντικειμενικών φακών, πέραν των απαιτούμενων στα Περιφερειακά κάτωθι (προδιαγραφή 2.6.4).	ΝΑΙ		
2.6.2.2.3	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από σύστημα προσοφθάλμιων φακών που θα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μεταφέρει την εικόνα των υπό ανάλυση δειγμάτων στο χρήστη/χειριστή του οργάνου.			
2.6.2.2.4	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να μεταφέρει μέσω ψηφιακής κάμερας την εικόνα των υπό ανάλυση δειγμάτων σε οθόνη Η/Υ, με την οπτική εικόνα του μικροσκοπίου να ταιριάζει με το σημείο λήψεως του φάσματος.	ΝΑΙ		
2.6.2.2.5	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να επιτρέπει ταυτόχρονη οπτική παρατήρηση του δείγματος και λήψη φάσματος, τόσο σε διαπερατότητα όσο και σε ανάκλαση.	ΝΑΙ		
2.6.2.2.6	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από μηχανοκίνητη (automated) τράπεζα μικροσκοπίου X Y Z (τουλάχιστον 2"×2"), πλήρως ελεγχόμενη μέσω του λογισμικού, με ακρίβεια κίνησης τουλάχιστον ±0,2μm και επαναληψιμότητα τουλάχιστον 2μm.	ΝΑΙ		
2.6.2.2.7	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα στήριξης δειγμάτων/αντικειμένων στη μηχανοκίνητη τράπεζα μικροσκοπίου X Y Z.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.6.2.2.8	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επιλογής διαμέτρου της δέσμης φωτός (διαφράγματος) πριν και μετά τη θέση του δείγματος, με εύρος τουλάχιστον 0,5mm – 2,5mm.	ΝΑΙ		
2.6.2.2.9	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να έχει χωρική ανάλυση (spatial resolution) τουλάχιστον 10μm (σε εύρος μέσου υπερύθρου με βασικό αντικειμενικό φακό).	ΝΑΙ		
2.6.2.2.10	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και εγχειρίδια περιγραφής, λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη του συστήματος (για αλλαγή τμημάτων και ανταλλακτικών του οργάνου) στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		
2.6.2.2.11	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να παραδοθεί συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα οπτικά μέρη έτσι ώστε να παραδοθεί συνδεδεμένο σε σειρά με το ως άνω φασματοόμετρο.	ΝΑΙ		
2.6.3	Λογισμικό ελέγχου του συστήματος και φασματοσκοπικής ανάλυσης			
2.6.3.1	Το σύστημα θα πρέπει να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συνοδεύεται από πλήρες λογισμικό φασματοσκοπικής ανάλυσης και χειρισμού του, με λειτουργίες για μαθηματικές επεξεργασίες, βασικούς ποιοτικούς – ποσοτικούς προσδιορισμούς και κάθε απαιτούμενη λειτουργία χρήσης και ελέγχου του συστήματος.</p>			
<p>2.6.3.2</p>	<p>Το λογισμικό θα πρέπει να είναι συμβατό με τους κανονισμούς Good Manufacturing Practice (GMP).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.6.3.3</p>	<p>Το λογισμικό θα πρέπει να επιτρέπει την λειτουργία υπό διαφορετικούς χειριστές με εισαγωγή στο σύστημα με χωριστό συνθηματικό, με διαφορετικά επίπεδα χειριστών και με αυτόματη καταγραφή του ιστορικού χρήσης του.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.6.3.4</p>	<p>Όλες οι λειτουργίες (έλεγχος συστήματος, λήψη φασμάτων, ανάλυση δεδομένων) καθώς και τα ανωτέρω αναφερόμενα πακέτα, πρέπει να ενσωματώνονται σε ένα λογισμικό, για απόλυτη λειτουργικότητα και συμβατότητα μεταξύ των λειτουργιών καθώς και για απλούστευση στη χρήση και εκμάθηση.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.6.3.5</p>	<p>Για την ορθή χρήση του παραπάνω</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εξοπλισμού, απαιτείται κατά την παράδοση το λογισμικό να φέρει κατ' ελάχιστον λειτουργία δημιουργίας και χρήσης βιβλιοθηκών φασμάτων, καθώς και χειρισμού και απεικόνισης τρισδιάστατων δεδομένων.			
2.6.3.6	Το λογισμικό θα πρέπει να δίνει στους χειριστές την δυνατότητα προσαρμογής της επιφάνειας εργασίας τους, με ικανότητα αποθήκευσης πολλαπλών επιφανειών για μελλοντική χρήση τους.	ΝΑΙ		
2.6.3.7	Το λογισμικό θα πρέπει να δίνει στους χειριστές την δυνατότητα προσαρμογής των παραμέτρων μέτρησης, με ικανότητα αποθήκευσης πολλαπλών σετ παραμέτρων για μελλοντική χρήση τους.	ΝΑΙ		
2.6.3.8	Το λογισμικό θα πρέπει να ενσωματώνει λειτουργίες όπως αντιστάθμισης επιδράσεων υδρατμών (water vapor compensation) και εκτεταμένης διόρθωσης ATR φασμάτων που να περιέχει την εξισορρόπηση φαινομένων ανώμαλης διασποράς.	ΝΑΙ		
2.6.3.9	Το λογισμικό θα πρέπει να δύναται να επεκταθεί μελλοντικά με	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>πλειάδα πακέτων επέκτασης, για συγκεκριμένες εφαρμογές. Οι εφαρμογές αυτές θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον δημιουργία και χρήση εκτεταμένων Στατιστικών Μεθόδων Ταυτοποίησης καθώς και δημιουργία και χρήση εκτεταμένων Στατιστικών Μεθόδων.</p>			
<p>2.6.4</p>	<p>Περιφερειακά: Εξαρτήματα λήψης φασμάτων, Φακοί μικροσκοπίου, Βιβλιοθήκη φασμάτων</p>			
<p>2.6.4.1</p>	<p>Εξάρτημα ATR (attenuated total reflectance) με διαμάντι (θαλάμου φασματομέτρου): Το ATR με διαμάντι (μονής ανάκλασης) να είναι γενικής χρήσης κατάλληλο τόσο για διαφορετικής μορφολογίας και σχήματος στερεά (υμένια, σκόνες, κόκκοι, κλπ), όσο και για υγρά δείγματα. Πρέπει να φέρει μονοκρυσταλλικό διαμάντι και όχι διαμάντι σε υπόστρωμα άλλου κρυστάλλου (πχ ZnSe) για μέγιστη οπτική απόδοση του συστήματος και στιβαρότητα. Το φασματικό εύρος μετρήσεων θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον από 4.000cm^{-1} - 80cm^{-1}. Να έχει την δυνατότητα εφαρμογής υψηλής πίεσης, πλήρως</p>	<p>1</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ρυθμιζόμενη και επαναλήψιμη, ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη επαφή του δείγματος με το διαμάντι. Να είναι προευθυγραμμισμένο και να αναγνωρίζεται αυτόματα κατά την εισαγωγή του στο θάλαμο του φασματομέτρου. Να εξασφαλίζεται η καλή επαναληψιμότητα και αναπαραγωγιμότητα. Η όλη στιβαρότητα του εξαρτήματος ATR διαμαντιού με τα ανωτέρω χαρακτηριστικά, θα πρέπει να πιστοποιείται και με παροχή εκτεταμένης εγγύησης καλής λειτουργίας του, για τουλάχιστον επτά (7) έτη πέραν της εγγύησης του όλου συστήματος.</p>			
<p>2.6.4.2</p>	<p>Εξάρτημα ανάκλασης μεταβλητής γωνίας Variable Angle (θαλάμου φασματομέτρου): Να επιτρέπει μετρήσεις σε δείγματα σε εύρος γωνιών τουλάχιστον 10° - 75°. Να φέρει σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου της γωνίας μέσω του λογισμικού και να μην απαιτείται η διάσπαση του κενού στον θάλαμο δείγματος για την αλλαγή της γωνίας. Να μην απαιτείται καμία επανευθυγράμμιση ή επανατοποθέτηση δείγματος κατά την εναλλαγή των γωνιών,</p>	<p>1</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διατηρώντας σταθερή την περιοχή εστίασης στο δείγμα και την πόλωση σε αυτό, για όλες τις γωνίες. Να φέρει ηλεκτρονικά ελεγχόμενη θέση για μελλοντική τοποθέτηση πολωτή. Να είναι προευθυγραμμισμένο και να αναγνωρίζεται αυτόματα κατά την εισαγωγή του στο θάλαμο του φασματομέτρου. Να φέρει οπτικά υψηλής ανακλαστικότητας υψηλής οπτικής απόδοσης (optical throughput).</p>			
<p>2.6.4.3</p>	<p>Αντικειμενικός φακός ATR (μικροσκοπίου). Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από αντικειμενικό φακό ATR (μικροσκοπίου) με κρύσταλλο Γερμανίου (Ge). Ο φακός αυτός θα πρέπει να φέρει αυτόματο σύστημα παρακολούθησης της πίεσης στο δείγμα, για την εξασφάλιση της ιδανικής κάθε φορά πίεσης. Θα πρέπει να έχει αριθμητικό άνοιγμα $\geq 0,5$ (numerical aperture) και απόσταση εργασίας από τον κρύσταλλο έως το δείγμα, η οποία δεν πρέπει να είναι κάτω από 5mm. Θα πρέπει να είναι σε θέση να εκτελέσει αυτόματη διαδικασία μέτρησης πολλαπλών σημείων για</p>	<p>1</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χαρτογράφηση δείγματος (ATR Mapping). Η στόχευση στο δείγμα πρέπει να γίνεται μέσω του ίδιου φακού με κατάλληλο σύστημα θέασης του δείγματος μέσα από το σύστημα του φακού και όχι μέσω εναλλακτικών φακών, για μέγιστη ακρίβεια στην στόχευση.			
2.6.4.4	Αντικειμενικός φακός Grazing Angle (μικροσκοπίου). Το σύστημα θα πρέπει να φέρει αντικειμενικό φακό με ικανότητα μέτρησης υπό μεγάλη γωνία. Η στόχευση στο δείγμα πρέπει να γίνεται μέσω του ίδιου φακού με κατάλληλο σύστημα θέασης του δείγματος μέσα από το σύστημα του φακού και όχι μέσω εναλλακτικών φακών, για μέγιστη ακρίβεια στην στόχευση.	1		
2.6.4.5	Αντικειμενικός φακός υψηλής μεγέθυνσης (μικροσκοπίου). Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από αντικειμενικό φακό και αντίστοιχο συγκεντρωτικό φακό (condenser, για μετρήσεις διαπερατότητας) μεγέθυνσης τουλάχιστον 30x και αριθμητικού ανοίγματος $\geq 0,5$ (numerical aperture).	1		
2.6.4.6	Πολωτής ορατού (μικροσκοπίου). Το σύστημα πρέπει να φέρει	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατάλληλο σετ πολωτή και αναλυτή για παρακολούθηση δειγμάτων στο μικροσκόπιο υπό ελεγχόμενη πόλωση.			
2.6.4.7	Σύστημα στήριξης δειγμάτων γενικής χρήσης (μικροσκοπίου). Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο εξάρτημα συγκράτησης δειγμάτων διαφόρων σχημάτων για θέαση και μέτρηση στην τράπεζα του μικροσκοπίου. Θα πρέπει να μπορεί να συγκρατεί σταθερά υλικά διαφορετικών σχημάτων, υπό πίεση, σε οριζόντια θέση αλλά και υπό γωνία. Θα πρέπει να μπορεί να συγκρατεί εύκαμπτα υλικά (ίνες, φιλμ) και να διαθέτει σύστημα ώστε να τα τεντώνει και να μπορεί να δεχτεί δείγματα μικρού μεγέθους (διαμέτρου μέχρι 35mm).	1		
2.6.4.8	Βιβλιοθήκη δειγμάτων: Το όλο σύστημα να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη φασμάτων που να καλύπτει τουλάχιστον πολυμερή, μονομερή, πρόσθετα πολυμερών, οργανικά και ανόργανα χημικά, ημιαγωγούς, τασιενεργά (surfactants), βιοχημικά, ίνες, πρωτεΐνες, λιπαρά οξέα, λιπίδια, καλλυντικά, διαλύτες, λιπάσματα, βαφές, χρώματα, τρόφιμα,	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>πρόσθετα τροφίμων, λιπαντικά και φαρμακευτικές ουσίες. Η βιβλιοθήκη θα πρέπει να διαθέτει συνολικά τουλάχιστον 25.000 φάσματα και να είναι πλήρως συμβατή με το λογισμικό του συστήματος.</p>			
2.6.5	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
2.6.5.1	<p>Να συνοδεύεται από τροχήλατη καρέκλα εργαστηρίου με δυνατότητα περιστροφής και μεταβολής ύψους.</p>	1		
2.6.5.2	<p>Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο σύστημα Η/Υ τελευταίου τύπου τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>Επεξεργαστή 64bit. Αριθμός πραγματικών πυρήνων τουλάχιστον τέσσερις (4).</p> <p>Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB.</p> <p>Σκληρός δίσκος HDD τουλάχιστον 1 TB, διασύνδεση τύπου SATA III.</p> <p>Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB, διασύνδεση τύπου SATA III.</p> <p>Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 23".</p> <p>Οπτικό δίσκο DVD-RW.</p>	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0).</p> <p>Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps.</p> <p>Κάρτα γραφικών.</p> <p>Πληκτρολόγιο.</p> <p>Ποντίκι.</p> <p>Ηχεία.</p> <p>Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα πλήρως συμβατό με το ανωτέρω λογισμικό ελέγχου του συστήματος και φασματοσκοπικής ανάλυσης.</p>			
2.6.5.3	<p>Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τελευταίου τύπου τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>Τύπου Laserjet έγχρωμος.</p> <p>Μέγεθος χαρτιού A4.</p> <p>Με δυνατότητα ανάλυσης εκτύπωσης τουλάχιστον 1.200x600 dpi.</p> <p>Συνδέσεις: USB 2.0 ή 3.0, LAN Ethernet 100/1000Mbps, wireless.</p> <p>Με δυνατότητα ενσύρματης ή ασύρματης εκτύπωσης μέσω τοπικού δικτύου ή web.</p>	1		
2.6.5.4	Το σύστημα (φασματόμετρο-	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>μικροσκόπιο-Η/Υ) θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλη διάταξη προστασίας - αδιάλειπτης λειτουργίας UPS, τύπου On Line / Double Conversion ή ισοδύναμου. Ο ελάχιστος χρόνος λειτουργίας του οργάνου χωρίς ρεύμα δικτύου να είναι τουλάχιστον 15min (για πλήρες φορτίο). Να αναφέρεται στην προσφορά η ισχύς του προτεινόμενου UPS.</p> <p>Αν απαιτείται ξεχωριστή γραμμή ρεύματος για την τροφοδοσία του UPS, αυτή θα εγκατασταθεί με έξοδα και από το κατάλληλο προσωπικό του Αναδόχου, τηρώντας τις οδηγίες που θα δοθούν από τους τεχνικούς της Υπηρεσίας μας.</p>			
2.6.5.5	<p>Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες.</p>	ΝΑΙ		
2.6.5.6	<p>Το σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο,</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον πρόσφατο δημοσιοποιημένο μοντέλο του κατασκευαστή και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανόνες της σύγχρονης τέχνης και επιστήμης.			
2.6.5.7	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα του συστήματος πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίιστα.	ΝΑΙ		
2.6.5.8	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των εργασιών και υλικών, που απαιτούνται για τη διασύνδεση του συστήματος στις υπάρχουσες παροχές (ηλεκτρολογικές, υδραυλικές κτλ) του εργαστηριακού χώρου που θα του υποδειχθεί.	ΝΑΙ		
2.6.5.9	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και απαραίτητα εξαρτήματα ή μικροανταλλακτικά καθώς και πλήρη σειρά εργαλείων για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία του.	ΝΑΙ		
2.6.5.10	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p>			
<p>2.6.5.11</p>	<p>Το όλο σύστημα απαιτείται να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Πέραν αυτού, ειδικά το συμβολόμετρο του φασματόμετρου και το εξάρτημα ATR διαμαντιού του φασματόμετρου, θα πρέπει να συνοδεύονται από εκτεταμένη εγγύηση καλής λειτουργίας, για τουλάχιστον επτά (7) έτη πέραν της εγγύησης του όλου συστήματος.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.6.5.12</p>	<p>Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση παροχής συμβολαίου διακρίβωσης του συστήματος για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Η διακρίβωση θα πρέπει να γίνεται από εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό και να εκδίδονται πιστοποιητικά</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Λειτουργίας και Απόδοσης που θα βεβαιώνουν αντίστοιχα τη λειτουργικότητα και την αποδοτικότητα του συστήματος.			
2.6.5.13	Ο ανάδοχος θα φέρει την υποχρέωση παροχής συμβολαίου συντήρησης για το σύστημα διάρκειας πέντε χρόνων που θα περιλαμβάνει τον ετήσιο προληπτικό του έλεγχο καθώς και την κάλυψη έκτακτων αναγκών/βλαβών με απόκριση εντός 48 ωρών από την ημερομηνία αναγγελίας της βλάβης. Να επισυναφθεί σχετικό υπόδειγμα συμβολαίου.	ΝΑΙ		
2.6.5.14	Το σύστημα πρέπει να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	ΝΑΙ		
2.6.5.15	Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
2.6.5.16	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση του Υποψήφιου Αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.	ΝΑΙ		
2.6.5.17	Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σήμανση CE.			
2.6.5.18	Ο χρόνος παράδοσης του συστήματος να είναι έως και έξι (6) μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.6.5.19	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.7.	Μικροτόμος	1		
2.7.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.7.1.1	Η συσκευή να περιλαμβάνει ένα πλήρως αυτόματο μικροτόμο, περιστροφικό.	ΝΑΙ		
2.7.1.1.1	Ο τρόπος λειτουργίας να βασίζεται στην μετατόπιση του δείγματος (όχι του μαχαιριού).	ΝΑΙ		
2.7.1.1.2	Να είναι μεγάλης σταθερότητας και εργονομικού σχεδιασμού.	ΝΑΙ		
2.7.1.1.3	Να συνοδεύεται από τον	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατάλληλο εξοπλισμό για κοπή δειγμάτων εγκλεισμένων σε ρητίνη.			
2.7.1.1.4	Να φέρει ειδική βάση για ακόμη μεγαλύτερη σταθερότητα.	ΝΑΙ		
2.7.2	Βασικά Δεδομένα			
2.7.2.1	Να έχει ενσωματωμένη και ξεχωριστή κονσόλα ελέγχου παραμέτρων λειτουργίας και κοπής, ρυθμιζόμενης εργονομικά κλίσης.	ΝΑΙ		
2.7.2.2	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας κλίσης του μαχαιριού καθώς και δυνατότητα οριζόντιας μετακίνησης του μαχαιριού μέσα στον υποδοχέα, χωρίς την ανάγκη επαναρύθμισης της γωνίας κοπής.	ΝΑΙ		
2.7.2.3	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμιση του πάχους των τομών από τουλάχιστον 0,25-100 μm, με διαβαθμίσεις τουλάχιστον: 0,5 μm από 0,5-5 μm 1 μm από 10-20 μm 5 μm από 20-60 μm 10 μm από 60-100 μm	ΝΑΙ		
2.7.2.4	Να παρέχεται η δυνατότητα μετακίνησης με μοτέρ με δύο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον ταχύτητες.			
2.7.2.5	Να παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης του παράθυρου κοπής, ώστε να ταιριάζει αυτό με το μέγεθος του δείγματος που πρόκειται να κοπεί.	ΝΑΙ		
2.7.2.6	Να παρέχεται η δυνατότητα χειροκίνητης και εντελώς αυτόματης κοπής. Η αυτόματη κοπή να ρυθμίζεται είτε για συνεχή κοπή, είτε μία κοπή, είτε κοπή ανά βήματα ή προγραμματιζόμενη. Η χειροκίνητη κοπή να ρυθμίζεται είτε με κανονική πλήρη περιστροφή της ρόδας, είτε με τη μετακίνηση εμπρός-πίσω σε μικρή απόσταση της ρόδας, ώστε αυτόματα η κίνηση αυτή να μετατρέπεται σε οριζόντια εμπρός-πίσω κίνηση του δείγματος για trimming μικρών δειγμάτων (rock mode).	ΝΑΙ		
2.7.2.7	Να διαθέτει σύστημα αντιστάθμισης των δυνάμεων της βαρύτητας κατά τη διάρκεια της κοπής μέσω ελατηρίου και όχι βάρους.	ΝΑΙ		
2.7.2.8	Να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας αυτόματης κοπής τουλάχιστον από	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	0,5-420 mm/sec.			
2.7.2.9	Να υφίσταται οπτική και ακουστική ένδειξη της υπολειπόμενης διαδρομής δείγματος. Να διαθέτει ψηφιακή απαρίθμηση τομών (τουλάχιστον 4 ψηφία) με επαναφορά.	ΝΑΙ		
2.7.2.10	Να έχει υποδοχείς για διαφόρων τύπων δειγμάτων εγκλεισμένων σε ρητίνες, με δυνατότητα προσανατολισμού του δείγματος κατά τουλάχιστον 8° στο Χ/Υ. Να παρέχει εύκολη και ταχεία εναλλαγή για συγκράτηση του δείγματος και επαναλήψιμη ρύθμισή του μέσω σημείου αναφοράς μηδέν.	ΝΑΙ		
2.7.2.11	Στην περιοχή trimming 1-600μm να υφίσταται οι διαβαθμίσεις τουλάχιστον: 1 μm: 1-10 μm 2 μm: 10-20 μm 5 μm: 20-50 μm 10 μm: 50-100 μm 50 μm: 100-600 μm	ΝΑΙ		
2.7.2.12	Να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας VDE/UL/CSA.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.7.2.13	Να διαθέτει σύστημα υποχώρησης (retraction) του δείγματος (όχι του μαχαιριού) 5-100 μm, με διαβαθμίσεις τουλάχιστον 5 μm, κουμπί ON/OFF και φωτεινή ένδειξη. Το σύστημα retraction να είναι προγραμματιζόμενο και αυτόματο σε συνδυασμό με το σύστημα αυτόματης κοπής.	ΝΑΙ		
2.7.2.14	Η συνολική οριζόντια μετατόπιση δείγματος να είναι τουλάχιστον 24mm.	ΝΑΙ		
2.7.2.15	Το μήκος κάθετης κοπής να είναι τουλάχιστον 70mm.	ΝΑΙ		
2.7.2.16	Να διαθέτει ενσωματωμένο υποδοχέα των τριμμάτων της κοπής και λοιπών απορριμμάτων, που να αδειάζει και να καθαρίζει εύκολα.	ΝΑΙ		
2.7.2.17	Να συνοδεύεται από: Α) Υποδοχέα μαχαιριών με κόψη βολφραμίου για τομές υλικών εγκλεισμένων σε ρητίνη. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον ένα (1) μαχαίρι με κόψη βολφραμίου. Β) Υποδοχέα γυάλινων και διαμαντένιων μαχαιριών για τομές ιδιαίτερα σκληρών υλικών. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(2) διαμαντένια μαχαίρια.			
2.7.2.18	Να είναι βαρέως τύπου (heavy duty) μεγάλης ακρίβειας.	ΝΑΙ		
2.7.2.19	Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα φωτισμού με οπτική ίνα, στερεοσκόπιο ή μεγεθυντικό φακό.	ΝΑΙ		
2.7.2.20	Να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
2.7.3	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
2.7.3.1	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μία (1) εργάσιμη ημέρα.	ΝΑΙ		
2.7.3.2	Το σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο, ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον πρόσφατο δημοσιοποιημένο μοντέλο του κατασκευαστή και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανόνες της σύγχρονης τέχνης και επιστήμης.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.7.3.3	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα του συστήματος πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίιστα.	ΝΑΙ		
2.7.3.4	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των εργασιών και υλικών.	ΝΑΙ		
2.7.3.5	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.	ΝΑΙ		
2.7.3.6	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.	ΝΑΙ		
2.7.3.7	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση της δωρεάν συντήρησης του εξοπλισμού και όλων των παρελκόμενων του, για	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Στην συντήρηση αυτή θα περιλαμβάνονται οι βεβαιώσεις καλής λειτουργίας του συστήματος, οι αντικαταστάσεις και επιδιορθώσεις των μηχανικών μερών και όλων των λοιπών εξαρτημάτων εκτός των αναλώσιμων υλικών.</p>			
<p>2.7.3.8</p>	<p>Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.7.3.9</p>	<p>Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση του Υποψήφιου Αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον επτά (7) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.7.3.10</p>	<p>Το σύστημα πρέπει να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.7.3.11</p>	<p>Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.8.	Σύστημα λείανσης-εμπέδωσης αποτελούμενο από:			
2.8.1	Συσκευή θερμού εγκιβωτισμού	1		
2.8.1.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.8.1.1.1	Να είναι αυτοματοποιημένη για θερμό εγκιβωτισμό όλων των υλικών.	ΝΑΙ		
2.8.1.1.2	Να εξασφαλίζεται η εύκολη και ταχεία αλλαγή διαφόρων μεγεθών μητρών.	ΝΑΙ		
2.8.1.1.3	Να διατίθενται προς επιλογή μήτρες εγκιβωτισμού διαμέτρων τουλάχιστον από 25-50 mm ώστε η πρέσα να είναι κατάλληλη για κάθε εφαρμογή.	ΝΑΙ		
2.8.1.1.4	Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των παραμέτρων: χρόνος θέρμανσης, χρόνος ψύξης, θερμοκρασίας και δύναμης.	ΝΑΙ		
2.8.1.2	Βασικά Δεδομένα			
2.8.1.2.1	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 επίπεδα ψύξης (Hi-Med-Lo) προκειμένου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	να δίνεται η δυνατότητα για εξοικονόμηση στη χρήση νερού.			
2.8.1.2.2	Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με παροχή νερού.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.3	Να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση / αναγνώριση των διαστάσεων του κυλίνδρου. Όταν αλλάζεται ο κύλινδρος με διαφορετικές διαστάσεις, η συσκευή να ανιχνεύει και να αναγνωρίζει αυτόματα το νέο μέγεθος και προσαρμόζει τις παραμέτρους των μεθόδων ανάλογα.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.4	Να διαθέτει ισχυρή μονάδα θέρμανσης (τουλάχιστον 1000W).	ΝΑΙ		
2.8.1.2.5	Η πίεση να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από 50-350bar σε βήμα τουλάχιστον των 25bar.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.6	Να διατίθενται τουλάχιστον 3 ρυθμίσεις θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.7	Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη δύναμης και θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.8	Το επίπεδο θορύβου της συσκευής να είναι κάτω από 65 dB (A) σε απόσταση ενός μέτρου.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.9	Να διαθέτει ακουστική ειδοποίηση όταν ο εγκιβωτισμός έχει	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ολοκληρωθεί.			
2.8.1.2.10	Να διαθέτει θύρα RS232 ή ισοδύναμη.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.11	Να διαθέτει οθόνη LCD ή ισοδύναμη.	ΝΑΙ		
2.8.1.2.12	Να πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
2.8.1.3	Τεχνική υποστήριξη – Εγκατάσταση			
2.8.1.3.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος της συσκευής να διαθέτει εξουσιοδοτημένο τμήμα service και υποστηρίζει το όργανο μέσω εξειδικευμένων μηχανικών-τεχνικών εκπαιδευμένων στο εργοστάσιο του οίκου κατασκευής.	ΝΑΙ		
2.8.1.3.2	Να συνοδεύεται από ειδικό εγχειρίδιο τεχνικών συμβουλών πάνω στη διαδικασία του θερμού εγκιβωτισμού στα ελληνικά.	ΝΑΙ		
2.8.1.3.3	Η συσκευή να εγκατασταθεί από εκπαιδευμένους μηχανικούς εφαρμογών και τεχνικούς του Αναδόχου και να ακολουθήσει πλήρης εκπαίδευση πάνω στη λειτουργία της.	ΝΑΙ		
2.8.1.3.4	Η συσκευή θα πρέπει να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εγκατασταθεί στον χώρο που θα του υποδείξουμε με ό,τι αυτό συνεπάγεται όσον αφορά στις εργασίες και τα απαραίτητα υλικά για τη διαμόρφωση του χώρου για την ομαλή λειτουργία της.			
2.8.1.4	Παρελκόμενα			
2.8.1.4.1	Να προσφέρεται μήτρα εγκιβωτισμού συμβατή με τη συσκευή.	ΝΑΙ		
2.8.1.4.2	Με τη συσκευή να παραδοθεί συσκευασία (1kg) ακρυλικής ρητίνης θερμού εγκιβωτισμού με iron filler (πλήρωση σιδήρου). Πρόκειται για θερμοπλαστική ρητίνη, αγώγιμη, κατάλληλη για χρήση σε SEM.	ΝΑΙ		
2.8.1.4.3	Η συσκευή να παραδοθεί πλήρης και έτοιμη για λειτουργία, με τα αναγκαία υλικά και μικροαναλώσιμα αρχικής εγκατάστασης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.8.1.5	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
2.8.1.5.1	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση της συσκευής, καθώς	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες.			
2.8.1.5.2	Η συσκευή πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον πρόσφατο δημοσιοποιημένο μοντέλο του κατασκευαστή και κατασκευασμένη σύμφωνα με τους κανόνες της σύγχρονης τέχνης και επιστήμης.	ΝΑΙ		
2.8.1.5.3	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα της συσκευής πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.	ΝΑΙ		
2.8.1.5.4	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει τη συσκευή σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των εργασιών και υλικών, που απαιτούνται για τη διασύνδεση της στις υπάρχουσες παροχές (ηλεκτρολογικές, υδραυλικές κτλ) του εργαστηριακού χώρου που θα του υποδειχθεί.	ΝΑΙ		
2.8.1.5.5	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και απαραίτητα εξαρτήματα ή μικροανταλλακτικά καθώς και πλήρη σειρά εργαλείων για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία της.			
2.8.1.5.6	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή της συσκευής. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.	ΝΑΙ		
2.8.1.5.7	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.	ΝΑΙ		
2.8.1.5.8	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση της δωρεάν συντήρησης του εξοπλισμού και όλων των παρελκόμενων του, για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Στην συντήρηση αυτή θα περιλαμβάνονται οι βεβαιώσεις καλής λειτουργίας της	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συσκευής, οι αντικαταστάσεις και επιδιορθώσεις των μηχανικών μερών και όλων των λοιπών εξαρτημάτων εκτός των αναλώσιμων υλικών.</p>			
<p>2.8.1.5.9</p>	<p>Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.8.1.5.10</p>	<p>Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση του Υποψήφιου Αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.8.1.5.11</p>	<p>Η συσκευή πρέπει να είναι πλήρης και έτοιμη για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.8.1.5.12</p>	<p>Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.8.2</p>	<p>Συσκευή ψυχρού εγκιβωτισμού υπό κενό</p>	<p>1</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.8.2.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.8.2.1.1	Η συσκευή να είναι κατάλληλη για τον εμποτισμό πορωδών δοκιμίων.	ΝΑΙ		
2.8.2.1.2	Η συσκευή να συνοδεύεται από μονάδα εμποτισμού με δημιουργία κενού.	ΝΑΙ		
2.8.2.1.3	<p>Η συσκευή να είναι κατάλληλη για αποτελεσματικούς εμποτισμούς σύμφωνα με τα κάτωθι:</p> <p>1. Ανοιχτών πόρων:</p> <p>Οι πόροι, οι ρωγμές κλπ. οι οποίοι είναι ανοιχτοί να μπορούν να συμπληρωθούν με υλικό εμποτισμού (υγρή ρητίνη). Ύστερα από το πέρας της διαδικασίας, οι κλειστοί πόροι να μπορεί να διαφοροποιηθούν στο μικροσκόπιο από τους πόρους οι οποίοι έχουν "γεμίσει" με ρητίνη από τη διαφορετική αντανάκλαση του φωτός. Η αντίθεση της ρητίνης στους πόρους να μπορεί να ενισχυθεί χρησιμοποιώντας φθορίζουσα βαφή τύπου EpiDye.</p> <p>2. Κενό:</p> <p>Κατά τον ίδιο τον εμποτισμό η πίεση να προσαρμόζεται ώστε η ρητίνη να μην αρχίζει να αφρίζει μέσα στο θάλαμο.</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.8.2.2	Βασικά Δεδομένα			
2.8.2.2.1	Η συσκευή να διαθέτει βολικό και εργονομικό σχεδιασμό.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.2	Να διαθέτει εύχρηστο σωληνάκι εισαγωγής για προσεχτικό γέμισμα των καλουπιών εγκιβωτισμού χωρίς απώλειες.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.3	Να διαθέτει οθόνη για εύκολη ανάγνωση των δεδομένων και κουμπιά χειρισμού αφής για εύκολη λειτουργία.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.4	Να διαθέτει διάφανο καπάκι προκειμένου ο χρήστης να μπορεί να παρακολουθεί όλη τη διαδικασία κατά τον εμποτισμό των δειγμάτων με ρητίνη.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.5	Να υπάρχουν διαθέσιμα αναλώσιμα μίας χρήσεως που παρέχουν ασφάλεια στο χρήστη και λιγότερο καθάρισμα.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.6	Να διατίθεται σαν παρελκόμενο πρακτικός συγκρατήρας δοκιμίων με τουλάχιστον 8 θέσεις (για την προσαρμογή 8 καλουπιών εμποτισμού).	ΝΑΙ		
2.8.2.2.7	Να διαθέτει δυνατότητα χειροκίνητης περιστροφής του θαλάμου εμποτισμού για εύκολη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	έγχυση της υγρής ρητίνης.			
2.8.2.2.8	Η συσκευή να μπορεί να λειτουργήσει χρησιμοποιώντας εποξειδικές ρητίνες.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.9	Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) ενσωματωμένες μεθόδους όπου η πίεση / το κενό και ο χρόνος της διαδικασίας να μπορούν εύκολα να τοποθετηθούν και να αποθηκευτούν.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.10	Να διαθέτει στο λογισμικό του service menu με τουλάχιστον τις δυνατότητες: α) έλεγχος ποιότητας κενού, β) επαναφορά ρυθμίσεων και γ) επαναφορά μεθόδων.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.11	Να ενδείκνυται για εμποτισμό δειγμάτων με εποξική ρητίνη.	ΝΑΙ		
2.8.2.2.12	Να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
2.8.2.3	Τεχνική υποστήριξη - Εγκατάσταση			
2.8.2.3.1	Να διαθέτει δυνατότητα παροχής ηλεκτρονικής εκπαίδευσης (e-training) από τον οίκο κατασκευής. Η ηλεκτρονική εκπαίδευση να περιλαμβάνει πρακτική βοήθεια	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	στη χρήση και τις εφαρμογές της συσκευής ακριβώς όταν απαιτείται.			
2.8.2.3.2	Η εγκατάσταση της συσκευής να γίνει από εξειδικευμένο μηχανικό εφαρμογών και τεχνικό με πιστοποιητικά παρακολούθησης και εκπαίδευσης του κατασκευαστικού οίκου στη χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
2.8.2.3.3	Το σύστημα θα πρέπει να εγκατασταθεί στον χώρο που θα του υποδείξουμε με ό,τι αυτό συνεπάγεται όσον αφορά στις εργασίες και τα απαραίτητα υλικά για τη διαμόρφωση του χώρου για την ομαλή λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
2.8.2.4	Παρελκόμενα			
2.8.2.4.1	Η συσκευή να παραδοθεί με Kit εποξειδικής ρητίνης έτοιμο προς χρήση το οποίο να περιλαμβάνει: 1L υγρής ρητίνης, 130mL σκληρυντή και τα απαραίτητα αναλώσιμα ανάδευσης. Η προσφερόμενη ρητίνη να είναι διάφανη και απολύτως κατάλληλη για χρήση στη συσκευή ψυχρού εμποτισμού εν κενό.	ΝΑΙ		
2.8.2.4.2	Το σύστημα να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία, με τα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναγκαία υλικά και μικροαναλώσιμα αρχικής εγκατάστασης και λειτουργίας.			
2.8.2.5	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
2.8.2.5.1	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση της συσκευής, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.8.2.5.2	Η συσκευή πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον πρόσφατο δημοσιοποιημένο μοντέλο του κατασκευαστή και κατασκευασμένη σύμφωνα με τους κανόνες της σύγχρονης τέχνης και επιστήμης.	ΝΑΙ		
2.8.2.5.3	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα της συσκευής πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη.	ΝΑΙ		
2.8.2.5.4	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει τη συσκευή σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των εργασιών και υλικών, που απαιτούνται για τη διασύνδεση της στις υπάρχουσες παροχές (ηλεκτρολογικές, υδραυλικές κτλ) του εργαστηριακού χώρου που θα του υποδειχθεί.</p>			
<p>2.8.2.5.5</p>	<p>Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και απαραίτητα εξαρτήματα ή μικροανταλλακτικά καθώς και πλήρη σειρά εργαλείων για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία της.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.8.2.5.6</p>	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή της συσκευής. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.8.2.5.7</p>	<p>Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) έτη από την</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.			
2.8.2.5.8	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση της δωρεάν συντήρησης του εξοπλισμού και όλων των παρελκόμενων του, για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Στην συντήρηση αυτή θα περιλαμβάνονται οι βεβαιώσεις καλής λειτουργίας της συσκευής, οι αντικαταστάσεις και επιδιορθώσεις των μηχανικών μερών και όλων των λοιπών εξαρτημάτων εκτός των αναλώσιμων υλικών.	ΝΑΙ		
2.8.2.5.9	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
2.8.2.5.10	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση του Υποψήφιου Αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.	ΝΑΙ		
2.8.2.5.11	Η συσκευή πρέπει να είναι πλήρης και έτοιμη για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	ΝΑΙ		
2.8.2.5.12	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.			
2.8.3	Συσκευή εγκιβωτισμού με φωτοδικτυούμενη ρητίνη.	1		
2.8.3.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.8.3.1.1	Η συσκευή να είναι κατάλληλη για τον πολυμερισμό φωτοδικτυούμενων ρητινών.	ΝΑΙ		
2.8.3.2	Βασικά Δεδομένα			
2.8.3.2.1	Η συσκευή να είναι σύμφωνη με τα VDE ηλεκτρικά πρότυπα.	ΝΑΙ		
2.8.3.2.2	Η συσκευή να έχει CCA πιστοποιητικό και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις class II.	ΝΑΙ		
2.8.3.2.3	Η συσκευή να είναι εξοπλισμένη με τουλάχιστον 4 λάμπες μπλε φωτοφθορισμού.	ΝΑΙ		
2.8.3.2.4	Η συσκευή να διαθέτει σύστημα ψύξης.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.8.3.2.5	Οι χρόνοι πολυμερισμού να ελέγχονται με ένα προγραμματιζόμενο χρονοδιακόπτη.	ΝΑΙ		
2.8.3.2.6	Η μονάδα πολυμερισμού να είναι εφοδιασμένη με προστατευτικό καπάκι.	ΝΑΙ		
2.8.3.2.7	Το εύρος του εκπεμπόμενου φωτός να είναι στην περιοχή των 400-500 nm.	ΝΑΙ		
2.8.3.3	Παρελκόμενα			
2.8.3.3.1	<p>Η συσκευή να συνοδεύεται από τα ακόλουθα αναλώσιμα αρχικής εγκατάστασης και λειτουργίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μία συσκευασία των 1000mL φωτοδικτυούμενης ρητίνης. - Μία συσκευασία των 40mL προσθέτου για πορώδη υλικά. - Μία συσκευασία των 100mL βερνικιού επικάλυψης. - Μία συσκευασία των 4g κατάλληλης πάστας για την τοποθέτηση των δειγμάτων. - Μία σειρά φορέων εγκιβωτισμού με διαμέτρους 15mm, 25mm, 30mm, 40mm και 50mm (τρεις τουλάχιστον από κάθε διάσταση). 	ΝΑΙ		
2.8.3.4	Ειδικές Απαιτήσεις &			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Προϋποθέσεις:			
2.8.3.4.1	Η συσκευή πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον πρόσφατο δημοσιοποιημένο μοντέλο του κατασκευαστή και κατασκευασμένη σύμφωνα με τους κανόνες της σύγχρονης τέχνης και επιστήμης.	ΝΑΙ		
2.8.3.4.2	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα της συσκευής πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη.	ΝΑΙ		
2.8.3.4.3	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.	ΝΑΙ		
2.8.3.4.4	Η συσκευή πρέπει να είναι πλήρης και έτοιμη για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	ΝΑΙ		
2.8.3.4.5	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.			
2.8.4	Συσκευή λείανσης-στίλβωσης	1		
2.8.4.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.8.4.1.1	Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ταχυτήτων περιστροφής, τουλάχιστον μεταξύ 50 και 500rpm ελεγχόμενη από ένα προηλεκτρονικό σερβομηχανισμό ο οποίος διατηρεί την προεπιλεγθείσα ταχύτητα σταθερή ανεξάρτητα του φορτίου.	ΝΑΙ		
2.8.4.1.2	Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο στροφών να είναι τουλάχιστον τα 500rpm για ασφαλή λειτουργία της συσκευής.	ΝΑΙ		
2.8.4.2	Βασικά Δεδομένα			
2.8.4.2.1	Να διαθέτει μαγνητικό δίσκο διαμέτρου τουλάχιστον 200mm για εξοικονόμηση αναλωσίμων υλικών (μικρότερη διάμετρος = φθηνότερα αναλώσιμα), απολύτως συμβατό με τις νέες επιφάνειες από ανθρακοπυρίτιο τύπου foil ή ισοδύναμου, οι οποίες διαθέτουν όχι αυτοκόλλητη επιφάνεια, ούτε απλή όπως τα συστήματα παλαιάς	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τεχνολογίας αλλά γυαλιστερή επιφάνεια απολύτως συμβατή με το μηχάνημα.			
2.8.4.2.2	Η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε είδους μηχανική κατεργασία στην προετοιμασία δοκιμών. Να μπορεί να χρησιμοποιείται για προλείανση, λείανση, στίλβωση, με τη χρήση των κατάλληλων αναλωσίμων υλικών.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.3	Η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προλείανση με συμβατικά χαρτιά από ανθρακοπυρίτιο (SiC χαρτιά) αλλά επιπρόσθετα και με σύγχρονης τεχνολογίας λεπτών φύλλων (foils) με απόλυτα γυαλιστερή κάτω επιφάνεια, όχι με κόλλα όπως τα παλαιά συστήματα, και απόλυτη συμβατότητα με το μηχάνημα για ευκολότερη προσαρμογή και αποφυγή φθορών.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.4	Να έχει δυνατότητα τελικής λείανση με δίσκους μαγνητικού τύπου με κυψελοειδή μορφή από διαμάντι εμποτισμένα σε ρητίνη και στίλβωση με προϊόντα διαμαντιού, αλουμίνας και εναιωρήματα οξειδίων τα οποία να παραμένουν	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πάνω στην ειδικά, τελευταίας τεχνολογίας, διαμορφωμένη επιφάνεια με τις αυλακώσεις.			
2.8.4.2.5	Η συσκευή να διαθέτει αυτόματο περιστρεφόμενο δειγματολήπτη (κεφαλή συγκράτησης) με δυνατότητα συγκράτησης δειγμάτων. Η κεφαλή να έχει ταχύτητα περιστροφής του δίσκου συγκράτησης των δοκιμίων τουλάχιστον 150 rpm και δυνατότητα ρύθμισης της εξασκούμενης επί των δοκιμίων δύναμης τουλάχιστον από 5 έως 30N.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.6	Η κεφαλή συγκράτησης να δύναται να συγκρατήσει τουλάχιστον από 1-4 δοκίμια για αυτοματοποίηση διαδικασιών λείανσης-стіλβωσης.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.7	Η εκπομπή θορύβου κατά τη λειτουργία της συσκευής να είναι μικρότερη ή ίση από 51dBA σε απόσταση ενός μέτρου.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.8	Η ροπή του δίσκου να είναι μεγαλύτερη από 12,0Nm στα 300rpm.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.9	Η συσκευή να διαθέτει παροχή νερού μέσω ειδικού στομίου (βρυσάκι) με ελεγχόμενη ροή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.8.4.2.10	Η συσκευή να είναι απόλυτα ασφαλής για το χρήστη και να διαθέτει emergency stop.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.11	Να διαθέτει εύκολη πρόσβαση στον περιστρεφόμενο δίσκο.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.12	Το πλατό να διαθέτει ισχύ κινητήρα τουλάχιστον 370W/0,5 HP.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.13	Η συμβατή κεφαλή να διαθέτει ισχύ κινητήρα τουλάχιστον 40W.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.14	Η συσκευή να διαθέτει δοσομετρική μονάδα ενός μπουκαλιού για χειροκίνητη παροχή σπλιβωτικών υγρών.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.15	Να διαθέτει ονομαστική φόρτιση τουλάχιστον 550W.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.16	Να διαθέτει άεργο ισχύ: τουλάχιστον 15W.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.17	Να διαθέτει ονομαστική ένταση ρεύματος: τουλάχιστον 2,4Α.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.18	Να διαθέτει μέγιστη ένταση ρεύματος: τουλάχιστον 6,3Α.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.19	Να διαθέτει πίεση για παροχή νερού: τουλάχιστον 1-10bar/ 14,5-145 psi.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.20	Το βάρος της συσκευής να είναι	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	έως 40 κιλά (με την κεφαλή).			
2.8.4.2.21	Η συσκευή να συνοδεύεται από καπάκι αλλά και ειδικό προστατευτικό από πιτσιλίσματα κατά την παροχή νερού στα στάδια της λείανσης για ημιαυτόματη διαδικασία λείανσης-στίλβωσης.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.22	Η συσκευή να διαθέτει ξεχωριστό πάνελ ελέγχου.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.23	Η συσκευή να είναι συμβατή και να συνοδεύεται από ειδική μαγνητική επιφάνεια τουλάχιστον 200mm για προσαρμογή όχι μόνο των συμβατικών χαρτιών λείανσης από ανθρακοπυρίτιο (SiC papers) αλλά και νέων foils τελευταίας τεχνολογίας από ανθρακοπυρίτιο με γυαλιστερή κάτω επιφάνεια.	ΝΑΙ		
2.8.4.2.24	Να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
2.8.4.3	Τεχνική υποστήριξη - Εγκατάσταση			
2.8.4.3.1	Να συνοδεύεται από οδηγό με βάση τον οποίο γίνεται η επιλογή μεθόδου λείανσης/στίλβωσης ανά υλικό αναλυτικά λαμβάνοντας υπόψη τη σκληρότητα και την ολκιμότητα ή τη ψαθυρότητα του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υλικού.			
2.8.4.3.2	Να συνοδεύεται από μεταλλόγραμμα στο οποίο θα είναι τοποθετημένα υλικά όπως: MgAl χυτό, Cu καθαρός, AlSi κράμα, CuZn κράμα χυτό, γκρι χυτοσίδηρος, χάλυβας (tool steel), 100Cr ₆ Wc/Co θερμικά κατεργασμένα καρβίδια, καρβίδια σε μεταλλική μήτρα, Si ₃ N ₄ .	ΝΑΙ		
2.8.4.3.3	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο ανάλυσης των τεχνικών εγκιβωτισμού (ψυχρού και θερμού) και από πίνακα με τις ιδιαίτερες ιδιότητες κάθε ρητίνης ανά υλικό και ανά περίπτωση εφαρμογής, πλήρη και αναλυτική περιγραφή διαδικασίας προλείανσης, τελικής λείανσης και στίλβωσης με χρήση διαμαντιού και οξειδίων.	ΝΑΙ		
2.8.4.3.4	Να παρέχονται από τον Ανάδοχο δωρεάν τεχνικές συμβουλές σχετικά με κάθε εφαρμογή λείανσης-στίλβωσης για οποιοδήποτε υλικό εσαιί.	ΝΑΙ		
2.8.4.3.5	Η συσκευή να υποστηρίζεται από εκπαιδευμένους μηχανικούς και τεχνικούς με πιστοποίηση παρακολούθησης μετεκπαιδεύσεων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>από τον οίκο κατασκευής. Τα συγκεκριμένα πιστοποιητικά να είναι διαθέσιμα. Η ύπαρξη εξειδικευμένου τμήματος Service να αποδεικνύεται πέρα από τα πιστοποιητικά παρακολούθησης μετεκπαιδεύσεων και από τον κωδικό με τον οποίο είναι δηλωμένοι οι τεχνικοί του Αναδόχου στην επιθεώρηση εργασίας (απαιτείται να είναι δηλωμένοι ότι πράγματι εργάζονται και δηλώνονται ως τεχνικοί και όχι ως υπάλληλοι γραφείου).</p>			
2.8.4.3.6	<p>Η συσκευή να είναι αποδεδειγμένα ποιοτικής κατασκευής και να διατίθεται λίστα με τα εγκατεστημένα μηχανήματα στην Ελλάδα της ίδιας κατηγορίας (μοντέλα μηχανημάτων λείανσης-στίλβωσης) αλλά και ακριβώς ίδιων μηχανημάτων του οίκου κατασκευής.</p>	ΝΑΙ		
2.8.4.3.7	<p>Ο οίκος να παρέχει επιπρόσθετα τη δυνατότητα μελλοντικής εκπαίδευσης στο χρήστη διαδικτυακά και όχι μόνο.</p>	ΝΑΙ		
2.8.4.4	Παρελκόμενα			
2.8.4.4.1	<p>Η συσκευή να πρέπει να παραδοθεί με αρχικό σετ αναλωσίμων για</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>λείανση και στίλβωση και συγκεκριμένα με τα κάτωθι:</p> <p>Τουλάχιστον 10 χαρτιά λείανσης για κάθε κοκκομετρία Grit 80 έως και Grit 500 (συνολικά 50 τεμάχια).</p> <p>Τουλάχιστον 5 χαρτιά λείανσης για κάθε κοκκομετρία από Grit 800-Grit 4000 (συνολικά 25).</p> <p>Τουλάχιστον 2 Μαγνητικά Βελούδα στίλβωσης 200mm.</p> <p>Τουλάχιστον 2 Αιωρήματα στίλβωσης συμβατά με τα προσφερόμενα βελούδα.</p>			
2.8.4.5	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
2.8.4.5.1	<p>Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση της συσκευής, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες.</p>	ΝΑΙ		
2.8.4.5.2	<p>Η συσκευή πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, το πλέον</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πρόσφατο δημοσιοποιημένο μοντέλο του κατασκευαστή και κατασκευασμένη σύμφωνα με τους κανόνες της σύγχρονης τέχνης και επιστήμης.			
2.8.4.5.3	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα της συσκευής πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.	ΝΑΙ		
2.8.4.5.4	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει τη συσκευή σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των εργασιών και υλικών, που απαιτούνται για τη διασύνδεση της στις υπάρχουσες παροχές (ηλεκτρολογικές, υδραυλικές κτλ) του εργαστηριακού χώρου που θα του υποδειχθεί.	ΝΑΙ		
2.8.4.5.5	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και απαραίτητα εξαρτήματα ή μικροανταλλακτικά καθώς και πλήρη σειρά εργαλείων για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία της.	ΝΑΙ		
2.8.4.5.6	Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εταιρεία του (όχι εξωτερικούς συνεργάτες), με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή της συσκευής. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.			
2.8.4.5.7	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.	ΝΑΙ		
2.8.4.5.8	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση της δωρεάν συντήρησης του εξοπλισμού και όλων των παρελκόμενων του, για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Στην συντήρηση αυτή θα περιλαμβάνονται οι βεβαιώσεις καλής λειτουργίας της συσκευής, οι αντικαταστάσεις και επιδιορθώσεις των μηχανικών μερών και όλων των λοιπών εξαρτημάτων εκτός των αναλώσιμων υλικών.	ΝΑΙ		
2.8.4.5.9	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.8.4.5.10	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση του Αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.	ΝΑΙ		
2.8.4.5.11	Η συσκευή πρέπει να είναι πλήρης και έτοιμη για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	ΝΑΙ		
2.8.4.5.12	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.9.	Ένα (1) Σύστημα διάφορων μικροσυσκευών, το οποίο αποτελείται από:			
2.9.1	Συσκευή (MANIFOLD) εκχύλισης στερεάς φάσης με αντλία κενού	1		
2.9.1.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.1.1.1	Να διαθέτει 10 ή παραπάνω θέσεις	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	για cartridges (στηλάκια).			
2.9.1.1.2	Να περιλαμβάνει βαλβίδα ρύθμισης της ροής του διαλύτη εκχύλισης σε κάθε θέση.	ΝΑΙ		
2.9.1.1.3	Να είναι ανθεκτική σε διαβρώσεις και σε οργανικούς διαλύτες.	ΝΑΙ		
2.9.1.1.4	Να περιλαμβάνει ρυθμιστή κενού και μανόμετρο κενού.	ΝΑΙ		
2.9.1.1.5	Να συνοδεύεται από διαφραγματική αντλία κενού, ελεύθερη ελαίου, με παροχή τουλάχιστον 25L/min και τελικό κενό < 170mbar απόλυτο.	1		
2.9.2	Συσκευή εξάτμισης με άζωτο	1		
2.9.2.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.2.1.1	Δυνατότητα ταυτόχρονης ή μεμονωμένης εξάτμισης έως τουλάχιστον δέκα (10) δειγμάτων ή εναλλακτικά δύο (2) συστήματα τουλάχιστον πέντε (5) δειγμάτων το καθένα.	ΝΑΙ		
2.9.2.1.2	Να διαθέτει σύστημα θέρμανσης για όλες τις θέσεις, ταυτόχρονα με την ροή αζώτου, μέσω ξηρής θέρμανσης, με ρύθμιση θερμοκρασίας και ψηφιακή ένδειξή της.	ΝΑΙ		
2.9.2.1.3	Να διαθέτει ικανότητα ρύθμισης	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	της θέσης των ακροφυσίων ροής αζώτου, μέσα στα φιαλίδια δειγμάτων.			
2.9.2.1.4	Να διαθέτει ικανότητα ρύθμισης της ροής αζώτου, ξεχωριστά για κάθε θέση.	ΝΑΙ		
2.9.2.1.5	Τα φιαλίδια δειγμάτων να φαίνονται κατά την διάρκεια της εξάτμισης, για τον οπτικό έλεγχο της στάθμης τους.	ΝΑΙ		
2.9.2.1.6	Να συνοδεύεται από φιάλη αζώτου υψηλής καθαρότητας (99,999%), χωρητικότητας 50 L, με τον αντίστοιχο μανοεκτονωτή.	1		
2.9.3	Εργαστηριακή ψυχόμενη φυγόκεντρος	1		
2.9.3.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.3.1.1	Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή και οθόνη ψηφιακή.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.2	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου διάρκειας φυγοκέντρωσης > 90 λεπτά.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.3	Να έχει χαμηλά επίπεδα θορύβου κατά την διάρκεια λειτουργίας (< 60 dB).	ΝΑΙ		
2.9.3.1.4	Ο εσωτερικός κάδος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χάλυβα.			
2.9.3.1.5	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης των κεφαλών.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.6	Να διαθέτει καπάκι ασφαλείας και αισθητήρα ο οποίος να μην επιτρέπει την λειτουργία της φυγοκέντρου σε περίπτωση μη ασφαλούς κλειδώματος.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.7	Να διαθέτει αισθητήρα για τον εντοπισμό κραδασμών σε περίπτωση μη ισορροπημένης φόρτωσης της κεφαλής.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.8	Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής > 18.000rpm.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.9	Να έχει εύρος θερμοκρασίας από -20°C έως +40°C.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.10	Να διαθέτει πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
2.9.3.1.11	Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή τουλάχιστον 6 θέσεων για σωληνάρια των 15mL.	1		
2.9.3.1.12	Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή τουλάχιστον 20 θέσεων για μικροσωληνάρια 1,5/2,0mL.	1		
2.9.3.1.13	Η συσκευή να παρέχεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία στα 220V/50Hz με δύο (2) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας από	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.			
2.9.4	Εργαστηριακό πεχάμετρο	1		
2.9.4.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.4.1.1	Να έχει δυνατότητα μέτρησης pH στο εύρος 0-14.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.2	Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης pH: $\pm 0,2\%$	ΝΑΙ		
2.9.4.1.3	Να έχει διαχωριστικότητα μέτρησης pH: 0,01.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.4	Να έχει διαχωριστικότητα μέτρησης θερμοκρασίας: 0,1°C.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.5	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για αναγραφή των μετρήσεων.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.6	Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση με επιλογή από πολλά πρότυπα διαλύματα (προδιαγραφή 2.9.4.1.12).	ΝΑΙ		
2.9.4.1.7	Η αντιστάθμιση της θερμοκρασίας να γίνεται αυτόματα και χειροκίνητα.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.8	Να διαθέτει ένδειξη σταθεροποίησης της μέτρησης στη ψηφιακή οθόνη.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.9	Η συσκευή να συνοδεύεται από στατώ (stand) ηλεκτροδίων, με	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δυνατότητα προσαρμογής στο όργανο ή με χωριστή τοποθέτηση.			
2.9.4.1.10	Να συνοδεύεται από αισθητήρα θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.11	Να συνοδεύεται από ένα (1) γυάλινο ηλεκτρόδιο μέτρησης pH γενικής χρήσης και ένα (1) γυάλινο μικροηλεκτρόδιο pH για μετρήσεις σε δοκιμαστικούς σωλήνες και μικροφιαλίδια και να είναι κατάλληλο και για μετρήσεις σε βιολογικά υγρά (αίμα, ούρα κτλ).	ΝΑΙ		
2.9.4.1.12	Να συνοδεύεται από Buffers pH 2, 4, 7, 10 και 12 καθώς και διάλυμα 3M KCl.	ΝΑΙ		
2.9.4.1.13	Η συσκευή να παρέχεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία στα 220V/50Hz με τρία (3) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της.	ΝΑΙ		
2.9.5	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας	1		
2.9.5.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.5.1.1	Να διαθέτει πλάκα θέρμανσης εξολοκλήρου από αλουμίνιο, η οποία να προσφέρει ομοιόμορφη	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατανομή της θερμοκρασίας σε όλη την επιφάνεια.			
2.9.5.1.2	Να έχει δυνατότητα θέρμανσης $\geq 350^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		
2.9.5.1.3	Η θερμαινόμενη πλάκα να έχει διάμετρο $> 140\text{mm}$.	ΝΑΙ		
2.9.5.1.4	Να συνοδεύεται από δύο (2) μαγνήτες ανάδευσης με επικάλυψη τεφλόν καθώς και μαγνητική ράβδο ανάσχυσης αυτών, επίσης με επικάλυψη τεφλόν.	ΝΑΙ		
2.9.6	Συσκευή ανάδευσης φιαλιδίων (VORTEX)	1		
2.9.6.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.6.1.1	Να χρησιμοποιείται για ανάδευση σε σωληνάρια ή μικρά φιαλίδια.	ΝΑΙ		
2.9.6.1.2	Να λειτουργεί με την εφαρμογή πίεσης του δοκιμαστικού σωλήνα στην επιφάνειά του, αλλά να έχει και επιλογή συνεχόμενης λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.9.6.1.3	Να έχει επιλεγόμενη συχνότητα ανάδευσης με μέγιστη τιμή $\geq 3000\text{rpm}$.	ΝΑΙ		
2.9.6.1.4	Η συσκευή να έχει στηρίγματα τα οποία στηρίζουν απόλυτα τη συσκευή.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.9.7	Περιστροφικός αναμίκτης σωληναρίων με δίσκο	1		
2.9.7.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.7.1.1	Να έχει δυνατότητα ανάμιξης σωληναρίων διαφόρων μεγεθών με διάμετρο από 9 έως 20 mm, καθώς και φιαλιδίων τύπου erpendorf 1,5mL.	ΝΑΙ		
2.9.7.1.2	Να έχει ρυθμιζόμενη γωνία της κυκλικής βάσης των σωληναρίων.	ΝΑΙ		
2.9.7.1.3	Να έχει ψηφιακή ρύθμιση και ένδειξη της ταχύτητας του δίσκου από 2 έως 40rpm.	ΝΑΙ		
2.9.7.1.4	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με ρύθμιση από 0 έως 80 min τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
2.9.8	Επιτραπέζιος ανακινήτης οριζόντιας παλινδρομικής κίνησης	1		
2.9.8.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.8.1.1	Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα παλινδρόμησης μέχρι 300 παλινδρομήσεις/min.	ΝΑΙ		
2.9.8.1.2	Να έχει εύρος παλινδρόμησης 10mm.	ΝΑΙ		
2.9.8.1.3	Να έχει δυνατότητα χρονικού	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προγραμματισμού της ταχύτητας παλινδρόμησης.			
2.9.8.1.4	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη.	ΝΑΙ		
2.9.8.1.5	Να συνοδεύεται από τράπεζα γενικής χρήσης για συγκράτηση περιεκτών. Οι διαστάσεις της να είναι: μήκος ≥ 34 cm και πλάτος ≥ 29 cm.	ΝΑΙ		
2.9.9	Θερμαινόμενο λουτρό υπερήχων	1		
2.9.9.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.9.1.1	Ωφέλιμος όγκος ≥ 10 L.	ΝΑΙ		
2.9.9.1.2	Συχνότητα υπερήχων ≥ 35 kHz.	ΝΑΙ		
2.9.9.1.3	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη.	ΝΑΙ		
2.9.9.1.4	Να είναι θερμοστατούμενο με ρύθμιση $\geq 60^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		
2.9.9.1.5	Με ψηφιακή ρύθμιση χρόνου και θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
2.9.9.1.6	Να διαθέτει κρουνό απορροής του υγρού από τον κάδο με στρόφιγγα.	ΝΑΙ		
2.9.9.1.7	Να συνοδεύεται από ανοξείδωτο καπάκι προστασίας και διάτρητο μεταλλικό καλάθι τοποθέτησης των περιεκτών.	ΝΑΙ		
2.9.10	Αναλυτικός ζυγός	1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναγνωρισιμότητας 4ου δεκαδικού ψηφίου γραμμαρίου			
2.9.10.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.10.1.1	Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι $\geq 220g$, με αναγνωσιμότητα $0,1mg$.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.2	Να έχει γραμμικότητα μέτρησης $\pm 0,2mg$.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.3	Να έχει επαναληψιμότητα $\leq 0,1mg$.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.4	Να διαθέτει ενσωματωμένο πρότυπο βάρος για αυτόματη βαθμονόμηση.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.5	Διάμετρος δίσκου $\geq 90mm$.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.6	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.7	Ο μηχανισμός ζύγισης να είναι από ενιαίο μπλοκ αλουμινίου.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.8	Ο χρόνος σταθεροποίησης να μην υπερβαίνει τα 3 sec.	ΝΑΙ		
2.9.10.1.9	Να διαθέτει κλειστό κουβούκλιο.	ΝΑΙ		
2.9.11	Αυτόματη συσκευή απόσταξης νερού	1		
2.9.11.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.11.1.1	Να έχει δυνατότητα παραγωγής	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	απεσταγμένου νερού $\geq 4L$ ανά ώρα.			
2.9.11.1.2	Το παραγόμενο απεσταγμένο νερό να έχει αγωγιμότητα $< 2,0\mu S/cm$.	ΝΑΙ		
2.9.11.1.3	Να κλείνει αυτόματα όταν υπάρχει έλλειψη νερού ψύξης και να ανοίγει αυτόματα όταν εκλείψει το παραπάνω.	ΝΑΙ		
2.9.11.1.4	Να είναι επιτραπέζια.	ΝΑΙ		
2.9.12	Αυτόματες πιπέτες ρυθμιζόμενου όγκου	7		
2.9.12.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.9.12.1.1	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 0,5-10 μl.	1		
2.9.12.1.2	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 5-50 μl.	1		
2.9.12.1.3	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 10-100 μl.	1		
2.9.12.1.4	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 20-200 μl.	1		
2.9.12.1.5	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 100-1000 μl.	2		
2.9.12.1.6	Πιπέττα ρυθμιζόμενου όγκου 500-5000 μl.	1		
2.9.12.1.7	Τουλάχιστον 1000 tips	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατάλληλου όγκου για κάθε μία από τις παραπάνω πιπέτες.			
2.9.12.1.8	Οι πιπέτες να φέρουν οθόνη.	ΝΑΙ		
2.9.12.1.9	Οι πιπέτες να έχουν τουλάχιστον τρία (3) χρόνια εγγύηση από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.10.	Ένα (1) πλήρες και ενιαίο σύστημα Αέριου χρωματογράφου – φασματογράφου μάζας τριπλού τετραπόλου (GC/MS/MS)	1		
2.10.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.10.1.1	Πλήρες και ενιαίο σύστημα αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας τριπλού τετραπόλου	ΝΑΙ		
2.10.2	Αέριος χρωματογράφος			
2.10.2.1	Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας δύο στηλών, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε έως 20 ανεξάρτητα στάδια θέρμανσης και ψύξης και να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας $\geq 450^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		
2.10.2.2	Να διαθέτει πραγματική ταχύτητα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	θέρμανσης $\geq 250^{\circ}\text{C}/\text{min}$ και χρόνο ψύξης από τους 450°C στους 50°C $< 4\text{min}$.			
2.10.2.3	Να μπορεί να δεχθεί ελαστικά παρεμβύσματα αργής γήρανσης (low bleed septum).	ΝΑΙ		
2.10.2.4	Ηλεκτρονικός προγραμματισμός όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και ροών του οργάνου.	ΝΑΙ		
2.10.2.5	Να έχει ικανότητα προγραμματισμού της πίεσης σε τουλάχιστον τρία βήματα.	ΝΑΙ		
2.10.2.6	Να έχει μελλοντική δυνατότητα για χρωματογραφία δύο διαστάσεων.	ΝΑΙ		
2.10.2.7	<p>Να συνοδεύεται από εισαγωγή δείγματος Split/Splitless με τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά:</p> <p>Να είναι κατάλληλος για όλων των ειδών τις τριχοειδείς στήλες ακόμα και για narrow bore.</p> <p>Ο λόγος split να ρυθμίζεται σε εύρος από 0 έως $> 9000:1$.</p> <p>Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι $\geq 450^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Η μέγιστη πίεση να είναι $\geq 120\text{psi}$.</p> <p>Να διαθέτει κατάλληλο προγραμματισμό για την χαμηλή κατανάλωση του φέροντος αερίου.</p>	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).</p> <p>Η μέγιστη συνολική ροή για το φέρον αέριο να είναι $\geq 1.200\text{mL/min}$.</p>			
2.10.3	Φασματογράφος μάζας			
2.10.3.1	Φασματομετρικός ανιχνευτής μάζας τριπλού τετραπόλου, ο οποίος να έχει δύο τετράπολα από μεταλλικό υλικό με προφίλτρα και παγίδα ιόντων.	ΝΑΙ		
2.10.3.2	Περιοχή μαζών: από 10 έως ≥ 1050 AMU.	ΝΑΙ		
2.10.3.3	Δυναμική περιοχή $\geq 5 \times 10^6$.	ΝΑΙ		
2.10.3.4	Να περιλαμβάνει τη μέθοδο ιονισμού με πρόσκρουση ηλεκτρονίων EI (Electron Impact).	ΝΑΙ		
2.10.3.5	Να διαθέτει απαραίτητως δύο (2) τριχοειδή (filaments), έτσι ώστε όταν καταστρέφεται το ένα να υπάρχει αμέσως διαθέσιμο το άλλο με αυτόματη αλλαγή του.	ΝΑΙ		
2.10.3.6	Να έχει ευαισθησία $S:N \geq 1500:1$ για 1pg OFN (Octafluoronaphthalene) στη μάζα 272 με τη μέθοδο σάρωσης	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(SCAN) και S:N \geq 8000:1 για 100fg OFN (Octafluoronaphthalene) στη μάζα 272 \rightarrow 222 με τη μέθοδο παρακολούθησης πολλαπλής αντίδρασης (MRM/SRM).			
2.10.3.7	Να έχει ταχύτητα σάρωσης \geq 20000amu/sec.	ΝΑΙ		
2.10.3.8	Με πηγή ιονισμού υψηλής ευαισθησίας, θερμαινόμενη σε μέγιστη θερμοκρασία \geq 300°C.	ΝΑΙ		
2.10.3.9	Με γραμμή μεταφοράς (transfer line) θερμαινόμενη σε μέγιστη θερμοκρασία \geq 350°C.	ΝΑΙ		
2.10.3.10	Να διαθέτει σύστημα κενού αποτελούμενο από μηχανική και στροβιλομοριακή αντλία. Η συνολική ικανότητα της στροβιλομοριακής αντλίας να είναι \geq 350L/sec.	ΝΑΙ		
2.10.3.11	Να έχει τις παρακάτω δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> • Παρακολούθηση πολλαπλών ιόντων (MRM/SRM) • Product Ion Scanning - σάρωση MS/MS στο τρίτο τετράπολο μετά από επιλογή ενός ιόντος στο πρώτο τετράπολο και θραυματοποίησή του στην παγίδα ιόντων. • Precursor Ion Scanning - 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>σάρωση στο πρώτο τετράπολο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neutral Loss Scanning - ταυτόχρονη σάρωση MS στο πρώτο και τρίτο τετράπολο με offset ενός ιόντος για ανίχνευση ουσιών οι οποίες δίνουν την συγκεκριμένη απώλεια ιόντος. • Ταυτόχρονη σάρωση ιόντων με παρακολούθηση μεμονωμένων ιόντων (SCAN/SIM). • Ταυτόχρονη σάρωση ιόντων με παρακολούθηση πολλαπλών ιόντων (SCAN/MRM). 			
2.10.3.12	Η μέγιστη ταχύτητα αντίδρασης "MRM" να είναι ≥ 800 MRMs/sec.	ΝΑΙ		
2.10.3.13	Να λειτουργεί και σαν φασματογράφος μαζών απλού τετραπόλου με δυνατότητα σάρωσης ιόντων (SCAN) και παρακολούθησης μεμονωμένων ιόντων (SIM).	ΝΑΙ		
2.10.4	Αυτόματος δειγματολήπτης			
2.10.4.1	Να διαθέτει θέσεις δειγματοληψίας ≥ 150	ΝΑΙ		
2.10.4.2	Να έχει επαναληψιμότητα $< 0,3\%RSD$.	ΝΑΙ		
2.10.4.3	Να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί πολλαπλές εκπλύσεις της σύριγγας με έως τρεις (3) διαλύτες.	ΝΑΙ		
2.10.5	Λογισμικό για τον έλεγχο του			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συστήματος καθώς και την επεξεργασία και καταγραφή των αποτελεσμάτων			
2.10.5.1	Λογισμικό κατάλληλο για πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλου του συστήματος, δηλαδή του αέριου χρωματογράφου, του φασματογράφου μάζας και του αυτόματου δειγματολήπτη, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
2.10.5.2	Πλήρη προγράμματα διαχείρισης δεδομένων, έρευνας βιβλιοθήκης, ποσοτικού προσδιορισμού κλπ.	ΝΑΙ		
2.10.5.3	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διόρθωσης των χρόνων κατακράτησης.	ΝΑΙ		
2.10.5.4	Να διαθέτει βιβλιοθήκη φασμάτων NIST τελευταίας έκδοσης.	ΝΑΙ		
2.10.5.5	Να περιλαμβάνει εξειδικευμένη βάση δεδομένων τοξικολογικών αναλύσεων για ναρκωτικές ουσίες, φάρμακα και φυτοφάρμακα.	ΝΑΙ		
2.10.6	Γενικά: Το σύστημα αέριου χρωματογράφου φασματογράφου μάζας πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα			
2.10.6.1	Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο σύστημα Η/Υ τελευταίου τύπου	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>Επεξεργαστή 64bit. Αριθμός πραγματικών πυρήνων τουλάχιστον τέσσερις (4). Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB.</p> <p>Σκληρός δίσκος τουλάχιστον 1 TB.</p> <p>Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB, διασύνδεση τύπου SATA III.</p> <p>Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 23' τεχνολογίας πάνελ IPS, ανάλυσης 1920x1080.</p> <p>Οπτικό δίσκο DVD-RW.</p> <p>Τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0).</p> <p>Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps.</p> <p>Κάρτα γραφικών με αυτόνομη μνήμη τουλάχιστον 2 GB.</p> <p>Πληκτρολόγιο.</p> <p>Ποντίκι.</p> <p>Ηχεία.</p> <p>Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα πλήρως συμβατό με το ανωτέρω λογισμικό (προδιαγραφή</p>			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>2.10.5). Να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό αυτοματισμού γραφείου, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει γραφικό περιβάλλον εργασίας.</p>			
<p>2.10.6.2</p>	<p>Κατάλληλες φιάλες αερίων (ήλιο και αέριο θραυσματοποίησης) χωρητικότητας 50L, με τους κατάλληλους μανοεκτονωτές με ανοξειδωτο διάφραγμα, για την πλήρη λειτουργία του οργάνου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.10.6.3</p>	<p>Παγίδα καθαρισμού του ηλίου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.10.6.4</p>	<p>Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα υλικά για την έναρξη της λειτουργίας του και εγκατάστασή του τα οποία να είναι τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 septa αργής γήρανσης για το σύστημα • 10 παρεμβύσματα (liners) απενεργοποιημένα για το σύστημα έγχυσης • 2 τριχοειδείς στήλες κατάλληλες για την ανίχνευση ναρκωτικών ουσιών. • 5 κατάλληλες μικροσύριγγες για το δειγματολήπτη • 1000 φιαλίδια, με τα κατάλληλα 	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διαφράγματα (septa) και πώματα</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 παρεμβύσματα μικρού όγκου, περίπου 100-200μl, για τα παραπάνω φιαλίδια 			
2.10.6.5	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (online UPS), ισχύος μεγαλύτερης του προσφερόμενου οργάνου.	ΝΑΙ		
2.10.6.6	Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης, πλήρη σειρά εργαλείων.	ΝΑΙ		
2.10.6.7	Πρότυπα δείγματα για τον έλεγχο ευαισθησίας του φασματογράφου μαζών, σύμφωνα με τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
2.10.6.8	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
2.10.7	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
2.10.7.1	Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του Αναδόχου. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	ΝΑΙ		
2.10.7.2	Βασική και αναγκαία προϋπόθεση του υπό προμήθεια συστήματος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	είναι, για λόγους συμβατότητας, όλες ανεξαιρέτως οι βασικές μονάδες (Χρωματογράφος, Φασματογράφος Μάζας, Λογισμικό και Δειγματολήπτης) να αποτελούν προϊόντα ενός και του αυτού κατασκευαστικού Οίκου.			
2.10.7.3	Ο Ανάδοχος να έχει δική του τεχνική υποστήριξη του οργάνου.	ΝΑΙ		
2.10.7.4	Ο Ανάδοχος να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και εκπαίδευσης σε συστήματα αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας για την ανίχνευση ναρκωτικών ουσιών σε βιολογικά δείγματα. Να κατατεθούν σχετικά στοιχεία.	ΝΑΙ		
2.10.7.5	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση του Αναδόχου και του κατασκευαστή περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον επτά (7) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.	ΝΑΙ		
2.10.7.6	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
2.10.7.7	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει, το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Λειτουργία του συστήματος και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας, στο χώρο του εργαστηρίου τουλάχιστον για πέντε (5) εργάσιμες μέρες.			
2.10.7.8	Πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 230V/50Hz.	ΝΑΙ		
2.10.7.9	Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		
2.10.7.10	Όλα τα παραπάνω πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους.	ΝΑΙ		
2.10.7.11	Η προσφορά να περιλαμβάνει τριετές συμβόλαιο συντήρησης του εξοπλισμού και αντιμετώπισης βλαβών όσον αφορά την εργασία, του οποίου η εφαρμογή θα ξεκινά ακριβώς μετά τη λήξη της εγγύησης.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.11.	Ένα (1) πλήρες και ενιαίο σύστημα αυτόματου βιοχημικού αναλυτή για τον προκαταρκτικό έλεγχο τοξικών ουσιών.	1		
2.11.1	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2.11.1.1	Ο αναλυτής να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, προηγμένης τεχνολογίας, τύπου τυχαίας επιλεκτικής πρόσβασης δειγμάτων και αντιδραστηρίων, συνεχούς και αμέσου προσπελάσεως.	ΝΑΙ		
2.11.1.2	Να πραγματοποιεί εξετάσεις ≥ 130 την ώρα	ΝΑΙ		
2.11.1.3	Οι αναλύσεις να γίνονται σε ορό, πλάσμα και ούρα.	ΝΑΙ		
2.11.1.4	Η δυνατότητα αναλύσεων στο ολικό αίμα να αποδεικνύεται τουλάχιστον από την ύπαρξη αντίστοιχης ερευνητικής εργασίας.	ΝΑΙ		
2.11.1.5	Να διαθέτει την ικανότητα εξέτασης τουλάχιστον βενζοδιαζεπινών, αμφεταμινών/μεθαμφεταμινών, οπιούχων/οπιοειδών, κοκαΐνης, κανναβινοειδών και τρικυκλικών φαρμακευτικών ουσιών.	ΝΑΙ		
2.11.1.6	Να είναι επιτραπέζιος, μικρού	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	όγκου (με μήκος ≤ 120 cm, ύψος ≤ 50 cm και βάθος ≤ 60 cm) για το κύριο μέρος του αναλυτή χωρίς τα παρελκόμενα μέρη (υπολογιστές κτλ).			
2.11.2	Βασικά δεδομένα			
2.11.2.1	Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων χωρίς διακοπή της ρουτίνας του, και να διαθέτει θέσεις επειγόντων δειγμάτων ≥ 3 .	ΝΑΙ		
2.11.2.2	Όλες οι διαδικασίες των αναλύσεων να εκτελούνται αυτόματα μετά την τοποθέτηση των προς ανάλυση δειγμάτων, μέχρι την εξαγωγή του αποτελέσματος στον εκτυπωτή.	ΝΑΙ		
2.11.2.3	Να διαθέτει σύστημα δειγματοληψίας για την απλοποίηση φόρτωσης και εκφόρτωσης δειγμάτων, με συνεχή πρόσβαση, για τη διευκόλυνση της ροής εργασίας και να διαθέτει καρουσέλα χωρητικότητας ≥ 50 θέσεων δειγμάτων.	ΝΑΙ		
2.11.2.4	Ο προγραμματισμός και η τροφοδοσία των δειγμάτων να μπορεί να είναι συνεχής και να γίνεται σε οποιαδήποτε φάση	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λειτουργίας.			
2.11.2.5	Να διαθέτει ενσωματωμένο ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων \geq 25 θέσεων.	ΝΑΙ		
2.11.2.6	Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα ελέγχου των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
2.11.2.7	Να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης βλαβών.	ΝΑΙ		
2.11.2.8	Το σύστημα αποβλήτων να είναι ασφαλές για τους χειριστές.	ΝΑΙ		
2.11.2.9	Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου.	ΝΑΙ		
2.11.2.10	Να ελέγχει αυτόματα την ποιότητα των αποτελεσμάτων και να πληροφορεί τον χειριστή μέσω ειδικών επισημάνσεων στην οθόνη.	ΝΑΙ		
2.11.2.11	Να συνοδεύεται από τον κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή με όλα τα παρελκόμενά του (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, εκτυπωτή) και λογισμικό για την λειτουργία του αναλυτή και την επεξεργασία των δεδομένων.	ΝΑΙ		
2.11.3	Ειδικές Απαιτήσεις &			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Προϋποθέσεις:			
2.11.3.1	Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να επικοινωνούν μεταξύ τους και να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του Αναδόχου. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του στο χώρο του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
2.11.3.2	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει, το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του συστήματος και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας, στο χώρο του εργαστηρίου τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.11.3.3	Ο Ανάδοχος να έχει δική του τεχνική υποστήριξη του αναλυτή.	ΝΑΙ		
2.11.3.4	Ο Ανάδοχος να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και εκπαίδευσης σε βιοχημικό αναλυτή για την ανίχνευση ναρκωτικών ουσιών σε βιολογικά δείγματα. Να κατατεθούν σχετικά στοιχεία.	ΝΑΙ		
2.11.3.5	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.11.3.6	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.	ΝΑΙ		
2.11.3.7	Η προσφορά να περιλαμβάνει τριετές συμβόλαιο συντήρησης του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας, του οποίου η εφαρμογή θα ξεκινά ακριβώς μετά τη λήξη της εγγύησης.	ΝΑΙ		
2.11.3.8	Να παραδοθεί με όλα τα αναγκαία αναλώσιμα (αντιδραστήρια και υλικά) για να πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση και έναρξη λειτουργίας του αναλυτή για την εξέταση των παραπάνω κατηγοριών ναρκωτικών ουσιών που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας.	ΝΑΙ		
2.11.3.9	Να παραδοθεί με τα κατάλληλα αντιδραστήρια βαθμονόμησης (controls, πρότυπα, αναλώσιμα, κιτ ή ό,τι άλλο αντίστοιχα απαιτηθεί) για να πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση και έναρξη λειτουργίας του αναλυτή για την εξέταση των παραπάνω κατηγοριών ναρκωτικών ουσιών που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.12.	Σύστημα (clean room) και εξοπλισμός για ανάκτηση δεδομένων από κατεστραμμένους δίσκους	1		
2.12.1	Σύστημα (clean room) που αποτελείται από ένα (1) θάλαμο νηματικής ροής κάθετου τύπου (Vertical laminar flow cabinet), ικανό για συναρμολόγηση (assembling) ηλεκτρονικών συσκευών και θα φέρει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
2.12.1.1	Ροή αέρα κάθετου τύπου (από πάνω προς τα κάτω και έξω) που διασχίζει την καμπίνα δημιουργώντας καθαρή περιοχή εσωτερικά Class 100 (σύμφωνα με το American Federal Standard 209E) αντίστοιχα ISO Class 5 (σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644) ή ανώτερη.	ΝΑΙ		
2.12.1.2	Το φίλτρο αέρα θα είναι τύπου HEPA (High Efficiency Particulate Air) ελάχιστης κλάσης H-14 και το σύστημα φιλτραρίσματος θα πρέπει να έχει ελάχιστη αποτελεσματικότητα 99% για σωματίδια μεγέθους 0,3	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μm.			
2.12.1.3	Το φίλτρο θα έχει τη δυνατότητα αντικατάστασης.	ΝΑΙ		
2.12.1.4	Οι διαστάσεις του εσωτερικού χώρου του θαλάμου σε χιλιοστά (mm) θα πρέπει να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • πλάτος: ≥ 570 • βάθος: ≥ 520 • Ύψος: ≥ 610 	ΝΑΙ		
2.12.1.5	Η μέση ροή του αέρα θα πρέπει να είναι $\geq 0,40$ (m/s) μέτρα το δευτερόλεπτο.	ΝΑΙ		
2.12.1.6	Θα πρέπει να υπάρχει μετρητής των ωρών λειτουργίας του φίλτρου.	ΝΑΙ		
2.12.1.7	Θα πρέπει να υπάρχει φωτισμός από λάμπα έντασης ≥ 800 κεριά (lux) και επιλογής χρήσης.	ΝΑΙ		
2.12.1.8	Για τη λειτουργία του θα πρέπει να είναι ικανό να συνδεθεί στο οικιακό ηλεκτρικό δίκτυο των 220V AC σε ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
2.12.1.9	Το υλικό κατασκευής, η δομή και η κατασκευή θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να πληρούνται τα ανωτέρω περιγραφόμενα χαρακτηριστικά. Τουλάχιστον το	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	έμπροσθεν μέρος θα πρέπει να είναι διαφανές και να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης στο εσωτερικό του (πλάτος ανοίγματος τουλάχιστον πενήντα (50) εκατοστά και ύψος ανοίγματος τουλάχιστον δεκαπέντε (15) εκατοστά).			
2.12.2	Εξοπλισμός για ανάκτηση δεδομένων από μη λειτουργικούς σκληρούς δίσκους.			
2.12.2.1	Φορητό σύστημα υλικού - λογισμικού που προορίζεται για τη διάγνωση και την επισκευή σκληρών δίσκων και θα φέρει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:	1		
2.12.2.1.1	Το φορητό σύστημα θα πρέπει να μπορεί να διασυνδεθεί και να επικοινωνήσει με Η/Υ μέσω θύρας τεχνολογίας USB 2.0 ή αντίστοιχης – καλύτερης ταχύτητας διαμεταγωγής.	ΝΑΙ		
2.12.2.1.2	Να μπορεί να διασυνδέεται με δίσκους διασύνδεσης τουλάχιστον τύπου SATA (Serial ATA), IDE και διαστάσεων τουλάχιστον 3.5", 2,5" και 1,8".	ΝΑΙ		
2.12.2.1.3	Οι κατασκευαστές σκληρών δίσκων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>που θα υποστηρίζονται θα πρέπει να είναι κατά το ελάχιστο οι κάτωθι: Seagate, Western Digital, Fujitsu, Samsung, Maxtor, Quantum, IBM, HITACHI, TOSHIBA.</p>			
<p>2.12.2.1.4</p>	<p>Η υποστηριζόμενη χωρητικότητα σκληρού δίσκου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον από 500MB έως 6 TB.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.12.2.1.5</p>	<p>Η λειτουργικότητα του συστήματος θα πρέπει να περιλαμβάνει στο ελάχιστο τα κάτωθι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Διάγνωση λειτουργίας του σκληρού δίσκου ○ Ανάκτηση και επαλήθευση της περιοχής επισκευής του σκληρού δίσκου (HDD service area) ○ Ανάγνωση και εγγραφή της περιοχής Flash ROM ○ Τροποποίηση των πινάκων ρύθμισης κεφαλών (HDD heads configuration tables) ○ Προβολή ελλατωματικών πινάκων P-list, G-list, T-list ○ Απόκρυψη τυχόν ελλατωμάτων της μαγνητικής επιφάνειας που εντοπίστηκαν ○ Επαναφορά των αρχείων 	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>καταγραφής και παραμέτρων S.M.A.R.T</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Προβολή και μηδενισμό κωδικών του σκληρού δίσκου ○ Πρόσβαση σε εργοστασιακά υλισμικά (factory firmware) σκληρών δίσκων. ○ Να μπορεί να συνεργαστεί με λογισμικό ανάκτησης και ανάλυσης δεδομένων. 			
2.12.3	Εξοπλισμός για ανάκτηση δεδομένων από μνήμες τύπου NAND.			
2.12.3.1	Φορητό σύστημα υλικού - λογισμικού που προορίζεται για τη ανάκτηση δεδομένων από συσκευές με μνήμες τύπου NAND στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει πρόσβαση στα δεδομένα τους μέσω του κανονικού περιβάλλοντος αλληλεπίδρασης.	1		
2.12.3.1.1	Το φορητό υλικό θα πρέπει να μπορεί να διασυνδεθεί και να επικοινωνήσει με Η/Υ μέσω θύρας τεχνολογίας USB 2.0 ή αντίστοιχης – καλύτερης ταχύτητας διαμεταγωγής.	ΝΑΙ		
2.12.3.1.2	Οι συσκευές με μνήμες τύπου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>NAND που θα υποστηρίζονται θα πρέπει να είναι στο ελάχιστο οι κάτωθι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ UFD (USB Flash Drive) ○ SD (Secure Digital Card) ○ CF (Compact Flash) ○ micro SD (micro Secure Digital Card) ○ MS (Memory Stick) ○ xD ○ Monolithic Flash Devices ○ MMC (Multi Media Card) ○ eMMC (embedded Multi Media Card) ○ VoiceRecorder (dictaphone) ○ iPhone (χωρίς κρυπτογράφηση) 			
2.12.3.1.3	<p>Το σύστημα θα πρέπει να περιέχει βάση δεδομένων χαρακτηριστικών μικροσίπ μνήμης και να έχει την δυνατότητα να αναγνωρίσει – διαβάσει αυτά τα μικροσίπ μνήμης αυτόματα.</p>	ΝΑΙ		
2.12.3.1.4	<p>θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα, χωρίς επιπλέον κόστος, ενημέρωσης και μεταφόρτωσης από το διαδίκτυο πιο πρόσφατων βιβλιοθηκών,</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανάγνωσης και διαχείρισης μικροτσιπ μνήμης, τουλάχιστον για όσο διαρκεί η άδεια χρήσης.			
2.12.3.1.5	Η ανάγνωση του μικροτσιπ θα γίνεται αφού έχει αποκολληθεί από τη συσκευή που το φέρει.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13.	Κλιματικοί θάλαμοι αποτελούμενοι από:			
2.13α	Κλιματικός θάλαμος εμφάνισης αποτυπωμάτων σε πορώδεις επιφάνειες NIN-DFO	1		
2.13α.1	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
2.13α.1.1	Εύρος θερμοκρασίας (να καλύπτεται τουλάχιστον): +40° C έως +100° C.	ΝΑΙ		
2.13α.1.2	Ακρίβεια ρύθμισης θερμοκρασίας: ± 1° C ή καλύτερη.	ΝΑΙ		
2.13α.1.3	Εύρος υγρασίας (να καλύπτεται τουλάχιστον): 50 έως 80 % RH	ΝΑΙ		
2.13α.1.4	Ακρίβεια ρύθμισης υγρασίας: ± 5% ή καλύτερη.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13α.1.5	Εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου: Min Ύψος : 140 cm Min Πλάτος : 45 cm Min Βάθος : 45 cm	ΝΑΙ		
2.13α.1.6	Εξωτερικές διαστάσεις θαλάμου: Max Ύψος: 210 cm Max Πλάτος: 140 cm Max Βάθος: 100cm	ΝΑΙ		
2.13α.1.7	Ελάχιστος αριθμός ραφιών απόθεσης πειστηρίων, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται το δάπεδο του θαλάμου.	4		
2.13α.1.8	Εσωτερικός φωτισμός.	ΝΑΙ		
2.13α.1.9	Μέσον εμφάνισης αποτυπωμάτων: τουλάχιστον Νινυδρίνη (2.2-Dihydroxyindane-1,3-dione) και DFO (1,8-Diazafluoren-9-one).	ΝΑΙ		
2.13α.1.10	Τάση / Συχνότητα ρεύματος: 230 V AC / 50 Hz.	ΝΑΙ		
2.13α.1.11	Θύρα θαλάμου με διαφανές άνοιγμα με δυνατότητα παρατήρησης σε όλο το πλάτος του θαλάμου.	ΝΑΙ		
2.13α.1.12	Θύρα θαλάμου τουλάχιστον με διπλό υαλοπίνακα και σε κατάλληλη διάταξη για την	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αποφυγή σχηματισμού συμπυκνωμάτων.			
2.13α.1.13	Κατά την λειτουργία του θαλάμου η θύρα αυτού να στεγανοποιείται, ούτως ώστε να δημιουργούνται ευχερέστερα οι κατάλληλες συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας στο εσωτερικό του αλλά και να αποφεύγεται η έκλυση τουλάχιστον των χημικών ουσιών Νινυδρίνης και DFO ή καταλοίπων αυτών στον περιβάλλοντα χώρο.	ΝΑΙ		
2.13α.1.14	Ψηφιακός ρυθμιστής θερμοκρασίας με ενσωματωμένο ψηφιακό πάνελ ένδειξης θερμοκρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου και δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της μεταβολής της.	ΝΑΙ		
2.13α.1.15	Ψηφιακός ρυθμιστής υγρασίας με ενσωματωμένο ψηφιακό πάνελ ένδειξης υγρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου και δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της μεταβολής της.	ΝΑΙ		
2.13α.1.16	Χρονόμετρο με ρύθμιση του χρόνου διακοπής της περιβαλλοντικής επεξεργασίας.	ΝΑΙ		
2.13α.1.17	Διακόπτης υγρής / ξηρής φάσης.	ΝΑΙ		
2.13α.1.18	Διάταξη ελέγχου και ειδοποίησης χαμηλής στάθμης νερού.	ΝΑΙ		
2.13α.1.19	Αισθητήρες θερμοκρασίας και	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υγρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου.			
2.13α.1.20	Εσωτερική επιφάνεια θαλάμου από αντιδιαβρωτικό υλικό.	ΝΑΙ		
2.13α.1.21	Να εξασφαλίζεται η μη καταστροφή των πειστηρίων από την πιθανότητα ανάπτυξης σταγονιδίων υγρασίας εντός του θαλάμου.	ΝΑΙ		
2.13α.1.22	Ο θάλαμος να διαθέτει δεξαμενή αποσταγμένου νερού και δοχείο αποβλήτων.	ΝΑΙ		
2.13α.1.23	Ο θάλαμος να μπορεί να λειτουργεί με εσωτερικά φίλτρα, κατάλληλα ώστε να συγκρατούν τουλάχιστον τις χημικές ενώσεις Νινυδρίνης και DFO ή κατάλοιπα αυτών και χωρίς να χρειάζεται - προκειμένου για την λειτουργία του - να συνδεθεί σε εξωτερικό απαγωγικό σύστημα φίλτρανσης.	ΝΑΙ		
2.13α.1.24	Ο θάλαμος να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης του με ήδη υπάρχον (στο χώρο που θα εγκατασταθεί) εξωτερικό απαγωγικό σύστημα φίλτρανσης.	ΝΑΙ		
2.13α.2	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
2.13α.2.1	Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εξοπλισμού.			
2.13α.2.2	Ο Ανάδοχος θα είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη (συντήρηση, επισκευή κλπ) για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
2.13α.2.3	Χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε αίτημα της ΔΕΕ για τεχνική υποστήριξη αναφορικά με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	≤ 24 ώρες		
2.13α.2.4	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας οι εργασίες αποκατάστασης, επισκευής και ανταλλακτικών βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13α.2.5	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας οι εργασίες διακρίβωσης και συντήρησης του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και αντικατάστασης των εσωτερικών φίλτρων του θαλάμου) ή το μέρος αυτών των εργασιών που σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (και όχι από προσωπικό της Υπηρεσίας μας που θα εκπαιδευτεί σε εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού), βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13α.2.6	Εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για χρονικό διάστημα 10ετίας από την οριστική παραλαβή.	ΝΑΙ		
2.13α.2.7	Επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού θα γίνεται εντός της έδρας ΔΕΕ. Μόνο εφόσον υπάρχει αιτιολογημένη αίτηση του Αναδόχου και ύστερα από έγκριση από τη Διοίκηση θα επιτρέπεται μεταφορά του εξοπλισμού. Τυχόν μεταφορά του εξοπλισμού εκτός ΔΕΕ για επισκευή ή συντήρηση θα γίνεται με έξοδα του Αναδόχου κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.13α.2.8	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα αναφέρει το ετήσιο κόστος συντήρησης καθώς και περιγραφή της συντήρησης που απαιτείται να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σε βάθος πενταετίας, ως ποσοστό επί της αξίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.13α.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ			
2.13α.3.1	Εκπαίδευση τουλάχιστον μιας (1) ημέρας (τουλάχιστον 6 ώρες / ημέρα) σε τουλάχιστον πέντε (5) άτομα από το προσωπικό της Υπηρεσίας στη χρήση του εξοπλισμού, με παροχή πιστοποίησης / έγγραφης	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	βεβαίωσης μετά το πέρας της εκπαίδευσης.			
2.13α.3.2	Εκπαίδευση τουλάχιστον μιας (1) ημέρας (τουλάχιστον 6 ώρες / ημέρα) σε τουλάχιστον πέντε (5) άτομα από το προσωπικό της Υπηρεσίας στη συντήρηση που μπορεί να γίνει από αυτό, χωρίς εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (εφόσον είναι δυνατόν σύμφωνα με τα πρότυπα του κατασκευαστή) και παροχή πιστοποίησης / έγγραφης βεβαίωσης μετά το πέρας της εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.13α.4	ΓΕΝΙΚΑ – ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ			
2.13α.4.1	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενά του στην έδρα της ΔΕΕ από τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13α.4.2	Να παραδοθούν τα συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού καθώς και αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης αυτού σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή, τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.13α.4.3	Δήλωση του κατασκευαστή ή του εντολοδόχου του αντιπροσώπου του στην ΕΕ περί συμμόρφωσης (και εάν απαιτείται και των παρελκόμενων του) του εξοπλισμού στις απαιτήσεις των	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>σχετικών Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (π.χ. Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, Οδηγία Χαμηλής Τάσης), σύμφωνα με τα αντίστοιχα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.</p>			
<p>2.13α.4.4</p>	<p>Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία από τον Ανάδοχο, σε χώρο με υπάρχον απαγωγικό σύστημα φίλτρανσης, αναμονές παροχής νερού κλπ εντός του κτιρίου της ΔΕΕ, ο οποίος θα του υποδειχθεί από την επιτροπή. Οι εργασίες για την εγκατάσταση του εξοπλισμού καθώς και η προμήθεια τυχόν παρελκόμενων υλικών που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.13α.4.5</p>	<p>Μετά την επιτυχή εγκατάσταση του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα τον θέσει σε πλήρη λειτουργία και θα προβεί σε επίδειξη της λειτουργίας του καθώς και στις σχετικές εκπαιδεύσεις του προσωπικού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.13α.4.6</p>	<p>Ο εξοπλισμός να χρησιμοποιείται από τουλάχιστον δύο (2) διαπιστευμένες Εγκληματολογικές Υπηρεσίες ή διαπιστευμένα Εγκληματολογικά εργαστήρια στην ΕΕ ή στις ΗΠΑ, για τα οποία να γίνεται αναφορά στην τεχνική</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου.			
2.13α.4.7	Ο χώρος που θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός θα είναι διαθέσιμος προς επιθεώρηση από τον υποψήφιο Ανάδοχο, πριν την υποβολή προσφοράς, προκειμένου ο τελευταίος να βεβαιωθεί ότι ο εξοπλισμός μπορεί να μεταφερθεί και να εγκατασταθεί επιτυχώς.	ΝΑΙ		
2.13β	Κλιματικός θάλαμος εμφάνισης αποτυπωμάτων σε πορώδεις επιφάνειες NIN-DFO	1		
2.13β.1	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
2.13β.1.1	Εύρος Θερμοκρασίας (να καλύπτεται τουλάχιστον: +40° C έως +100° C	ΝΑΙ		
2.13β.1.2	Ακρίβεια ρύθμισης θερμοκρασίας: ± 1° C ή καλύτερη	ΝΑΙ		
2.13β.1.3	Εύρος υγρασίας (να καλύπτεται τουλάχιστον): 50 έως 80 % RH.	ΝΑΙ		
2.13β.1.4	Ακρίβεια ρύθμισης υγρασίας: ± 5% rh ή καλύτερη	ΝΑΙ		
2.13β.1.5	Εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου: Min Ύψος : 45 cm	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Min Πλάτος :45 cm Min Βάθος : 45 cm			
2.13β.1.6	Εξωτερικές διαστάσεις θαλάμου: Max Ύψος: 120 cm Max Πλάτος: 120 cm Max Βάθος: 80cm	ΝΑΙ		
2.13β.1.7	Ελάχιστος αριθμός ραφιών απόθεσης πειστηρίων, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται το δάπεδο του θαλάμου	2		
2.13β.1.8	Εσωτερικός φωτισμός	ΝΑΙ		
2.13β.1.9	Μέσον εμφάνισης αποτυπωμάτων: τουλάχιστον Νινυδρίνη (2.2-Dihydroxyindane-1,3-dione) και DFO (1,8-Diazafluoren-9-one).	ΝΑΙ		
2.13β.1.10	Τάση / Συχνότητα ρεύματος: 230 V AC / 50 Hz	ΝΑΙ		
2.13β.1.11	Θύρα θαλάμου με διαφανές άνοιγμα με δυνατότητα παρατήρησης σε όλο το πλάτος του θαλάμου	ΝΑΙ		
2.13β.1.12	Θύρα θαλάμου τουλάχιστον με διπλό υαλοπίνακα και σε κατάλληλη διάταξη για την αποφυγή σχηματισμού συμπυκνωμάτων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13β.1.13	Κατά την λειτουργία του θαλάμου η θύρα αυτού να στεγανοποιείται, ούτως ώστε να δημιουργούνται ευχερέστερα οι κατάλληλες συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας στο εσωτερικό του αλλά και να αποφεύγεται η έκλυση τουλάχιστον των χημικών ουσιών Νινυδρίνης και DFO ή καταλοίπων αυτών στον περιβάλλοντα χώρο.	ΝΑΙ		
2.13β.1.14	Ψηφιακός ρυθμιστής θερμοκρασίας με ενσωματωμένο ψηφιακό πάνελ ένδειξης θερμοκρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου και δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της μεταβολής της	ΝΑΙ		
2.13β.1.15	Ψηφιακός ρυθμιστής υγρασίας με ενσωματωμένο ψηφιακό πάνελ ένδειξης υγρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου και δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της μεταβολής της.	ΝΑΙ		
2.13β.1.16	Χρονόμετρο με ρύθμιση του χρόνου διακοπής της περιβαλλοντικής επεξεργασίας.	ΝΑΙ		
2.13β.1.17	Διακόπτης υγρής / ξηρής φάσης	ΝΑΙ		
2.13β.1.18	Διάταξη ελέγχου και ειδοποίησης χαμηλής στάθμης νερού	ΝΑΙ		
2.13β.1.19	Αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13β.1.20	Εσωτερική επιφάνεια θαλάμου από αντιδιαβρωτικό υλικό	ΝΑΙ		
2.13β.1.21	Να εξασφαλίζεται η μη καταστροφή των πειστηρίων από την πιθανότητα ανάπτυξης σταγονιδίων υγρασίας εντός του θαλάμου.	ΝΑΙ		
2.13β.1.22	Ο θάλαμος να διαθέτει δεξαμενή αποσταγμένου νερού και δοχείο αποβλήτων	ΝΑΙ		
2.13β.1.23	Ο θάλαμος να μπορεί να λειτουργεί με εσωτερικά φίλτρα, κατάλληλα ώστε να συγκρατούν τουλάχιστον τις χημικές ενώσεις Νινυδρίνης και DFO ή κατάλοιπα αυτών και χωρίς να χρειάζεται - προκειμένου για την λειτουργία του - να συνδεθεί σε εξωτερικό απαγωγικό σύστημα φίλτρανσης.	ΝΑΙ		
2.13β.1.24	Ο θάλαμος να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης του με ήδη υπάρχον (στο χώρο που θα εγκατασταθεί) εξωτερικό απαγωγικό σύστημα φίλτρανσης.	ΝΑΙ		
2.13β.2.	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
2.13β.2.1	Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.13β.2.2	Ο Ανάδοχος θα είναι σε θέση να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παρέχει τεχνική υποστήριξη (συντήρηση, επισκευή κλπ) για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.			
2.13β.2.3	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας οι εργασίες αποκατάστασης, επισκευής και ανταλλακτικών βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13β.2.4	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας οι εργασίες διακρίβωσης και συντήρησης του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και αντικατάστασης των εσωτερικών φίλτρων του θαλάμου) ή το μέρος αυτών των εργασιών που σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (και όχι από προσωπικό της Υπηρεσίας μας που θα εκπαιδευτεί σε εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού), βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13β.2.5	Εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για χρονικό διάστημα 10ετίας από την οριστική παραλαβή.	ΝΑΙ		
2.13β.2.6	Επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού θα γίνεται εντός της	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	έδρας ΥΕΕΒΕ. Μόνο εφόσον υπάρχει αιτιολογημένη αίτηση του Αναδόχου και ύστερα από έγκριση από τη Διοίκηση θα επιτρέπεται μεταφορά του εξοπλισμού. Τυχόν μεταφορά του εξοπλισμού εκτός ΥΕΕΒΕ για επισκευή ή συντήρηση θα γίνεται με έξοδα του Αναδόχου κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας.			
2.13β.2.7	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα αναφέρει το ετήσιο κόστος συντήρησης καθώς και περιγραφή της συντήρησης που απαιτείται να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σε βάθος πενταετίας, ως ποσοστό επί της αξίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.13β.2.8	Χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε αίτημα της ΥΕΕΒΕ για τεχνική υποστήριξη αναφορικά με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	≤ 24 ώρες		
2.13β.3.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ			
2.13β.3.1	Εκπαίδευση τουλάχιστον μιας (1) ημέρας (τουλάχιστον 6 ώρες / ημέρα) σε τουλάχιστον πέντε (5) άτομα από το προσωπικό της Υπηρεσίας στη χρήση του εξοπλισμού, με παροχή πιστοποίησης / έγγραφης βεβαίωσης μετά το πέρας της εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13β.3.2	Εκπαίδευση τουλάχιστον μιας (1) ημέρας (τουλάχιστον 6 ώρες / ημέρα) σε τουλάχιστον πέντε (5) άτομα από το προσωπικό της Υπηρεσίας στη συντήρηση που μπορεί να γίνει από αυτό, χωρίς εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (εφόσον είναι δυνατόν σύμφωνα με τα πρότυπα του κατασκευαστή) και παροχή πιστοποίησης / έγγραφης βεβαίωσης μετά το πέρας της εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.13β.4.	ΓΕΝΙΚΑ - ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ			
2.13β.4.1	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενά του στην έδρα της ΥΕΕΒΕ από τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13β.4.2	Να παραδοθούν τα συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού καθώς και αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης αυτού σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή, τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.13β.4.3	Δήλωση του κατασκευαστή ή του εντολοδόχου του αντιπροσώπου του στην ΕΕ περί συμμόρφωσης (και εάν απαιτείται και των παρελκόμενων του) του θαλάμου στις απαιτήσεις των σχετικών Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (π.χ. Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Συμβατότητας, Οδηγία Χαμηλής Τάσης), σύμφωνα με τα αντίστοιχα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.			
2.13β.4.4	Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία από τον Ανάδοχο, σε χώρο με υπάρχον απαγωγικό σύστημα φίλτρανσης, αναμονές παροχής νερού κλπ εντός του κτιρίου της ΥΕΕΒΕ, ο οποίος θα του υποδειχθεί από την επιτροπή. Οι εργασίες για την εγκατάσταση του εξοπλισμού καθώς και η προμήθεια τυχόν παρελκόμενων υλικών που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13β.4.5	Μετά την επιτυχή εγκατάσταση του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα τον θέσει σε πλήρη λειτουργία και θα προβεί σε επίδειξη της λειτουργίας του καθώς και στις σχετικές εκπαιδεύσεις του προσωπικού.	ΝΑΙ		
2.13β.4.6	Ο εξοπλισμός να χρησιμοποιείται από τουλάχιστον δύο (2) διαπιστευμένες Εγκληματολογικές Υπηρεσίες ή διαπιστευμένα Εγκληματολογικά εργαστήρια στην ΕΕ ή στις ΗΠΑ, για τα οποία να γίνεται αναφορά στην τεχνική προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13β.4.7	Ο χώρος που θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός θα είναι διαθέσιμος προς επιθεώρηση από τον υποψήφιο Ανάδοχο, πριν την υποβολή προσφοράς προκειμένου ο τελευταίος να βεβαιωθεί ότι ο εξοπλισμός μπορεί να μεταφερθεί και να εγκατασταθεί επιτυχώς.	ΝΑΙ		
2.13γ	Κλιματικός θάλαμος ανάπτυξης αποτυπωμάτων με εξάτμιση κυανοακρυλικής κόλλας (super glue)	1		
2.13γ.1	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
2.13γ.1.1	Εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου: Min Ύψος : 55 cm Min Πλάτος : 50 cm Min Βάθος : 50 cm	ΝΑΙ		
2.13γ.1.2	Εξωτερικές διαστάσεις θαλάμου: Max Ύψος: 180 cm Max Πλάτος: 100 cm Max Βάθος: 110 cm	ΝΑΙ		
2.13γ.1.3	Ελάχιστος αριθμός ραφιών απόθεσης πειστηρίων, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται το δάπεδο του θαλάμου	1		
2.13γ.1.4	Εσωτερικός φωτισμός	ΝΑΙ		
2.13γ.1.5	Μέσον εμφάνισης αποτυπωμάτων: κυανοακρυλική κόλλα (superglue)	ΝΑΙ		
2.13γ.1.6	Τάση / Συχνότητα ρεύματος: 230 V AC / 50 Hz	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13γ.1.7	Κατά την λειτουργία του θαλάμου η θύρα αυτού να στεγανοποιείται, ούτως ώστε να δημιουργούνται ευχερέστερα στο εσωτερικό του οι κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες για την διενέργεια της μεθόδου αλλά και να αποφεύγεται η έκλυση της χημικής ουσίας superglue ή καταλοίπων αυτής στον περιβάλλοντα χώρο	ΝΑΙ		
2.13γ.1.8	Θύρα θαλάμου με διαφανές άνοιγμα με δυνατότητα παρατήρησης σε όλο το πλάτος του θαλάμου	ΝΑΙ		
2.13γ.1.9	Αυτόματη ασφάλιση πόρτας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, με δυνατότητα απασφάλισης μόνο όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος λειτουργίας	ΝΑΙ		
2.13γ.1.10	Δυνατότητα παραγωγής ικανής θερμοκρασίας (max 1200 C) στη θερμαντική πλάκα για την εφαρμογή της μεθόδου.	ΝΑΙ		
2.13γ.1.11	Δυνατότητα μεταβολής υγρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου από υγρασία περιβάλλοντος μέχρι 95%, εντός θερμοκρασιακής κλίμακας 15-250C	ΝΑΙ		
2.13γ.1.12	Εσωτερικός ανεμιστήρας για ομοιόμορφη κυκλοφορία του αέρα	ΝΑΙ		
2.13γ.1.13	Ενδείξεις θερμοκρασίας της κόλλας, της υγρασίας και του	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σταδίου λειτουργίας			
2.13γ.1.14	Αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας στο εσωτερικό του θαλάμου	ΝΑΙ		
2.13γ.1.15	Εσωτερική επιφάνεια θαλάμου από αντιδιαβρωτικό υλικό	ΝΑΙ		
2.13γ.1.16	Ο θάλαμος να είναι αυτοτελής, χωρίς σύνδεση σε εξωτερικούς απαγωγούς και να λειτουργεί με φίλτρα κατάλληλα για την δέσμευση της superglue και καταλοίπων αυτής μετά το πέρας της μεθόδου (όπως τα προτείνει ο κατασκευαστής), ικανά για τουλάχιστον 80 κύκλους εργασίας.	ΝΑΙ		
2.13γ.2	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
2.13γ.2.1	Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.13γ.2.2	Ο Ανάδοχος θα είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη (συντήρηση, επισκευή κλπ) για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
2.13γ.2.3	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας οι εργασίες αποκατάστασης, επισκευής και ανταλλακτικών βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13γ.2.4	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας οι εργασίες διακρίβωσης και συντήρησης του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και αντικατάστασης των εσωτερικών φίλτρων του θαλάμου) ή το μέρος αυτών των εργασιών που σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (και όχι από προσωπικό της Υπηρεσίας μας που θα εκπαιδευτεί σε εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού), βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13γ.2.5	Εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για χρονικό διάστημα 10ετίας από την οριστική παραλαβή.	ΝΑΙ		
2.13γ.2.6	Επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού θα γίνεται εντός της έδρας ΥΕΕΒΕ. Μόνο εφόσον υπάρχει αιτιολογημένη αίτηση του Αναδόχου και ύστερα από έγκριση από τη Διοίκηση θα επιτρέπεται μεταφορά του εξοπλισμού. Τυχόν μεταφορά του εξοπλισμού εκτός ΥΕΕΒΕ για επισκευή ή συντήρηση θα γίνεται με έξοδα του Αναδόχου κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.13γ.2.7	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα αναφέρει το ετήσιο κόστος συντήρησης καθώς και περιγραφή της συντήρησης που απαιτείται να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σε βάθος πενταετίας, ως ποσοστό επί της αξίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού	ΝΑΙ		
2.13γ.2.8	Χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε αίτημα της ΥΕΕΒΕ για τεχνική υποστήριξη αναφορικά με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	≤ 24 ώρες		
2.13γ.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ			
2.13γ.3.1	Εκπαίδευση τουλάχιστον μιας (1) ημέρας (τουλάχιστον 6 ώρες / ημέρα) σε τουλάχιστον πέντε (5) άτομα από το προσωπικό της Υπηρεσίας στη χρήση του εξοπλισμού, με παροχή πιστοποίησης / έγγραφης βεβαίωσης μετά το πέρας της εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.13γ.3.2	Εκπαίδευση τουλάχιστον μιας (1) ημέρας (τουλάχιστον 6 ώρες / ημέρα) σε τουλάχιστον πέντε (5) άτομα από το προσωπικό της Υπηρεσίας στη συντήρηση που μπορεί να γίνει από αυτό, χωρίς εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (εφόσον είναι δυνατόν σύμφωνα με τα πρότυπα του κατασκευαστή) και παροχή πιστοποίησης /	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	έγγραφης βεβαίωσης μετά το πέρας της εκπαίδευσης.			
2.13γ.4	ΓΕΝΙΚΑ - ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ			
2.13γ.4.1	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενά του στην έδρα της ΥΕΕΒΕ από τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.13γ.4.2	Να παραδοθούν τα συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού καθώς και αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης αυτού σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή, τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.13γ.4.3	Δήλωση του κατασκευαστή ή του εντολοδόχου του αντιπροσώπου του στην ΕΕ περί συμμόρφωσης (και εάν απαιτείται και των παρελκόμενων του) του θαλάμου στις απαιτήσεις των σχετικών Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (π.χ. Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, Οδηγία Χαμηλής Τάσης), σύμφωνα με τα αντίστοιχα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.	ΝΑΙ		
2.13γ.4.4	Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία από τον Ανάδοχο, σε χώρο εντός του κτιρίου της ΥΕΕΒΕ, ο οποίος θα του υποδειχθεί από την επιτροπή. Οι εργασίες για την εγκατάσταση	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	του εξοπλισμού καθώς και η προμήθεια τυχόν παρελκόμενων υλικών που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.			
2.13γ.4.5	Μετά την επιτυχή εγκατάσταση του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα τον θέσει σε πλήρη λειτουργία και θα προβεί σε επίδειξη της λειτουργίας του καθώς και στις σχετικές εκπαιδεύσεις του προσωπικού.	ΝΑΙ		
2.13γ.4.6	Ο εξοπλισμός να χρησιμοποιείται από τουλάχιστον δύο (2) διαπιστευμένες Εγκληματολογικές Υπηρεσίες ή διαπιστευμένα Εγκληματολογικά εργαστήρια στην ΕΕ ή στις ΗΠΑ, για τα οποία να γίνεται αναφορά στην τεχνική προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου.	ΝΑΙ		
2.13γ.4.7	Ο χώρος που θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός θα είναι διαθέσιμος προς επιθεώρηση από τον Ανάδοχο, πριν την υποβολή προσφοράς προκειμένου ο τελευταίος να βεβαιωθεί ότι ο εξοπλισμός μπορεί να μεταφερθεί και να εγκατασταθεί επιτυχώς.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.14.	Φωτογραφικές μηχανές αποτελούμενες από:			
2.14α	Σώματα επαγγελματικής φωτογραφικής μηχανής διαφόρων τύπων.	3		
2.14α.1	<p>Σώμα επαγγελματικής φωτογραφικής κάμερας, με αισθητήρα τουλάχιστον 36 Megapixels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας: φυσικού μεγέθους 24mm x 35,9 mm • Κάλυψη κάδρου: 97% και άνω. • Μέγιστη Ταχύτητα κλείστρου: 1/8000 sec • Ελάχιστη Ταχύτητα κλείστρου: 30 sec • Δυνατότητα εγγραφής βίντεο. • Ικανότητα αποθήκευσης σε 2 κάρτες μνήμης • Ενσωματωμένο Φλας. 	2		
2.14α.2	<p>Σώμα επαγγελματικής φωτογραφικής κάμερας, με αισθητήρα τουλάχιστον 24 Megapixels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας: φυσικού μεγέθους 24mm x 35,9 mm 	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Κάλυψη κάδρου: 97% και άνω. • Μέγιστη Ταχύτητα κλείστρου: 1/4000 sec • Ελάχιστη Ταχύτητα κλείστρου: 30 sec • Δυνατότητα εγγραφής βίντεο. 			
2.14α.3	<p>Ο Ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής - Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε μη λειτουργούν ανταλλακτικό - εξάρτημα, λογισμικό και όλα τα λοιπά εξαρτήματα που το συνοδεύουν με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορά κ.λπ.), χωρίς επιβάρυνση του Ελληνικού Δημοσίου.</p> <p>Ο κατασκευαστής - Ανάδοχος πρέπει να εγγυηθεί την δυνατότητα συντήρησης και εφοδιασμού με ανταλλακτικά του εξοπλισμού για τρία (3)</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον χρόνια, μετά τη λήξη της δωρεάν συντήρησης, με άρτια οργανωμένο εργαστήριο – συνεργείο και παρακαταθήκες ανταλλακτικών, ώστε να εξασφαλισθεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του.			
2.14β	Φωτογραφικές μηχανές	4		
2.14β.1	Η συσκευή να είναι φορητού τύπου.	ΝΑΙ		
2.14β.2	Η συσκευή να διαθέτει αισθητήρα ανάλυσης ≥ 20 Megapixels.	ΝΑΙ		
2.14β.3	Η συσκευή να διαθέτει αισθητήρα μεγέθους φυσικών διαστάσεων τουλάχιστον 1" ίντσας.	ΝΑΙ		
2.14β.4	Η συσκευή να διαθέτει δυνατότητα οπτικού zoom $\geq 3x$.	ΝΑΙ		
2.14β.5	Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένο φλας.	ΝΑΙ		
2.14β.6	Η συσκευή να διαθέτει σύστημα αυτόματης και χειροκίνητης εστίασης.	ΝΑΙ		
2.14β.7	Η συσκευή να διαθέτει λειτουργία macro σε απόσταση ≤ 5 cm.	ΝΑΙ		
2.14β.8	Η συσκευή να διαθέτει αυτόματη επιλογή ευαισθησίας ISO με εύρος	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον 125-12800.			
2.14β.9	Η συσκευή να διαθέτει οπτικό σταθεροποιητή εικόνας.	ΝΑΙ		
2.14β.10	Η συσκευή να διαθέτει δυνατότητα βιντεοσκόπησης, με ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixels.	ΝΑΙ		
2.14β.11	Η συσκευή να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, τύπου LCD, $\geq 3''$ ιντσών, με ψηφιακές ενδείξεις.	ΝΑΙ		
2.14β.12	Η συσκευή να αποθηκεύει τουλάχιστον σε μορφή (Image format): RAW, JPEG.	ΝΑΙ		
2.14β.13	Η συσκευή να αποθηκεύει σε κάρτα μνήμης, χωρητικότητας ≥ 32 GB, την οποία να διαθέτει.	ΝΑΙ		
2.14β.14	Η συσκευή να διαθέτει σύνδεση USB 2.0 ή ανώτερη και HDMI.	ΝΑΙ		
2.14β.15	Η συσκευή να υποστηρίζεται από την Ελληνική ή/και την Αγγλική γλώσσα στο μενού λειτουργιών.	ΝΑΙ		
2.14β.16	Η συσκευή να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη/ες μπαταρία/ες ιόντων λιθίου και να διαθέτει φορτιστή, ο οποίος να λειτουργεί από το δίκτυο της ΔΕΗ με 220/230V, 50/60 Hz. Τα ανωτέρω να διαθέτουν συμβατότητα 100% με το περιγραφόμενο σώμα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φωτογραφικής μηχανής.			
2.14β.17	Η συσκευή να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια για την σύνδεσή της (Audio/Video, USB, μετασχηματιστή ρεύματος).	ΝΑΙ		
2.14β.18	Η συσκευή να συνοδεύεται από φωτογραφικό τρίποδο στήριξης.	ΝΑΙ		
2.14β.19	Τσάντα μεταφοράς συμβατή 100% με τον ανωτέρω περιγραφόμενο εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
2.14β.20	Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της συσκευής, για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης όλων των προσφερόμενων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	≥ 1		
2.14β.21	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.14β.22	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.14β.23	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.15.	Φωτογραφικά είδη αποτελούμενα από:			
2.15α	Σώματα επαγγελματικής φωτογραφικής μηχανής διαφόρων τύπων.	13		
2.15α.1	Μονοοπτική ψηφιακή φωτογραφική μηχανή reflex	ΝΑΙ		
2.15α.2	Φορμά APS-C	ΝΑΙ		
2.15α.3	Ωφέλιμα pixel κατ'ελάχιστον 24 εκατομμύρια	ΝΑΙ		
2.15α.4	Αισθητήρας εικόνας φυσικού μεγέθους 23,5 mm x 15,6 mm	ΝΑΙ		
2.15α.5	Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης	ΝΑΙ		
2.15α.6	Αποθήκευση - Μορφή αρχείων τουλάχιστον RAW, JPEG	ΝΑΙ		
2.15α.7	Διπλή υποδοχή κάρτας: Η υποδοχή 2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση υπερχειλίσης δεδομένων, για αποθήκευση εφεδρικών αντιγράφων ή για αποθήκευση αντιγράφων που δημιουργούνται με RAW+JPEG. Είναι δυνατή η	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αντιγραφή φωτογραφιών μεταξύ καρτών.			
2.15α.8	Μέτρηση έκθεσης: Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL	ΝΑΙ		
2.15α.9	Σημεία εστίασης κατ'ελάχιστον 50 σημείων	ΝΑΙ		
2.15α.10	Λειτουργία επιλογής περιοχής AF	ΝΑΙ		
2.15α.11	Λειτουργία Video	ΝΑΙ		
2.15α.12	Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, από την επίσημη αντιπροσωπεία (επίσημος μεταπωλητής)	ΝΑΙ		
2.15α.13	Να υπάρχει συμβατότητα με τους κατωτέρω είκοσι τρεις (23) φακούς (2.15δ)	ΝΑΙ		
2.15β	Φωτογραφική μηχανή.	1		
2.15β.1	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή τύπου compact.	ΝΑΙ		
2.15β.2	Αισθητήρας εικόνας 1/2,3", συνολικά pixel: κατ'ελάχιστον 16 εκατομμύρια.	ΝΑΙ		
2.15β.3	Οπτικό zoom 40x.	ΝΑΙ		
2.15β.4	Απόσβεση Κραδασμών VR μετατόπισης φακού (φωτογραφίες), VR μετατόπισης	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φακού και ηλεκτρονικό VR (video).			
2.15β.5	Μέγεθος εικόνας (pixel): 16MP.	ΝΑΙ		
2.15β.6	Ενσωματωμένο φλας.	ΝΑΙ		
2.15β.7	Αυτόματο φλας TTL με προκαταρκτική λάμψη φλας.	ΝΑΙ		
2.15β.8	Να έχει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από την επίσημη αντιπροσωπεία (από επίσημο μεταπωλητή).	ΝΑΙ		
2.15γ	Φλας διάφορων τύπων	15		
2.15γ.1	Κατ' ελάχιστον αριθμός οδηγός 44.	ΝΑΙ		
2.15γ.2	Χρωματική θερμοκρασία 5600° Κ.	ΝΑΙ		
2.15γ.3	Λειτουργία TTL.	ΝΑΙ		
2.15γ.4	Χειροκίνητη λειτουργία με 4 επίπεδα έντασης της λάμψης.	ΝΑΙ		
2.15γ.5	Χειροκίνητη διόρθωση της έκθεσης στη λειτουργία TTL.	ΝΑΙ		
2.15γ.6	Συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας κλείστρου.	ΝΑΙ		
2.15γ.7	Φωτισμός για βίντεο με LED υψηλής απόδοσης.	ΝΑΙ		
2.15γ.8	Περιστρεφόμενος ανακλαστήρας	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατά 90° κάθετα και 300° οριζόντια.			
2.15γ.9	Ηλεκτροκίνητο ζουμ κεφαλής.	ΝΑΙ		
2.15γ.10	Ενσωματωμένος διαχυτήρας	ΝΑΙ		
2.15γ.11	Ένδειξη ετοιμότητας πυροδότησης και ένδειξη σωστής έκθεσης επάνω στη μονάδα, αλλά και στη μηχανή.	ΝΑΙ		
2.15γ.12	Μεταλλική βάση με ταχεία ασφάλιση.	ΝΑΙ		
2.15γ.13	Πτυσσόμενη κάρτα ανάκλασης.	ΝΑΙ		
2.15γ.14	Ενσωματωμένη υποβοήθηση αυτόματης εστίασης.	ΝΑΙ		
2.15γ.15	Αυτόματη απενεργοποίηση	ΝΑΙ		
2.15γ.16	Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (02) ετών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.15γ.17	Να υπάρχει συμβατότητα με τα ανωτέρω δεκατρία (13) σώματα επαγγελματικών φωτογραφικών μηχανών (2.15α).	ΝΑΙ		
2.15δ	Φακοί φωτογραφικών μηχανών διάφορων τύπων αποτελούμενοι από:			
2.15δ.1.	Φακοί φωτογραφικών μηχανών:	10		
2.15δ.1.1	Εστιακής απόστασης 16-85mm	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.15δ.1.2	Μέγιστο διάφραγμα f/3,5-5,6	ΝΑΙ		
2.15δ.1.3	Ελάχιστο διάφραγμα f/22-36	ΝΑΙ		
2.15δ.1.4	Σύστημα σταθεροποίησης απόσβεσης κραδασμών	ΝΑΙ		
2.15δ.1.5	Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (02) ετών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από την επίσημη αντιπροσωπεία (επίσημος μεταπωλητής)	ΝΑΙ		
2.15δ.1.6	Να υπάρχει συμβατότητα με τα ανωτέρω δεκατρία (13) σώματα φωτογραφικών μηχανών (2.15α)	ΝΑΙ		
2.15δ.2	Φακοί φωτογραφικών μηχανών	10		
2.15δ.2.1	Εστιακή απόσταση 85 mm	ΝΑΙ		
2.15δ.2.2	Μέγιστο διάφραγμα f/3,5	ΝΑΙ		
2.15δ.2.3	Ελάχιστο διάφραγμα f/22	ΝΑΙ		
2.15δ.2.4	Να υπάρχει συμβατότητα με τα ανωτέρω δεκατρία (13) σώματα φωτογραφικών μηχανών (2.15α)	ΝΑΙ		
2.15δ.2.5	Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (02) ετών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από την επίσημη αντιπροσωπεία (επίσημος μεταπωλητής)	ΝΑΙ		
2.15δ.3	Φακοί φωτογραφικών μηχανών	2		
2.15δ.3.1	Εστιακής απόστασης 18-55 mm	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.15δ.3.2	Μέγιστο διάφραγμα f/3.5-5.6	ΝΑΙ		
2.15δ.3.3	Ελάχιστο διάφραγμα f/22-38	ΝΑΙ		
2.15δ.3.4	Πλήρως αυτόματο διάφραγμα	ΝΑΙ		
2.15δ.3.5	Να υπάρχει συμβατότητα με τα ανωτέρω δεκατρία (13) σώματα φωτογραφικών μηχανών (2.15α)	ΝΑΙ		
2.15δ.3.6	Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (02) ετών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από την επίσημη αντιπροσωπεία (επίσημος μεταπωλητής)	ΝΑΙ		
2.15δ.4	Φακός φωτογραφικής μηχανής	1		
2.15δ.4.1	Εστιακή απόσταση 35 mm	ΝΑΙ		
2.15δ.4.2	Μέγιστο διάφραγμα f/1,8	ΝΑΙ		
2.15δ.4.3	Ελάχιστο διάφραγμα f/16	ΝΑΙ		
2.15δ.4.4	Σύστημα σταθεροποίησης απόσβεσης κραδασμών	ΝΑΙ		
2.15δ.4.5	Να υπάρχει συμβατότητα με τα ανωτέρω δεκατρία (13) σώματα φωτογραφικών μηχανών (2.15α)	ΝΑΙ		
2.15δ.4.6	Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (02) ετών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από την επίσημη αντιπροσωπεία (επίσημος μεταπωλητής)	ΝΑΙ		
2.15ε	Φορητή βιντεοκάμερα	1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.15ε.1	Βιντεοπροβολέας LED.	ΝΑΙ		
2.15ε.2	Τροφοδοσία (Μπαταρία/Μετασχηματιστής ρεύματος AC) 3.6V (Battery)/5.0V (AC Adaptor)	ΝΑΙ		
2.15ε.3	Βάρος (χωρίς μπαταρία) έως 360g.	ΝΑΙ		
2.15ε.4	Αποθηκευτικό μέσο SD/SDHC/SDXC Memory Card.	ΝΑΙ		
2.15ε.5	Συνολικά pixels κατ'ελάχιστον 18 MP.	ΝΑΙ		
2.15ε.6	Τιμή διαφράγματος φακού f/1.8 (WIDE) / f/3.6(TELE).	ΝΑΙ		
2.15ε.7	Οπτικό Zoom 20x.	ΝΑΙ		
2.15ε.8	Οθόνη LCD.	ΝΑΙ		
2.15ε.9	Σταθεροποιητής εικόνας.	ΝΑΙ		
2.15ε.10	Φορμά βίντεο [AVCHD] AVCHD [iFrame / MP4] MP4.	ΝΑΙ		
2.15ε.11	Μικρόφωνο.	ΝΑΙ		
2.15ε.12	HDMI.	ΝΑΙ		
2.15ε.13	USB 2.0 Hi-Speed.	ΝΑΙ		
2.15ε.14	Να έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (02) ετών από την επίσημη αντιπροσωπεία (από επίσημο μεταπωλητή).	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.16.	Φωτογραφικές μηχανές και υποστηρικτικός εξοπλισμός	50 σετ		
2.16.1	<p>Επαγγελματική φωτογραφική μηχανή με τις ακόλουθες, κατ'ελάχιστον, προδιαγραφές:</p> <p>Σώμα επαγγελματικής φωτογραφικής κάμερας, με αισθητήρα τουλάχιστον 24 megapixels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας: APS-C (23.5 mm x 15.6 mm) • Σημεία Εστίασης: τουλάχιστον 39 • Maximum Ταχύτητα κλείστρου: 1/4000 sec • Minimum Ταχύτητα κλείστρου: 30 sec • Δυνατότητα λήψης τουλάχιστον 5 καρτέ το δευτερόλεπτο. • Δυνατότητα εγγραφής βίντεο. 	ΝΑΙ		
2.16.2	Φακός φωτογραφικής μηχανής: 18-105mm ψηφιακός φακός, με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	ΝΑΙ		
2.16.3	Φλας με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.16.4	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	ΝΑΙ		
2.16.5	Κάρτα μνήμης χωρητικότητας 32GB, συμβατή 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	ΝΑΙ		
2.16.6	Καλώδιο συγχρονισμού με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	ΝΑΙ		
2.16.7	Τσάντα μεταφοράς για τον ανωτέρω περιγραφόμενο εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
2.16.8	Αναγνώστης καρτών μνήμης, ενσύρματης σύνδεσης USB με H/Y, συμβατός με τους εξής τύπους καρτών: SD/SDHC, Micro SD/Micro SDHC, MMC/MMC plus, Memory Stick Pro/Memory stick Pro Duo, M2, T-Flash, Compact Flash Type I/Type II.	ΝΑΙ		
2.16.9	Ο Ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, για τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής –	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε μη λειτουργούν ανταλλακτικό – εξάρτημα που το συνοδεύουν με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορά κ.λπ.), χωρίς επιβάρυνση του Ελληνικού Δημοσίου. Ο κατασκευαστής - Ανάδοχος πρέπει να εγγυηθεί την δυνατότητα συντήρησης και εφοδιασμού με ανταλλακτικά του εξοπλισμού για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια, μετά τη λήξη της δωρεάν συντήρησης, με άρτια οργανωμένο εργαστήριο – συνεργείο και παρακαταθήκες ανταλλακτικών, ώστε να εξασφαλισθεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του.			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.17.	Φασματικοί φακοί με λυχνίες τεχνολογίας LED.	3		
2.17.1	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
2.17.1.1	Φασματικό εύρος εκπεμπόμενης δέσμης φωτός:			
2.17.1.2	Τεμάχια εντός της φασματικής περιοχής 420 – 470 nm (μπλε	2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χρώμα).			
2.17.1.3	Τεμάχια εντός της φασματικής περιοχής 480 – 560 nm (πράσινο χρώμα).	1		
2.17.1.4	Χρόνος λειτουργίας ανά λυχνία (ώρες).	≥ 50.000 ώρες		
2.17.1.5	Διαστάσεις:			
2.17.1.6	Μήκος.	≤ 27,5 cm		
2.17.1.7	Διάμετρος κορμού.	≤ 5 cm		
2.17.1.8	Διάμετρος κεφαλής.	≤ 8 cm		
2.17.1.9	Να λειτουργούν και να παραδοθούν με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.	ΝΑΙ		
2.17.1.10	Συνεχή χρήση με πλήρη φόρτιση σε πλήρη ισχύ.	≥ 120min		
2.17.1.11	Η φόρτιση των φακών να μπορεί να γίνεται από τάση δικτύου 220VAC και από συσσωρευτή αυτοκινήτου 12VDC.	ΝΑΙ		
2.17.1.12	Με κάθε φακό να παραδοθεί ένας φορτιστής για τάση δικτύου 220 VAC και ένας φορτιστής για τάση 12VDC.	ΝΑΙ		
2.17.1.13	Κάθε φακός θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο για την συχνότητα λειτουργίας του ζεύγος	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ομματούαλίων παρατήρησης.			
2.17.1.14	Να τίθενται σε λειτουργία με διακόπτη.	ΝΑΙ		
2.17.1.15	Ο παραγόμενος φωτισμός θα είναι ομοιόμορφος, χωρίς σκιές.	ΝΑΙ		
2.17.1.16	Οι φακοί θα είναι ανθεκτικοί στο νερό και μη επηρεαζόμενοι από τη σκόνη, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP64.	ΝΑΙ		
2.17.1.17	Μέγιστο βάρος φακού, μαζί με τις μπαταρίες στο εσωτερικό του.	≤ 750 gr		
2.17.1.18	Οι φακοί θα πρέπει να λειτουργούν αυτόνομα, χωρίς καλώδια ή άλλα παρελκόμενα που να παρεμποδίζουν την ελεύθερη χρήση τους.	ΝΑΙ		
2.17.1.19	Η ισχύς του παραγόμενου φωτισμού θα είναι απολύτως σταθερή κατά την λειτουργία του φακού και δε θα βγαίνει μειούμενη όσο θα μειώνεται το απόθεμα των συσσωρευτών.	ΝΑΙ		
2.17.2	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
2.17.2.1	Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.17.2.2	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας τυχόν	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εργασίες αποκατάστασης / επισκευής και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.			
2.17.2.3	Εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για χρονικό διάστημα 10ετίας.	ΝΑΙ		
2.17.3	ΓΕΝΙΚΑ – ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ			
2.17.3.1	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενά του στην έδρα της ΔΕΕ από τον Ανάδοχο και θα γίνει επίδειξη της λειτουργίας του κατά την παραλαβή του.	ΝΑΙ		
2.17.3.2	Θα παραδοθούν τα συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού καθώς και αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας αυτού σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή, τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.17.3.3	Δήλωση του κατασκευαστή ή του εντολοδόχου του αντιπροσώπου του στην ΕΕ περί συμμόρφωσης (και εάν απαιτείται και των παρελκόμενων του) του υπό προμήθεια εξοπλισμού στις απαιτήσεις των σχετικών Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (π.χ. Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, Οδηγία Χαμηλής Τάσης), σύμφωνα με τα αντίστοιχα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πρότυπα.			
2.17.3.4	Ο εξοπλισμός να χρησιμοποιείται από τουλάχιστον δύο (2) διαπιστευμένες Εγκληματολογικές Υπηρεσίες ή διαπιστευμένα Εγκληματολογικά εργαστήρια στην ΕΕ ή στις ΗΠΑ, για τα οποία να γίνεται αναφορά στην τεχνική προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.18.	Συγκριτικό μακροσκόπιο.	1		
2.18.1	Η συσκευή να συνοδεύεται απαραίτητα από Η/Υ, οθόνη, λογισμικό και όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα προκειμένου να καθίσταται πλήρως λειτουργική.	ΝΑΙ		
2.18.2	Βάση (Stand) / κορμός συγκριτικού μακροσκοπίου με τα κατωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτροκίνητη ή χειροκίνητη ρύθμιση του ύψους της γέφυρας (στον άξονα «Z»). • Δύο (2) μηχανικές τράπεζες δεξιά και αριστερά, με ομοαξονικούς κοχλίες ή αντίστοιχο σύστημα, με δυνατότητα ταυτόχρονης μετακίνησης στις δύο διευθύνσεις. Οι διαστάσεις 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>τους να είναι, τουλάχιστον, 160mm επί 180mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα ταυτόχρονης μετακίνησης κατά τον άξονα «X» των δύο μηχανικών τραπεζών. • Σύστημα ξεχωριστής μετακίνησης, καθ' ύψος, της δεξιάς και αριστερής μηχανικής τράπεζας. • Πρόσθετες περιστρεφόμενες πλάκες (Rotary stages). • Να συνοδεύεται ή να φέρει ενσωματωμένη, εύκαμπτη πηγή φωτισμού ηλεκτρονικής λειτουργίας τύπου led, ισχύος τουλάχιστον 20Watt. 			
2.18.3	<p>Γέφυρα σύγκρισης (Comparison bridge) με τα κατωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα για συγκρίσεις εικόνων, είτε τοποθετώντας τη μια δίπλα στην άλλη (μίξη εικόνων), είτε χωρίζοντας τη μια δίπλα στην άλλη (διαχωρισμός εικόνων), με πλάγια μετατόπιση της διαχωριστικής γραμμής (επιδεχόμενο μισά διαφράγματα). • Δυνατότητα αποκλειστικής και ανεξάρτητης παρατήρησης δεξιού ή αριστερού πεδίου. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Περιστρεφόμενες βάσεις (περιστροφή κατά 360°). • Να φέρει διοφθάλμια κεφαλή με ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, οι οποίοι να είναι κατάλληλοι και για διοπτροφόρους. • Δεν θα πρέπει να χάνει την εστίαση κατά την εναλλαγή των μεγεθύνσεων. • Προσοφθάλμιους φακούς (Eyepieces). • Αντικειμενικούς φακούς (objectives). • Να καλύπτει εύρος συνολικών και συνεχών μεγεθύνσεων (ZOOM), τουλάχιστον 2,5x έως 70x. • Να έχει δυνατότητα αυξομείωσης του πεδίου παρατήρησης τουλάχιστον από 3mm έως 80mm. • Η απόσταση εργασίας να είναι τουλάχιστον 100mm. • Να φέρει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για φωτισμό τύπου LED, ομοαξονικό προς τους αντικειμενικούς φακούς (coaxial illumination system), προσπίπτοντα φωτισμό, πλάγιο φωτισμό (oblique light system) για το φωτισμό των τραπεζών και των 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>εξεταζόμενων αντικειμένων.</p> <ul style="list-style-type: none"> Πρόσθετες πλάκες τοποθέτησης ευμεγεθών αντικειμένων (Large specimen stages). 			
2.18.4	<p>Να είναι αρθρωτής κατασκευής (modular), ώστε να είναι εύκολη η αναβάθμιση ή η αντικατάσταση των υποσυστημάτων ή μερών που παρουσιάζουν φθορά ή βλάβη.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.18.5	<p>Όλες οι εξωτερικές επιφάνειες του συγκριτικού μακροσκοπίου θα είναι λείες και τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τη συγκρότησή του να είναι ακίνδυνα και ασφαλή για το προσωπικό.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.18.6	<p>Τα πλήκτρα ή τα αντίστοιχα συστήματα ελέγχου των μηχανισμών και λειτουργιών του συγκριτικού μακροσκοπίου, θα είναι εύκολα προσιτά από τον καθήμενο εξεταστή - χειριστή, παρέχοντας σε αυτόν τη δυνατότητα να ενεργοποιεί τους κύριους μηχανισμούς και λειτουργίες τους.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.18.7	<p>Όλα τα μέρη του συγκριτικού μακροσκοπίου τα οποία απαιτούν επιθεώρηση, καθαρισμό ή συχνή αντικατάσταση, θα είναι εύκολα προσβάσιμα και προσθαφαιρούμενα για</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	επιθεώρηση ή καθαρισμό ή αντικατάσταση.			
2.18.8	Θήκη αποθήκευσης παρελκομένων (Storage case) για το μακροσκόπιο.	ΝΑΙ		
2.18.9	Κάλυμμα για την προστασία από την σκόνη (Dust cover).	ΝΑΙ		
2.18.10	<p>Το συγκριτικό μακροσκόπιο να συνοδεύεται από έγχρωμη ψηφιακή κάμερα, η οποία να παρέχει εικόνες πραγματικού χρόνου μέσω κατάλληλου λογισμικού του συνοδευτικού Η/Υ, με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η λειτουργία της κάμερας να επιτρέπει στο χειριστή του μακροσκοπίου να εστιάσει και να προσαρμόσει το αντικείμενό του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του. • Δυνατότητα προσαρμογής στο υπό προμήθεια μακροσκόπιο. • Κάρτα σύνδεσης και λοιπά στοιχεία για σύνδεση με υπολογιστή. • Λογισμικό επισκόπησης εικόνας, το οποίο θα παρέχει τουλάχιστον τη δυνατότητα συμπαρατήρησης ζωντανής (Live) εικόνας σε οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, αντιπαραβολής εικόνων (με 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>περιστροφή, διαχωρισμό, μίξη κ.λ.π.), αποθήκευσης - αρχειοθέτησης εικόνων κ.λ.π.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα λήψης εικόνων κανονικής ανάλυσης τουλάχιστον 5 Megapixels, με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης στην οθόνη του υπολογιστή με ανάλυση τουλάχιστον 2048 x 1536. • Καλώδιο σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή τύπου USB 3.0. 			
2.18.11	<p>Ηλεκτρονικός Υπολογιστής: Η συσκευή να συνοδεύεται με το απαραίτητο λογισμικό για την υποστήριξή της καθώς και από Η/Υ και οθόνη με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής 64bit ≥ τεσσάρων (4) πυρήνων. • Μνήμη RAM: ≥ 8 GB. • Σκληρός δίσκος: SSD χωρητικότητας ≥256 GB και επιπλέον σκληρός δίσκος αποθήκευσης χωρητικότητας ≥1 TB. • Κάρτα γραφικών για επεξεργασία εικόνων με μνήμη τύπου DDR5, ≥3 GB. • Κάρτα δικτύου. • Προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο λειτουργικό 	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>σύστημα (OS) σε Ελληνικό γραφικό περιβάλλον που να συνοδεύεται από την άδεια χρήσης του και το επίσημο CD εγκατάστασης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θύρες USB: Κατ' ελάχιστο 5, ταχύτητας 3.0 τουλάχιστον. • Ένα (1) ποντίκι, οπτικό, τύπου laser, με τροχό κύλισης. • Ένα (1) πληκτρολόγιο τύπου QWERTY, συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων. • Μία (1) οθόνη, έγχρωμη, επίπεδη, τουλάχιστον 24" ιντσών, ελάχιστης ανάλυσης 2Κ. 			
2.18.12	<p>Εκτυπωτής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνολογίας εκτύπωσης Laser toner. • Δυνατότητα εκτύπωσης ασπρόμαυρης και έγχρωμης, ανάλυσης τουλάχιστον 1200 X 600 dpi. • Δυνατότητα εκτύπωσης σε χαρτί μεγέθους A4 και A5. • Συμβατός με τον ανωτέρω περιγραφόμενο ηλεκτρονικό υπολογιστή. 	ΝΑΙ		
2.18.13	<p>Ο κατασκευαστής της συσκευής να έχει υλοποιήσει τουλάχιστον δύο (2) εγκαταστάσεις συγκριτικού</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μακροσκοπίου, σε κράτος της Ε.Ε. ή στις Η.Π.Α. Να αναφερθούν συγκεκριμένα στοιχεία (references) για επικοινωνία.			
2.18.14	Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση των συσκευών, να προβεί στην εγκατάσταση, την παραμετροποίηση και στον έλεγχο της ορθής λειτουργίας τους, παρουσία εξειδικευμένων στελεχών της Δ/σης Εγκλημ/κων Ερευνών.	ΝΑΙ		
2.18.15	Κάθε συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, στην Ελληνική γλώσσα ή τουλάχιστον στην Αγγλική.	ΝΑΙ		
2.18.16	Αντικείμενο σεμιναρίων εκπαίδευσης: Χρήση του συνόλου των προσφερόμενων συσκευών για δεκαπέντε (15) άτομα.	ΝΑΙ		
2.18.17	Διάρκεια εκπαίδευσης (σε ώρες διδασκαλίας).	≥6		
2.18.18	Τα σεμινάρια να απευθύνονται σε ομάδες το πολύ δεκαπέντε (15) ατόμων.	ΝΑΙ		
2.18.19	Η χρονική διάρκεια της διδασκαλίας να είναι έως 6 ώρες ημερησίως.	ΝΑΙ		
2.18.20	Στην τεχνική προσφορά να δοθεί πίνακας στον οποίο θα αναφέρονται όλες οι	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προσφερόμενες κατά προϊόν εκπαιδεύσεις.			
2.18.21	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε χώρο της Δ/σης Εγκληματολογικών Ερευνών με την χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού προσφερόμενο από τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.18.22	Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, ενώ μετά το πέρας της, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στους εκπαιδευόμενους σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.18.23	Δωρεάν εγγύηση για χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	≥3		
2.18.24	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένου και του λογισμικού και των εξυπηρετήσεων που αυτό παρέχει.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.18.25	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.18.26	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.18.27	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.18.28	Η διάγνωση/αποκατάσταση των βλαβών για το σύνολο του εξοπλισμού θα γίνεται στο χώρο που θα είναι εγκατεστημένος. Μετά την επισκευή, ο εν λόγω εξοπλισμός θα τίθεται σε λειτουργία με ευθύνη του Ανάδοχου. Σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος που δεν μπορεί να επιλυθεί στον χώρο λειτουργίας του συστήματος, η επισκευή θα μπορεί να γίνει στα εργαστήρια του Ανάδοχου, κατόπιν σχετικής έγκρισης του Αγοραστή. Τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>επιβαρύνουν τον Ανάδοχο ενώ ο τελευταίος αναλαμβάνει την υποχρέωση ανάκτησης και απόδοσης όλων των αποθηκευμένων αρχείων και εφαρμογής όλων των κανόνων περί εμπιστευτικότητας.</p> <p>Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας του συστήματος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).</p>			
2.18.29	<p>Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.</p>	ΝΑΙ		
2.18.30	<p>Υποχρέωση δωρεάν αναβάθμισης όλων των προσφερόμενων λογισμικών και λειτουργικών συστημάτων εφόσον υπάρξει νέα έκδοση (version) κατά την περίοδο εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση αλλαγής version ή release του λογισμικού θα πρέπει να μη δημιουργούνται διενέξεις –</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δυσλειτουργίες (conflicts) στο σύνολο του υπάρχοντος εξοπλισμού και λογισμικού.			
2.18.31	<p>Ο Ανάδοχος στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων της εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης έχει την ευθύνη για τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τον εντοπισμό των βλαβών ή δυσλειτουργιών του προσφερόμενου Η/Υ ή/και S/W, την αποκατάστασή τους και την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, τόσο για αυτά που είχαν προσφερθεί κατά την προσφορά όσο και για αυτά που η παροχή τους προέκυψε κατά την υλοποίηση. 2. Την αποκατάσταση λαθών του προσφερόμενου λογισμικού. 3. Την ευθύνη για την παροχή βοήθειας για βελτιστοποίηση (Tuning) της απόδοσης του συστήματος. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.19.	Στερεοσκόπιο διπλής παρατήρησης	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.19.1	<p>Η συσκευή να είναι εργονομικού σχεδιασμού, με αντιανακλαστική οπτική για έντονη στερεοσκοπική εικόνα, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 35mm και τουλάχιστον 40mm απόσταση εργασίας.</p>	ΝΑΙ		
2.19.2	<p>Να φέρει γέφυρα συμπαράτηρησης με φωτεινό δείκτη ο οποίος να διατρέχει όλο το πεδίο.</p> <p>Να φέρει διοφθάλμια κεφαλή με τρίτη κάθετη έξοδο για δυνατότητα προσαρμογής ψηφιακής φωτογραφικής κάμερας.</p> <p>Επιπλέον να φέρει δεύτερη διοφθάλμια κεφαλή για τις ανάγκες της συμπαράτηρησης.</p>	ΝΑΙ		
2.19.3	<p>Η συσκευή να είναι κατάλληλη για εργαστηριακές και ερευνητικές εργασίες σε προσπίπτον φωτισμό και σύστημα ψυχρού φωτισμού led.</p>	ΝΑΙ		
2.19.4	<p>Να φέρει στο κύριο οπτικό σώμα του έξοδο για τη δυνατότητα προσαρμογής ψηφιακής φωτογραφικής κάμερας και βιντεοκάμερας.</p>	ΝΑΙ		
2.19.5	<p>Η συσκευή να έχει δυνατότητα μελλοντικής προσαρμογής</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διαφόρων εξαρτημάτων για την επέκταση του στερεομικροσκοπίου και σε άλλες τεχνικές μικροσκόπησης όπως: φωτεινό - σκοτεινό πεδίο, πόλωση, διερχόμενο φωτισμό, φθορισμό, σύστημα ανάλυσης της εικόνας μέσω Η/Υ.</p>			
<p>2.19.6</p>	<p>Το κύριο οπτικό σώμα να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα συνεχούς αλλαγής τουλάχιστον 8 θέσεων σταθερών μεγεθύνσεων, μεταβαλλόμενο από αμφίπλευρους κοχλίες χειρισμού. • Κοχλίες εστίασεως και από τις δύο πλευρές. • Να έχει μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 300Lp/mm (με αντικειμενικό φακό 1x /προσοφθάλμιο 10x). • Σταθερό διοφθάλμιο εργονομικό σωλήνα παρατήρησης >35° ή ρυθμιζόμενο με γωνία παρατήρησης 0° έως 45°. • Να φέρει οπτική έξοδο για την άμεση προσαρμογή ψηφιακής φωτογραφικής εξάρτησης ή βιντεοκάμερας. 	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.19.7</p>	<p>Η συσκευή να έχει δυνατότητα να</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δεχθεί προσοφθαλμίους και πρόσθετους αντικειμενικούς φακούς για την αυξομείωση των τελικών μεγεθύνσεων από 4x (ή μικρότερο) έως 480x (ή μεγαλύτερο).			
2.19.8	Η συσκευή να συνοδεύεται ή να φέρει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού ηλεκτρονικής λειτουργίας led, ισχύος τουλάχιστον 20Watt, με σταθερή θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 5500K, κατάλληλη για το προσπίπτον φως.	ΝΑΙ		
2.19.9	Η συσκευή να φέρει κίονα για την κάθετη μετακίνηση του στερεομικροσκοπίου τουλάχιστον 200mm.	ΝΑΙ		
2.19.10	Η συσκευή να φέρει βάση σταθερή για την στήριξη του κίονα, διαστάσεων τουλάχιστον 180mm x 250mm. Η βάση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να συγκρατεί το υπό εξέταση αντικείμενο σταθερό κατά την εργασία.	ΝΑΙ		
2.19.11	Το στερεοσκόπιο καθώς και όλα τα παρελκόμενά του, θα λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα δικτύου (220±10 VAC, 50±10 Hz).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.19.12	Κάλυμμα για την προστασία από την σκόνη (Dust cover).	ΝΑΙ		
2.19.13	Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση των συσκευών, να προβεί στην εγκατάσταση και στον έλεγχο της ορθής λειτουργίας τους, παρουσία εξειδικευμένων στελεχών της Δ/σης Εγκλημ/κων Ερευνών.	ΝΑΙ		
2.19.14	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, στην Ελληνική γλώσσα ή τουλάχιστον στην Αγγλική.	ΝΑΙ		
2.19.15	Αντικείμενο σεμιναρίων εκπαίδευσης: Χρήση του συνόλου των προσφερόμενων συσκευών για δεκαπέντε (15) άτομα.	ΝΑΙ		
2.19.16	Διάρκεια εκπαίδευσης (σε ώρες διδασκαλίας).	≥6		
2.19.17	Τα σεμινάρια να απευθύνονται σε ομάδες το πολύ δεκαπέντε (15) ατόμων.	ΝΑΙ		
2.19.18	Η χρονική διάρκεια της διδασκαλίας να είναι έως 6 ώρες ημερησίως.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.19.19	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε χώρο της Δ/νσης Εγκληματολογικών Ερευνών με τη χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού προσφερόμενο από τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.19.20	Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, ενώ μετά το πέρας της, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στους εκπαιδευόμενους σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.19.21	Δωρεάν εγγύηση για χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	≥3		
2.19.22	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.19.23	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.			
2.19.24	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.19.25	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.19.26	Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας της συσκευής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τριάντα (30) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).	ΝΑΙ		
2.19.27	Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συμβατικού τμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.20.	Στερεοσκόπιο	1		
2.20.1	Η συσκευή να είναι εργονομικού σχεδιασμού , με εύρος πεδίου τουλάχιστον 23mm και τουλάχιστον 30mm απόσταση εργασίας.	ΝΑΙ		
2.20.2	Η συσκευή να είναι κατάλληλη για εργαστηριακές και ερευνητικές εργασίες σε προσπίπτον φωτισμό και σύστημα ψυχρού φωτισμού με δύο ευκάμπτους βραχίονες.	ΝΑΙ		
2.20.3	Να φέρει στο κύριο οπτικό σώμα του έξοδο για τη δυνατότητα προσαρμογής ψηφιακής φωτογραφικής κάμερας μικροσκοπίας και Video-κάμερας διαφόρων τύπων.	ΝΑΙ		
2.20.4	Η συσκευή να έχει δυνατότητα μελλοντικής προσαρμογής διαφόρων εξαρτημάτων για την επέκταση του στερεομικροσκοπίου και σε άλλες τεχνικές μικροσκοπίας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>όπως: φωτεινό - σκοτεινό πεδίο, πόλωση, διερχόμενο φωτισμό, φθορισμό, σύστημα ανάλυσης της εικόνας μέσω Η/Υ.</p>			
<p>2.20.5</p>	<p>Το κύριο οπτικό σώμα να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα συνεχούς αλλαγής της μεγέθυνσης και τουλάχιστον 4 θέσεων σταθερών μεγεθύνσεων, μεταβαλλόμενο από αμφίπλευρους κοχλίες χειρισμού. • Κοχλίες εστίασεως και από τις δύο πλευρές. • Να έχει μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 160Lp/mm (με αντικειμενικό φακό 1x /προσοφθάλμιο 10x). • Σταθερό διοφθάλμιο εργονομικό σωλήνα παρατήρησης >35° ή ρυθμιζόμενο με γωνία παρατήρησης 0° έως 45°. • Να φέρει οπτική έξοδο για την άμεση προσαρμογή ψηφιακής φωτογραφικής εξάρτησης ή βιντεοκάμερας. 	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.20.6</p>	<p>Η συσκευή να έχει δυνατότητα να δεχθεί προσοφθαλμίους και πρόσθετους αντικειμενικούς φακούς για την αυξομείωση των τελικών μεγεθύνσεων από 4x (ή</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μικρότερο) έως 200x (ή μεγαλύτερο).			
2.20.7	Η συσκευή να συνοδεύεται ή να φέρει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού ηλεκτρονικής λειτουργίας led, ισχύος τουλάχιστον 20Watt, με σταθερή θερμοκρασία χρώματος τουλάχιστον 5500K ή μεγαλύτερη, κατάλληλη για το προσπίπτον και διερχόμενο φως.	ΝΑΙ		
2.20.8	Η συσκευή να φέρει κίονα για την κάθετη μετακίνηση του στερεομικροσκοπίου τουλάχιστον 200mm.	ΝΑΙ		
2.20.9	Η συσκευή να φέρει βάση σταθερή για την στήριξη του κίονα, διαστάσεων τουλάχιστον 180mm x 250mm. Η βάση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να συγκρατεί το υπό εξέταση αντικείμενο σταθερό κατά την εργασία.	ΝΑΙ		
2.20.10	Το στερεοσκόπιο καθώς και όλα τα παρελκόμενά του, θα λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα δικτύου (220±10 VAC, 50±10 Hz).	ΝΑΙ		
2.20.11	Κάλυμμα για την προστασία από την σκόνη (Dust cover).	ΝΑΙ		
2.20.12	Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παράδοση των συσκευών, να προβεί στην εγκατάσταση και στον έλεγχο της ορθής λειτουργίας τους, παρουσία εξειδικευμένων στελεχών της Υ.Ε.Ε.Β.Ε. / ΤΜΗΜΑ 3ο.			
2.20.13	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, στην Ελληνική γλώσσα ή τουλάχιστον στην Αγγλική.	ΝΑΙ		
2.20.14	Αντικείμενο σεμιναρίων εκπαίδευσης: Χρήση του συνόλου των προσφερόμενων συσκευών για τέσσερα (4) άτομα.	ΝΑΙ		
2.20.15	Διάρκεια εκπαίδευσης (σε ώρες διδασκαλίας).	≥6		
2.20.16	Τα σεμινάρια να απευθύνονται σε ομάδες το πολύ τεσσάρων (4) ατόμων.	ΝΑΙ		
2.20.17	Η χρονική διάρκεια της διδασκαλίας να είναι έως 6 ώρες ημερησίως.	ΝΑΙ		
2.20.18	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε χώρο της Υ.Ε.Ε.Β.Ε. με τη χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προσφερόμενο από τον Ανάδοχο.			
2.20.19	Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, ενώ μετά το πέρας της, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στους εκπαιδευόμενους σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.20.20	Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	≥3		
2.20.21	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.20.22	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.20.23	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.			
2.20.24	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.20.25	Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας της συσκευής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τριάντα (30) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).	ΝΑΙ		
2.20.26	Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.21.	Συσκευές αναγνώστη πλήρους σελίδας	7		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.21.1	Να είναι επιτραπέζια συσκευή, μικρών διαστάσεων και βάρους, ανάγνωσης πλήρους σελίδας διαβατηρίων και συναφών ταξιδιωτικών εγγράφων και εγγράφων αποδεικτικών ταυτότητας.	ΝΑΙ		
2.21.2	Να υλοποιεί ανάγνωση ολόκληρης της σελίδας προσωπικών δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών μέτρων ασφαλείας της συγκεκριμένης σελίδας καθώς και όλων των ηλεκτρονικών δεδομένων και μέτρων ασφαλείας που είναι αποθηκευμένα στο chip κάθε ταξιδιωτικού εγγράφου που έχει εκδοθεί, μέχρι την ημέρα προκήρυξης του διαγωνισμού, από όλες τις χώρες που εκδίδουν μηχανικώς αναγνώσιμα ταξιδιωτικά έγγραφα (MRTD's), σύμφωνα με τα πρότυπα ICAO και E.E.	ΝΑΙ		
2.21.3	Να έχει τη δυνατότητα να συλλαμβάνει ταχύτατα τις εικόνες και τα δεδομένα τόσο από το οπτικό μέρος του διαβατηρίου (OCR-Optical character recognition και MRZ- Ζώνη Μηχανικής Ανάγνωσης) όσο και από το ολοκληρωμένο κύκλωμα (Chip) και ο σχεδιασμός του να είναι τέτοιος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	που να διευκολύνει την σωστή τοποθέτηση του διαβατηρίου.			
2.21.4	<p>Να έχει τις ακόλουθες δυνατότητες ανάγνωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μηχανικά αναγνώσιμων διαβατηρίων (MRP) μεγέθους «ID3», 2 γραμμές 44 αλφαριθμητικών χαρακτήρων η καθεμία, σύμφωνα με το έγγραφο 9303 του ICAO. • Μηχανικά αναγνώσιμων ταξιδιωτικών εγγράφων μεγέθους «ID3» (MRTD), 2 γραμμές 44 αλφαριθμητικών χαρακτήρων η καθεμία, σύμφωνα με το έγγραφο 9303 του ICAO. • Μηχανικά αναγνώσιμων αδειών παραμονής (MRRP) μεγέθους «ID2», 2 γραμμές 36 αλφαριθμητικών χαρακτήρων η καθεμία, ή μεγέθους «ID1», 3 γραμμές 30 αλφαριθμητικών χαρακτήρων η καθεμία, σύμφωνα με το έγγραφο 9303 του ICAO. • Μηχανικά αναγνώσιμων Προξενικών Θεωρήσεων (MRV), και άλλων μηχανικά αναγνώσιμων εγγράφων σε μορφή κάρτας (που 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>χρησιμοποιούνται ως ταξιδιωτικά έγγραφα) με 2 γραμμές 36 αλφαριθμητικών χαρακτήρων η καθεμία (μέγεθος «ID2») ή με 3 γραμμές 30 αλφαριθμητικών χαρακτήρων η καθεμία (μέγεθος «ID1»), σύμφωνα με το έγγραφο 9303 του ICAO.</p>			
2.21.5	<p>Ανάγνωση αποθηκευμένων στοιχείων (φωτογραφίας και στοιχείων MRZ) και ολοκληρωμένου κυκλώματος (chip) με βασικό έλεγχο πρόσβασης και παθητική αυθεντικοποίηση (passive authentication). Ως σημείο αναφοράς και ελέγχου ανάγνωσης ορίζεται το Ελληνικό ηλεκτρονικό διαβατήριο.</p>	ΝΑΙ		
2.21.6	<p>Ο αναγνώστης, σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει μέσα σε μικρό χρόνο ≤ 10 sec να ελέγχει τόσο την οπτικά αναγνώσιμη σελίδα με τις ακόλουθες πηγές φωτισμού: α) ορατό, β) IR B-900, γ) UV, όσο και τα δεδομένα που έχουν καταχωρηθεί στο ολοκληρωμένο κύκλωμα (chip) ήτοι να υλοποιεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επαληθεύσεις στοιχείων ελέγχου 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>στη ζώνη MRZ (ψηφιακές επαληθεύσεις – check digits).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εμφάνιση των αόρατων χαρακτηριστικών ασφαλείας ορατών υπό την υπέρυθρη ακτινοβολία (infrared radiation - IR). • Εμφάνιση των αόρατων χαρακτηριστικών ασφαλείας και της αντίδρασης του υποστρώματος υπό την υπεριώδη ακτινοβολία (ultra violet-UV). • Ανάγνωση μονοδιάστατων και δυσδιάστατων γραμμικών κωδίκων (1D και 2D barcodes). • Έλεγχος μεταξύ της εκτυπωμένης εικόνας του εγγράφου και της αποθηκευμένης στο ολοκληρωμένο κύκλωμα (chip) και σχετική απεικόνιση. 			
2.21.7	<p>Να επιτυγχάνει ανίχνευση χαρακτηριστικών προσδιορισμού ταυτότητας εγγράφου μέσω ασύρματης συχνότητας (RFID), ήτοι δυνατότητα ανάγνωσης I.C. Chip (Πλακιδίου ολοκληρωμένου κυκλώματος) τύπου A και τύπου B σύμφωνα με τη σειρά ISO 14443.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.21.8	<p>Να διαθέτει εσωτερική κεραία σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να διαβάζει τα δεδομένα που έχουν καταχωρηθεί στο ολοκληρωμένο κύκλωμα (chip), ανεξάρτητα της θέσεως που έχει αυτό τοποθετηθεί μέσα στο διαβατήριο. Επιπλέον θα πρέπει να μην απαιτείται η επανατοποθέτηση του εγγράφου σε διαφορετική θέση ή με διαφορετικό τρόπο προκειμένου να διενεργηθεί η ως άνω ανάγνωση.</p>	ΝΑΙ		
2.21.9	<p>Να υποστηρίζει δομές δεδομένων σύμφωνα με τη λογική δομή δεδομένων (Logical Data Structure / LDS), όπως αυτή έχει καθοριστεί με συστάσεις του ICAO στα επικαιροποιημένα έγγραφα 9303.</p>	ΝΑΙ		
2.21.10	<p>Να υλοποιεί πρόσβαση ασφαλείας RFID, ήτοι δυνατότητα επικοινωνίας και ανάγνωσης Chip, σύμφωνα με τη δομή του Δημόσιου Κλειδιού (PKI), όπως προβλέπεται από τον ICAO στα επικαιροποιημένα έγγραφα 9303, με παθητική αυθεντικοποίηση (έλεγχος γνησιότητας), ενεργή αυθεντικοποίηση (active authentication), Βασικό Έλεγχο</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Πρόσβασης (BAC) και PACE (Passive Authentication Connection Establishment) και στην πλέον επικαιροποιημένη έκδοσή του σε συνδυασμό με CAN (Card Access Number).			
2.21.11	Να υλοποιεί και να υποστηρίζει τον Εκτεταμένο Έλεγχο Πρόσβασης (EAC) και στην πλέον επικαιροποιημένη έκδοσή του, αναφορικά με την εισαγωγή και χρήση του βιομετρικού χαρακτηριστικού των δακτυλικών αποτυπωμάτων.	ΝΑΙ		
2.21.12	<p>Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λογισμικό αναβαθμίσιμο μέσω σύνδεσης τουλάχιστον USB 2.0. • Δυνατότητα σύνδεσης με λοιπό εξοπλισμό μέσω USB 2.0 τουλάχιστον. • Ικανότητα σάρωσης, εμφάνισης και ανάλυσης εικόνας (τουλάχιστον 350 dpi). • Υποστήριξη τουλάχιστον τύπων εικόνας JPG, BMP και JPEG2000. • Βάθος εικόνας τουλάχιστον 24 bits. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.21.13	Να προσφερθούν οδηγοί (drivers) τουλάχιστον για το λειτουργικό σύστημα Windows Xp, Windows 7, Windows 10 ή νεότερο. Να αναφερθούν άλλα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα.	ΝΑΙ		
2.21.14	Το πρόγραμμα οδήγησης και OCR να διαθέτει API με τη μορφή SDK τουλάχιστον για C/C++ και Java. Να αναφερθούν οι υποστηριζόμενες γλώσσες.	ΝΑΙ		
2.21.15	Να παρέχει τη δυνατότητα αποκωδικοποίησης των αποτελεσμάτων ελέγχου γνησιότητας του αναγνώστη και εμφάνισης στον χειριστή ανάλογων μηνυμάτων.	ΝΑΙ		
2.21.16	Να προσφερθεί πρόγραμμα επίδειξης των λειτουργιών της συσκευής. Το εν λόγω λογισμικό θα πρέπει να υλοποιεί επίδειξη (demo) όλων των λειτουργιών της συσκευής, ήτοι εμφάνιση στην οθόνη του χειριστή όλων των στοιχείων που μπορεί να αναγνώσει η συσκευή, φωτογραφίες, στοιχεία από MRZ, καθώς και στοιχεία από το chip του διαβατηρίου.	ΝΑΙ		
2.21.17	Η διαδικασία ανάγνωσης των αποθηκευμένων στοιχείων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(φωτογραφίας και στοιχείων MRZ) ολοκληρωμένου κυκλώματος (chip) των ταξιδιωτικών εγγράφων θα πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση των εγγράφων επί της συσκευής αλλά ούτε και επανεκκίνηση αυτής.			
2.21.18	Λογισμικό συσκευών (S/W):			
2.21.18.1	Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων της χρήσης της συσκευής προς το χρήστη του συστήματος θα πρέπει να γίνεται μέσω εύχρηστου και εξελληνισμένου γραφικού περιβάλλοντος, το οποίο να υποστηρίζει εύκολη επιλογή και διεκπεραίωση εργασιών.	ΝΑΙ		
2.21.18.2	Τα αποτελέσματα ελέγχου γνησιότητας του αναγνώστη ταξιδιωτικών εγγράφων να αποκωδικοποιούνται αυτόματα και να εμφανίζονται στο χειριστή τα ανάλογα μηνύματα (alerts) σε περίπτωση εντοπισμού προβληματικού εγγράφου.	ΝΑΙ		
2.21.18.3	Να προσφερθούν οδηγοί συσκευών ανάγνωσης ταξιδιωτικών εγγράφων πλήρους σελίδας (driver/s) τουλάχιστον	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	για το λειτουργικό σύστημα Windows XP, Windows 7, Windows 10 ή νεότερο. Να αναφερθούν άλλα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα.			
2.21.18.4	<p>Πλήρες λογισμικό SDK (Software Development Kit). Το εν λόγω λογισμικό θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Να συμπεριλαμβάνει dlls (API's) για τα λειτουργικά συστήματα Windows XP, Windows 7, Windows 10 ή νεότερο. ➤ Να εξυπηρετεί – υλοποιεί όλες τις λειτουργίες της συσκευής και ειδικότερα τις απαιτήσεις του παρόντος. ➤ Να υποστηρίζει την διαλειτουργικότητα της συσκευής με τις γλώσσες προγραμματισμού JAVA, Visual C++ και C++. ➤ Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται από τον απαραίτητο αριθμό αδειών χρήσης του λογισμικού SDK, όπως και τον αντίστοιχο αριθμό αδειών για την παραγωγική λειτουργία του συστήματος. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.21.18.5	Το λογισμικό να συμμορφώνεται, κατά λόγο αντικειμένου έργου που του αναλογεί, με όσα ορίζονται στον κανονισμό 2252/04 από 13-12-2004 του Συμβουλίου Ε.Ε, με όσα ορίζονται στις αποφάσεις 409 της 28-2-2005 και 2902 της 28-6-2006 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, καθώς και όσα ορίζονται στις νεότερες αποφάσεις που επικαιροποιούν τις ανωτέρω.	ΝΑΙ		
2.21.18.6	Η συσκευή να είναι αναβαθμίσιμη ώστε να μπορεί να ενσωματώνει νέα πρότυπα ασφάλειας σύμφωνα με τις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής επιτροπής και του ICAO.	ΝΑΙ		
2.21.18.7	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 απαιτήσεων του παρόντος.	ΝΑΙ		
2.21.19	Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι αναγνωρισμένος στην Ελλάδα και διεθνώς με αποδεδειγμένη εμπειρία, ικανότητα παροχής εκπαίδευσης, παροχή τεχνικής υποστήριξης μετά την πώληση και	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	με αξιόπιστες εφαρμογές στο πεδίο που μας αφορά. Να κατατεθούν σχετικά στοιχεία.			
2.21.20	Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει κατάλληλο τεχνικό προσωπικό για τη συντήρηση και επισκευή των συσκευών, επίσης να καταθέσει με την προσφορά του επαρκή στοιχεία που να αποδεικνύουν την αυτάρκεια του στην Ελλάδα, τόσο σε τεχνικές υποδομές όσο σε ανθρώπινο δυναμικό και ανταλλακτικά.	ΝΑΙ		
2.21.21	Κάθε συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης στην Αγγλική και στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.21.22	<p>Η κάθε συσκευή θα παραδοθεί έτοιμη προς λειτουργία.</p> <p>Οι πέντε (5) συσκευές θα εγκατασταθούν στην έδρα της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών και οι δύο (2) συσκευές θα εγκατασταθούν στην έδρα της Υποδιεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος.</p> <p>Ο Ανάδοχος στα σημεία εγκατάστασης εξοπλισμού υποχρεούται να εκτελέσει</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την εγκατάσταση και καλή λειτουργία του εξοπλισμού σύμφωνα με όσα ορίζονται στο παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.</p> <p>Την ευθύνη για κάθε βλάβη, φθορά ή απώλεια του εξοπλισμού και κάθε τμήματός του, φέρει μέχρι την παραλαβή του ο Ανάδοχος.</p>			
2.21.23	<p>Οι συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) και δωρεάν συντήρηση όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών, συμπεριλαμβανομένου και του λογισμικού και των εξυπηρετήσεων που αυτές παρέχουν διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την οριστική παραλαβή του έργου.</p>	ΝΑΙ		
2.21.24	<p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να προσφέρει περίοδο εγγύησης μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης, όμως αυτή θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των προϊόντων και υπηρεσιών για ακέραιο αριθμό ετών.</p>	ΝΑΙ		
2.21.25	<p>Ο Ανάδοχος στα πλαίσια των</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συμβατικών υποχρεώσεων εγγύησης έχει την ευθύνη για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Τη σχετική ενημέρωση του αγοραστή και παράδοση των νέων εκδόσεων (Versions) του λογισμικού SDK. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση αλλαγής version ή release του S/W θα πρέπει να μη δημιουργούνται διενέξεις - δυσλειτουργίες (conflicts) στο σύνολο του υπάρχοντος εξοπλισμού και λογισμικού. ➤ Την ενημέρωση του έντυπου υλικού (MANUALS) που συνοδεύει το S/W καθώς και όλου του υλικού τεκμηρίωσης συστημάτων. ➤ Την παροχή βοήθειας για βελτιστοποίηση (Tuning) της απόδοσης του εξοπλισμού. 			
2.21.26	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει στις εγκαταστάσεις του, τις απαραίτητες συσκευές και ανταλλακτικά, που χρειάζονται για την άμεση αποκατάσταση των βλαβών, αλλά και για την διατήρηση της ορθής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού. Η ευθύνη δεν μειώνεται εξαιτίας της εξάντλησης, μη έγκαιρης</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μεταφοράς, καθυστέρησης εκτελωνισμού κ.λ.π. των διαφόρων ανταλλακτικών με εξαίρεση την περίπτωση αποδεδειγμένης ανώτερης βίας.			
2.21.27	Σε περίπτωση εμφάνισης του ίδιου προβλήματος δύο (2) φορές εντός περιόδου τριών (3) μηνών, τότε θα πρέπει η συσκευή να αντικαθίσταται με καινούρια.	ΝΑΙ		
2.21.28	Κατά τη διάρκεια της περιόδου συντήρησης, ο Ανάδοχος θα αναλάβει τη συντήρηση – τεχνική υποστήριξη όλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που θα προσφέρει.	ΝΑΙ		
2.21.29	Οι ως άνω υποχρεώσεις που ισχύουν για τον Ανάδοχο κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ισχύουν και κατά τη διάρκεια της περιόδου συντήρησης.	ΝΑΙ		
2.21.30	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση των συσκευών.	ΝΑΙ		
2.21.31	Η εκπαίδευση του προσωπικού θα λάβει χώρα σε δύο (2) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες, θα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	είναι συνολικής διάρκειας τουλάχιστον οκτώ (8) ωρών διδασκαλίας.			
2.21.32	<p>Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν:</p> <p>α) σε χώρους που θα ορισθούν στη Δ/νση Εγκληματολογικών Ερευνών και στην Υποδ/νση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος, με τη χρήση όλου του προσφερόμενου εξοπλισμού από τον Ανάδοχο.</p> <p>β) στην Ελληνική γλώσσα ή στην περίπτωση που η εκπαίδευση πραγματοποιηθεί σε έτερη γλώσσα θα παρίσταται διερμηνέας προκειμένου να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα.</p>	ΝΑΙ		
2.21.33	<p>Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση ενώ μετά το πέρας της, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στους εκπαιδευόμενους σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης.</p>			
2.21.34	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση βλαβών μη οφειλομένων σε φθορά από συνήθη χρήση. Βλάβες μη</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>οφειλόμενες στη συνήθη χρήση είναι οι οφειλόμενες σε συνθήκες περιβάλλοντος. Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη για την προμήθεια του εξοπλισμού (H/W) θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Ωστόσο, ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για βλάβες που αποδεδειγμένα προξενήθηκαν από μετατροπές, εργασίες, αλλαγές, προσθήκες που ενεργούν τρίτοι ή από χρήση εξοπλισμού, προγραμμάτων ή υλικών που προμηθεύουν τρίτοι και όχι ο Ανάδοχος, εκτός και αν οι παραπάνω ενέργειες και η προμήθεια γίνεται ύστερα από έγκριση του Ανάδοχου. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος βαρύνεται μόνο με το κόστος πιθανώς απαιτούμενων ανταλλακτικών.</p>			
2.21.35	<p>Ο Ανάδοχος βαρύνεται για κάθε ζημία, βλάβη ή απώλεια οφειλόμενη σε υπαιτιότητα ή αμέλεια των υπό οιαδήποτε σχέση εργασίας χρησιμοποιούμενων από αυτόν υπαλλήλων για τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής, εάν η ζημία, βλάβη ή απώλεια προκαλείται καθ' οιοδήποτε τρόπο στα προϊόντα που θα προσφερθούν.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.21.36	Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαθιστά τις βλάβες/δυσλειτουργίες εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).	ΝΑΙ		
2.21.37	Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας (δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη), επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα: <ul style="list-style-type: none"> - 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες. 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.22.	Φορητά μικροσκόπια	7		
2.22.1	Η συσκευή να είναι φορητού τύπου, μεταλλικής ή πλαστικής κατασκευής, διαστάσεων τουλάχιστον (8cm x 2cm) και βάρους από 100gr έως 300gr (χωρίς τη βάση στήριξης).	ΝΑΙ		
2.22.2	Η συσκευή να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο της κατηγορίας	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	της.			
2.22.3	Η συσκευή να μπορεί να υποστηρίξει μεγέθυνση του παρατηρούμενου αντικειμένου, κατ'ελάχιστο όριο 20x έως 200x.	ΝΑΙ		
2.22.4	Το καλώδιο σύνδεσης της συσκευής να έχει δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον με Η/Υ μέσω USB και να έχει μήκος τουλάχιστον 1,00 m.	ΝΑΙ		
2.22.5	Ο αισθητήρας εικόνας να είναι τουλάχιστον 3.5 Megapixels, τεχνολογίας CMOS.	ΝΑΙ		
2.22.6	Η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό, συμβατό με τους σταθμούς εργασίας που είναι συνδεδεμένοι στο 5 ^ο Τμήμα της Δ/νσης Εγκληματολογικών Ερευνών και λειτουργούν σε περιβάλλον Microsoft.	ΝΑΙ		
2.22.7	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τις μορφές αρχείων εικόνας που είναι συμβατές με την υπάρχουσα υποδομή της Υπηρεσίας μας (τύπου BMP, PNG, JPG, TIFF).	ΝΑΙ		
2.22.8	Να έχει λευκό φωτισμό, τύπου led.	ΝΑΙ		
2.22.9	Να δίνει τη δυνατότητα ανάλυσης	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ποιότητας εικόνας τουλάχιστον 3 Megapixels (2304p x 1296p).			
2.22.10	Η κάθε συσκευή να συνοδεύεται από επιτραπέζια βάση στήριξης, κατά προτίμηση μεταλλική, η οποία να δίνει τη δυνατότητα κάθετης στήριξης της συσκευής και ρύθμισης του ύψους αυτής.	ΝΑΙ		
2.22.11	Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση των συσκευών, να προβεί στην εγκατάσταση, την παραμετροποίηση και στον έλεγχο της ορθής λειτουργίας τους, παρουσία εξειδικευμένων στελεχών της Δ/νσης Εγκλημ/κων Ερευνών.	ΝΑΙ		
2.22.12	Αντικείμενο σεμιναρίων εκπαίδευσης: Χρήση του συνόλου των προσφερόμενων συσκευών.	ΝΑΙ		
2.22.13	Διάρκεια εκπαίδευσης (σε ώρες διδασκαλίας).	≥ 1		
2.22.14	Τα σεμινάρια να απευθύνονται σε ομάδα τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ατόμων.	ΝΑΙ		
2.22.15	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε χώρο που θα ορισθεί από τη Δ/νση Εγκλημ/κων Ερευνών με τη χρήση όλου του προσφερόμενου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εξοπλισμού από τον Ανάδοχο.			
2.22.16	Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
2.22.17	Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού, για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	≥ 2 έτη		
2.22.18	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένου και του λογισμικού και των εξυπηρετήσεων που αυτό παρέχει.	ΝΑΙ		
2.22.19	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.22.20	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.22.21	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών.</p> <p>Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, θα είναι δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες.</p>			
2.22.22	<p>Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας της συσκευής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τριάντα (30) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).</p>	ΝΑΙ		
2.22.23	<p>Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.23.	Συσκευή μαγνητικής ροής	1		
2.23.1	<p>Η συσκευή να διαθέτει διαστάσεις έως 60cm x 40cm x 20cm max και βάρος έως 10kg. Να συνοδεύεται απαραίτητα από όλα τα</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παρελκόμενα εξαρτήματα προκειμένου να καθίσταται πλήρως λειτουργική.			
2.23.2	Η συσκευή να είναι τελευταίας τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
2.23.3	Να διαθέτει διακριτική ικανότητα μετρήσεων(resolution) τουλάχιστον $10^{-7}/10^{-6}/10^{-5}/10^{-4}$ Vs.	ΝΑΙ		
2.23.4	Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων σε ποσοστό έως 0,1% της μέτρησης $\pm 10^{-7}$ Vs.	ΝΑΙ		
2.23.5	Να διαθέτει πολύ μικρή χρονοκαθυστέρηση στην ένδειξη της μέτρησης (drift) εξαιτίας της παρεμβάλλουσας ηλεκτρικής τάσης.	ΝΑΙ		
2.23.6	Να λειτουργεί με παροχή ρεύματος: 50-60 Hz ή/και 100/120/220/240V $\pm 10\%$ ή/και 80 Watt max.	ΝΑΙ		
2.23.7	Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση εισόδου (Input resistance): 0Ω,10ΚΩ	ΝΑΙ		
2.23.8	Να διαθέτει δυνατότητα για τουλάχιστον 16 μετρήσεις ανά δευτερόλεπτο.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.23.9	Να διαθέτει αναλογική έξοδο $\pm 10V$, (με ρυθμιζόμενη κλιμάκωση)	ΝΑΙ		
2.23.10	Να διαθέτει μέγιστη ηλεκτρική τάση εισόδου ηλεκτρικού ρεύματος (Maximum input voltage): $\leq 60V$.	ΝΑΙ		
2.23.11	Να φέρει οθόνη ένδειξης υγρών κρυστάλλων LCD, με δυνατότητα ανάγνωσης τουλάχιστον 4 ψηφίων της μετρηθείσας τιμής.	ΝΑΙ		
2.23.12	Η λειτουργία της συσκευής να επιτυγχάνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από $+10^{\circ}C$ έως $+40^{\circ}C$ (δεκτή και η δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασία κατώτερη των $+10^{\circ}C$ και ανώτερη των $+40^{\circ}C$).	ΝΑΙ		
2.23.13	Να παρέχει τη δυνατότητα μέτρησης μαγνητικής ροπής ($Vs\ cm$) με σύνδεση της συσκευής μαγνητικής ροής με μεταλλικό άκρο επαφής κυκλώματος (probe) στο οποίο βρίσκεται προσαρμοσμένο το κατάλληλο πηνίο (για τη μέτρηση της μαγνητικής ροπής-magnetic moment).	ΝΑΙ		
2.23.14	Να παρέχεται με τη συσκευή το μεταλλικό άκρο επαφής κυκλώματος (probe) στο οποίο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	βρίσκεται προσαρμοσμένο το κατάλληλο πηνίο-coil (για τη μέτρηση της μαγνητικής ροπής).			
2.23.15	Να παρέχεται η δυνατότητα αποθήκευσης των παραμέτρων του πηνίου στη συσκευή, σε περίπτωση που το μεταλλικό άκρο επαφής του κυκλώματος (probe) στο οποίο βρίσκεται το πηνίο δεν διαθέτει το δικό του χώρο αποθήκευσης ή/και το μεταλλικό άκρο επαφής του κυκλώματος (probe) στο οποίο βρίσκεται το πηνίο να διαθέτει το δικό του χώρο αποθήκευσης των παραμέτρων.	ΝΑΙ		
2.23.16	Να διαθέτει πιστοποιημένα πρότυπα βαθμονόμησης (certified calibration standards) τα οποία κατόπιν συνεννοήσεως του Αναδόχου με τον Αγοραστή να είναι σύμφωνα με αυτά που απαιτούνται για να καταστεί δυνατή η χρήση της συσκευής για το σκοπό που προορίζεται από τον Αγοραστή (μέτρηση μαγνητικής ροπής κερμάτων).	ΝΑΙ		
2.23.17	Να παρέχει πιστοποιητικά βαθμονόμησης (calibration certificate documents) προσαρμοσμένα για τον ως άνω σκοπό (μέτρηση μαγνητικής ροπής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κερμάτων).			
2.23.18	Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση της συσκευής, να προβεί στην εγκατάσταση, την παραμετροποίηση και στον έλεγχο της ορθής λειτουργίας της, παρουσία εξειδικευμένων στελεχών της Δ/σης Εγκλημ/κων Ερευνών.	ΝΑΙ		
2.23.19	Καταγραφή των απαραίτητων ρυθμίσεων και εγκαταστάσεων που θα πρέπει να διενεργηθούν στους χώρους εργασίας της Δ/σης Εγκλημ/κων Ερευνών, προκειμένου να καταστεί πλήρως λειτουργική η συσκευή.	ΝΑΙ		
2.23.20	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση της συσκευής, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας.	ΝΑΙ		
2.23.21	Διάρκεια εκπαίδευσης (σε ώρες διδασκαλίας).	≥ 2		
2.23.22	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε χώρο που θα ορισθεί από τη Δ/ση	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Εγκλημ/κων Ερευνών με την χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού προσφερόμενο από τον Ανάδοχο.			
2.23.23	Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
2.23.24	Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού , για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	≥ 2		
2.23.25	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.23.26	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.23.27	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.23.28	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών.</p> <p>Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.</p>			
2.23.29	<p>Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας της συσκευής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).</p>	ΝΑΙ		
2.23.30	<p>Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.</p>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.24.	Αγωγιμόμετρο	1		
2.24.1	<p>Η συσκευή να είναι φορητού τύπου και βάρους έως 2kg.</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.24.2	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
2.24.3	Να λειτουργεί με δινορεύματα (EDDY CURRENT).	ΝΑΙ		
2.24.4	Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης ηλεκτρικής αγωγιμότητας όλων των μη σιδηρούχων - μη σιδηρομαγνητικών μετάλλων.	ΝΑΙ		
2.24.5	Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τουλάχιστον τέσσερις διαφορετικές προκαθορισμένες λειτουργούσες συχνότητες (60 /120 /240 /480 kHz).	ΝΑΙ		
2.24.6	Να διαθέτει εύρος μετρήσεων από τουλάχιστον 0,5 έως 65 MS/m (1% έως 112% IACS).	ΝΑΙ		
2.24.7	Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων σε ποσοστό $\pm 1\%$ της μετρηθείσας τιμής (δεκτή οποιαδήποτε συσκευή με καλύτερο ποσοστό ακρίβειας μετρήσεων).	ΝΑΙ		
2.24.8	Η λειτουργία της συσκευής να επιτυγχάνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 0 έως +40°C (δεκτή και η δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασία κατώτερη των 0°C και ανώτερη των +40°C).	ΝΑΙ		
2.24.9	Διάμετρος μεταλλικού άκρου	$\leq 14\text{mm}$		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	επαφής του κυκλώματος (probe):			
2.24.10	Δυνατότητα ελέγχου της ηλεκτρικής αγωγιμότητας ενός αντικειμένου με ενδιάμεσο υλικό, πάχους έως 500 μm (0.020 inch) ανάμεσα στο μετρηθέν αντικείμενο και το μεταλλικό άκρο επαφής του κυκλώματος (probe) [lift off compensation/clearance correction: ≤ 500 μm (0.5mm ή 0.020 inch)].	ΝΑΙ		
2.24.11	Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας ο οποίος θα είναι ΕΪΤΕ εσωτερικός ΕΪΤΕ ενσωματωμένος στο καλώδιο μέτρησης αγωγιμότητας (probe) ΕΪΤΕ εξωτερικός.	ΝΑΙ		
2.24.12	Μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων.	ΝΑΙ		
2.24.13	Να διαθέτει δύο κομμάτια πρότυπων βαθμονόμησης (calibration standard set) τα οποία θα φέρουν πιστοποιημένα πρότυπα βαθμονόμησης (certified calibration standards).	ΝΑΙ		
2.24.14	Να προσφέρεται η δυνατότητα από τον Ανάδοχο, κατόπιν συνεννοήσεως του με τον Αγοραστή, τα δύο κομμάτια	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>πρότυπων βαθμονόμησης (calibration standard set) να είναι σύμφωνα με αυτά που απαιτούνται για να καταστεί δυνατή η χρήση της συσκευής για το σκοπό που προορίζεται από τον Αγοραστή (μέτρηση αγωγιμότητας κερμάτων).</p>			
2.24.15	<p>Να φέρει οθόνη απεικόνισης των μετρήσεων οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.24.16	<p>Να φέρει πληκτρολόγιο με εργονομικό σχεδιασμό, ώστε να είναι απλό και φιλικό στο χρήστη.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.24.17	<p>Να φέρει δυνατότητα τροφοδότησης ενέργειας τόσο μέσω ηλεκτρικού ρεύματος όσο και μέσω μπαταριών.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.24.18	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση της συσκευής, να προβεί στην εγκατάσταση, την παραμετροποίηση και στον έλεγχο της ορθής λειτουργίας της, παρουσία εξειδικευμένων στελεχών της Δ/νσης Εγκλημ/κων Ερευνών.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
2.24.19	<p>Καταγραφή των απαραίτητων ρυθμίσεων και εγκαταστάσεων που θα πρέπει να διενεργηθούν</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>στους χώρους εργασίας της Δ/σης Εγκλημ/κων Ερευνών, προκειμένου να καταστεί πλήρως λειτουργική η συσκευή.</p>			
<p>2.24.20</p>	<p>Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση της συσκευής, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το 5^ο Τμήμα της Δ/σης Εγκλημ/κων Ερευνών.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.24.21</p>	<p>Διάρκεια εκπαίδευσης (σε ώρες διδασκαλίας).</p>	<p>≥ 2</p>		
<p>2.24.22</p>	<p>Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε χώρο που θα ορισθεί από τη Δ/ση Εγκλημ/κων Ερευνών με την χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού προσφερόμενο από τον Ανάδοχο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.24.23</p>	<p>Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.24.24</p>	<p>Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού , για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την</p>	<p>≥ 2</p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας όλων των προσφερομένων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.			
2.24.25	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.24.26	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.24.27	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.24.28	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.24.29	Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας της συσκευής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).			
2.24.30	Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.25.	Συσκευές ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων αποτελούμενες από:			
2.25.1	Συσκευή ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων	1		
2.25.1.1	Οι διαστάσεις της συσκευής να μην ξεπερνούν το 1m μήκος και 0,8m πλάτος. Η συσκευή να συνοδεύεται απαραίτητα από Η/Υ, οθόνη, λογισμικό και όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα προκειμένου να καθίσταται πλήρως λειτουργική.	ΝΑΙ		
2.25.1.2	Η συσκευή να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο της κατηγορίας της.	ΝΑΙ		
2.25.1.3	Η συσκευή να διαθέτει:			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.25.1.3.1	<p>Σύστημα παραγωγής ειδώλων και φωτισμού το οποίο να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έγχρωμη ψηφιακή IR κάμερα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 5MP, με δυνατότητα οπτικής μεγέθυνσης τουλάχιστον x20 φορές, η οποία θα εμφανίζεται κατά τη χρήση του λογισμικού και θα αποδίδει τελική μεγέθυνση τουλάχιστον x170 φορές επί της οθόνης. • Δυνατότητα εμφάνισης επί της οθόνης, κάθε φορά, των παραμέτρων λειτουργίας. • Εκπεμπόμενο υπέρυθρο (IR) και ορατό φωτισμό με λυχνίες κατάλληλης ισχύος. • Διερχόμενο (transmitted) ορατό φωτισμό. • Πλάγιο, αμφίπλευρο φωτισμό με μία (1) τουλάχιστον λυχνία σε κάθε πλευρά, ανεξάρτητα επιλεγόμενη. • Προσπίπτοντα και διερχόμενο (transmitted) υπεριώδη φωτισμό (UV) μεγάλου μήκους κύματος στα 365 nm, με τουλάχιστον δύο (2) λυχνίες κατάλληλης έντασης. • Προσπίπτοντα υπεριώδη φωτισμό (UV) μικρού μήκους κύματος (254 nm), με σύστημα ασφαλείας, 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>προκειμένου να αποκλείεται η έκθεση του χρήστη στο φως.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προσπίπτοντα υπεριώδη φωτισμό (UV) μεσαίου μήκους κύματος (312 ή 313 nm), με σύστημα ασφαλείας, προκειμένου να αποκλείεται η έκθεση του χρήστη στο φως. • Φωτισμός διερεύνησης αντανακλαστικών μέτρων ασφαλείας (co-axial ή retro light ή αντίστοιχο). • Ειδική μονάδα φωτισμού για εξέταση μελανιών Anti-Stokes. • Συστοιχία πολλαπλών λυχνιών τύπου LED για διαδοχική απεικόνιση των οπτικά μεταβαλλόμενων εικόνων (OVDs-Optical Variable Devices) και τυχόν συναφών κατηγοριών και υποκατηγοριών. 			
2.25.1.3.2	<p>Σύστημα φίλτρων κάμερας και φωτισμού το οποίο να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τουλάχιστον δεκατρία (13) φίλτρα κάμερας σε τροχό με ερυθρά και υπέρυθρα φίλτρα υψηλής διέλευσης με συχνότητες (διαχωρισμένα σε συγκεκριμένα μήκη κύματος). • Φίλτρα φωτισμού με εννέα (9) τουλάχιστον δέσμες - ζώνες (διαχωρισμένα κατά εύρος σε 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μήκη κύματος).			
2.25.1.4	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς την κάμερα και τις λειτουργίες της:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματο και χειροκίνητο έλεγχο της κάμερας (εστίαση, αλλαγή εστιακού μήκους (zoom), φωτεινότητα). • Χειρισμός φωτεινών πηγών και φίλτρων χρησιμοποιώντας εικονίδια (icons) επί της οθόνης. 	ΝΑΙ		
2.25.1.5	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς την αποθήκευση - ανάκτηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα παραγόμενα είδωλα να αποθηκεύονται σε ψηφιακή μορφή δύο (2) τουλάχιστον ειδών μεταξύ των: BITMAP, JPEG, JPEG2000, TIF. • Δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκτησης παραμέτρων δημιουργίας ενός ειδώλου. Το σύστημα θα πρέπει να επανέρχεται στις αρχικές του ρυθμίσεις αυτόματα, όταν του ζητηθεί από τον χειριστή. 	ΝΑΙ		
2.25.1.6	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς την αυτόματη εξέταση ειδώλου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα προγραμματισμού 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συγκεκριμένων βημάτων αυτόματης εξέτασης/ανάλυσης με παραγωγή αντίστοιχων ειδώλων, τα οποία να μπορούν να αποθηκεύονται.			
2.25.1.7	Η συσκευή να διαθέτει δυνατότητα μετρήσεων του υπό εξέταση εγγράφου και τμημάτων αυτού.	ΝΑΙ		
2.25.1.8	Η συσκευή να διαθέτει λειτουργίες βελτίωσης εικόνας, που να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο ρυθμίσεις αντίθεσης χρωμάτων και διόρθωσης της έντασης του φωτός.	ΝΑΙ		
2.25.1.9	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς τη σύγκριση ζωντανού με αποθηκευμένο είδωλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δίπλα-δίπλα, του ενός επί του άλλου, αφαίρεσης, στροβοσκοπικής παρατήρησης αυτών, περιστροφής κατά 90 και/ή 180 μοιρών, αναστροφής (inversion) και αντιστροφής (mirror) ειδώλων. 	ΝΑΙ		
2.25.1.10	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς τον οπτικό αναγνώστη (OCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα ανάγνωσης και πιστοποίησης Ζώνης Μηχανικής Ανάγνωσης σε διαβατήρια, 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>λοιπά ταξιδιωτικά έγγραφα, προξενικές θεωρήσεις, άδειες διαμονής και έγγραφα αποδεικτικά ταυτότητας όλων των επίσημων τύπων – μεγεθών του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - ICAO (τύποι ID1, ID2 και ID3).</p>			
2.25.1.11	<p>Η συσκευή να συνοδεύεται με το απαραίτητο λογισμικό για την υποστήριξή της καθώς και από Η/Υ με οθόνη, με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής 64bit, \geq τεσσάρων (4) πυρήνων. • Μνήμη RAM: \geq 8 GB. • Χωρητικότητα σκληρού δίσκου: \geq 500 GB. • Οδηγό DVD-ROM/RW. • Κάρτα γραφικών με μνήμη: \geq 1 GB. • Το κουτί να διαθέτει: \geq 6 θύρες USB, ταχύτητας 2.0 ή ανώτερη. • Κάρτα δικτύου. • Ένα (1) ζεύγος ηχείων. • Ένα (1) ποντίκι, οπτικό, τύπου laser, με τροχό κύλισης. • Ένα (1) πληκτρολόγιο τύπου QWERTY, συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο λειτουργικό σύστημα (OS) σε Ελληνικό γραφικό περιβάλλον που να συνοδεύεται από την άδεια χρήσης του και το επίσημο CD εγκατάστασης. • Μία (1) οθόνη, έγχρωμη, επίπεδη, τεχνολογίας LED, $\geq 27''$ ιντσών, ελάχιστης ανάλυσης 1920 x 1080p. 			
2.25.1.12	<p>Ο κατασκευαστής της συσκευής να έχει υλοποιήσει τουλάχιστον μία (1) εγκατάσταση επιχειρησιακής λειτουργίας, συσκευής ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων, σε κράτος της Ε.Ε. ή στις Η.Π.Α. Να αναφερθούν συγκεκριμένα στοιχεία (references) για επικοινωνία.</p>	ΝΑΙ		
2.25.1.13	<p>Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το 5^ο Τμήμα της Δ/σης Εγκληματολογικών Ερευνών.</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.25.1.14	Αντικείμενο σεμιναρίων εκπαίδευσης: Χρήση της προσφερόμενης συσκευής, για τουλάχιστον επτά (7) άτομα.	ΝΑΙ		
2.25.1.15	Η εκπαίδευση του προσωπικού θα λάβει χώρα σε τέσσερις (4) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες και θα είναι συνολικής διάρκειας τουλάχιστον είκοσι (20) ωρών διδασκαλίας.	ΝΑΙ		
2.25.1.16	Σε κάθε εκπαιδευόμενο να χορηγηθεί από ένα βοήθημα και σημειώσεις στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.25.1.17	Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν: α) σε χώρο που θα ορισθεί από την Δ/νση Εγκληματολογικών Ερευνών με τη χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού προσφερόμενο από τον Ανάδοχο. β) στην Ελληνική γλώσσα ή στην περίπτωση που η εκπαίδευση πραγματοποιηθεί σε έτερη γλώσσα θα παρίσταται διερμηνέας προκειμένου να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.25.1.18	Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, ενώ μετά το πέρας της, ο Ανάδοχος θα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παραδώσει στους εκπαιδευόμενους σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης.			
2.25.1.19	Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της συσκευής, για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης όλων των προσφερόμενων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.	≥ 3 έτη		
2.25.1.20	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένου και του λογισμικού.	ΝΑΙ		
2.25.1.21	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.25.1.22	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.25.1.23	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι τρεις (3) εργάσιμες ημέρες.			
2.25.1.24	<p>Η διάγνωση/αποκατάσταση των βλαβών για το σύνολο του εξοπλισμού θα γίνεται στο χώρο που θα είναι εγκατεστημένος. Μετά την επισκευή, ο εν λόγω εξοπλισμός θα τίθεται σε λειτουργία με ευθύνη του Ανάδοχου. Σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος που δεν μπορεί να επιλυθεί στον χώρο λειτουργίας του συστήματος, η επισκευή θα μπορεί να γίνει στα εργαστήρια του Ανάδοχου, κατόπιν σχετικής έγκρισης του Αγοραστή. Τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης επιβαρύνουν τον Ανάδοχο ενώ ο τελευταίος αναλαμβάνει την υποχρέωση ανάκτησης και απόδοσης όλων των αποθηκευμένων αρχείων και εφαρμογής όλων των κανόνων περί εμπιστευτικότητας.</p> <p>Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας του συστήματος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.25.1.25	Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.			
2.25.1.26	Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία με όλο το απαραίτητο λογισμικό και τις ανάλογες άδειες χρήσης.	ΝΑΙ		
2.25.1.27	Υποχρέωση δωρεάν αναβάθμισης όλων των προσφερόμενων λογισμικών και λειτουργικών συστημάτων εφόσον υπάρξει νέα έκδοση (version) κατά την περίοδο εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση αλλαγής version ή release του λογισμικού θα πρέπει να μη δημιουργούνται διενέξεις – δυσλειτουργίες (conflicts) στο σύνολο του υπάρχοντος εξοπλισμού και λογισμικού.	ΝΑΙ		
2.25.1.28	<p>Ο Ανάδοχος στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων της εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης έχει την ευθύνη για τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τον εντοπισμό των βλαβών ή δυσλειτουργιών του προσφερόμενου H/W ή/και S/W, την αποκατάστασή τους 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>και την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, τόσο για αυτά που είχαν προσφερθεί κατά την προσφορά όσο και για αυτά που η παροχή τους προέκυψε κατά την υλοποίηση.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την αποκατάσταση λαθών του προσφερόμενου λογισμικού. • Την ευθύνη για την παροχή βοήθειας για βελτιστοποίηση (Tuning) της απόδοσης του συστήματος. 			
2.25.1.29	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, χωρίς πρόσθετο κόστος συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού H/W & λογισμικού S/W στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.25.1.30	Ο Ανάδοχος προ της οριστικής παραλαβής υποχρεούται να συντάξει και να παράσχει εγχειρίδιο αντιμετώπισης προβλημάτων (Trouble Shooting Guide) γραμμένο στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική γλώσσα για κάθε είδος προσφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.25.2	Συσκευή ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων (μικρών διαστάσεων, με	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δυνατότητα μεταφοράς)			
2.25.2.1	Οι διαστάσεις της συσκευής να μην ξεπερνούν τα 50 εκ. μήκος και 50 εκ. πλάτος. Η συσκευή να συνοδεύεται απαραίτητα από Η/Υ, οθόνη, λογισμικό και όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα προκειμένου να καθίσταται πλήρως λειτουργική.	ΝΑΙ		
2.25.2.2	Η συσκευή να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο της κατηγορίας της.	ΝΑΙ		
2.25.2.3	Η συσκευή να διαθέτει:			
2.25.2.3.1	<p>Σύστημα παραγωγής ειδώλων και φωτισμού το οποίο να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έγχρωμη ψηφιακή IR κάμερα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 2mp, με δυνατότητα οπτικής μεγέθυνσης τουλάχιστον x20 φορές, η οποία θα εμφανίζεται κατά τη χρήση του λογισμικού και θα αποδίδει τελική μεγέθυνση τουλάχιστον x50 φορές επί της οθόνης. • Δυνατότητα εμφάνισης επί της οθόνης, κάθε φορά, των παραμέτρων λειτουργίας. • Εκπεμπόμενο υπέρυθρο (IR) και ορατό φωτισμό με λυχνίες κατάλληλης ισχύος. • Διερχόμενο (transmitted) 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ορατό φωτισμό.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλάγιο, αμφίπλευρο, φωτισμό με μία (1) τουλάχιστον λυχνία σε κάθε πλευρά, ανεξάρτητα επιλεγόμενη. • Προσπίπτοντα και διερχόμενο (transmitted) υπεριώδη φωτισμό (UV) μεγάλου μήκους κύματος στα 365 nm, με τουλάχιστον δύο (2) λυχνίες κατάλληλης έντασης. • Προσπίπτοντα υπεριώδη φωτισμό (UV) μικρού μήκους κύματος (254 nm), με σύστημα ασφαλείας, προκειμένου να αποκλείεται η έκθεση του χρήστη στο φως. • Προσπίπτοντα υπεριώδη φωτισμό (UV) μεσαίου μήκους κύματος (312 ή 313 nm), με σύστημα ασφαλείας, προκειμένου να αποκλείεται η έκθεση του χρήστη στο φως. • Φωτισμός διερεύνησης αντανάκλαστικών μέτρων ασφαλείας (co-axial ή retro light ή αντίστοιχο). • Ειδική μονάδα φωτισμού για εξέταση μελανιών Anti-Stokes. • Συστοιχία πολλαπλών λυχνιών τύπου LED για διαδοχική απεικόνιση των οπτικά μεταβαλλόμενων εικόνων 			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(OVDs-Optical Variable Devices) και τυχόν συναφών κατηγοριών και υποκατηγοριών.			
2.25.2.3.2	<p>Σύστημα φίλτρων κάμερας και φωτισμού το οποίο να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τουλάχιστον δώδεκα (12) φίλτρα κάμερας σε τροχό με ερυθρά και υπέρυθρα φίλτρα υψηλής διέλευσης με συχνότητες (διαχωρισμένα σε συγκεκριμένα μήκη κύματος). • Φίλτρα φωτισμού με εννέα (9) τουλάχιστον δέσμες - ζώνες (διαχωρισμένα κατά εύρος σε μήκη κύματος). 	ΝΑΙ		
2.25.2.4	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς την κάμερα και τις λειτουργίες της:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματο και χειροκίνητο έλεγχο της κάμερας (εστίαση, αλλαγή εστιακού μήκους (zoom), φωτεινότητα). • Χειρισμός φωτεινών πηγών και φίλτρων χρησιμοποιώντας εικονίδια (icons) επί της οθόνης. 	ΝΑΙ		
2.25.2.5	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς την αποθήκευση - ανάκτηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα παραγόμενα είδωλα να 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>αποθηκεύονται σε ψηφιακή μορφή δύο (2) τουλάχιστον ειδών μεταξύ των: BITMAP, JPEG, JPEG2000, TIF.</p> <ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκτησης παραμέτρων δημιουργίας ενός ειδώλου. Το σύστημα θα πρέπει να επανέρχεται στις αρχικές του ρυθμίσεις αυτόματα, όταν του ζητηθεί από τον χειριστή. 			
2.25.2.6	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς την αυτόματη εξέταση ειδώλου:</p> <ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα προγραμματισμού συγκεκριμένων βημάτων αυτόματης εξέτασης/ανάλυσης με παραγωγή αντίστοιχων ειδώλων, τα οποία να μπορούν να αποθηκεύονται. 	ΝΑΙ		
2.25.2.7	<p>Η συσκευή να διαθέτει δυνατότητα μετρήσεων του υπό εξέταση εγγράφου και τμημάτων αυτού.</p>	ΝΑΙ		
2.25.2.8	<p>Η συσκευή να διαθέτει λειτουργίες βελτίωσης εικόνας, που να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο ρυθμίσεις αντίθεσης χρωμάτων και διόρθωσης της έντασης του φωτός.</p>	ΝΑΙ		
2.25.2.9	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ως προς τη σύγκριση ζωντανού με αποθηκευμένο είδωλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δίπλα-δίπλα, του ενός επί του άλλου, αφαίρεσης, στροβοσκοπικής παρατήρησης αυτών, περιστροφής κατά 90 και/ή 180 μοιρών, αναστροφής (inversion) και αντιστροφής (mirror) ειδώλων. 			
2.25.2.10	<p>Η συσκευή να διαθέτει τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές ως προς τον οπτικό αναγνώστη (OCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα ανάγνωσης και πιστοποίησης Ζώνης Μηχανικής Ανάγνωσης σε διαβατήρια, λοιπά ταξιδιωτικά έγγραφα, προξενικές θεωρήσεις, άδειες διαμονής και έγγραφα αποδεικτικά ταυτότητας όλων των επίσημων τύπων – μεγεθών του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - ICAO (τύποι ID1, ID2 και ID3). 	ΝΑΙ		
2.25.2.11	<p>Η συσκευή να συνοδεύεται με το απαραίτητο λογισμικό για την υποστήριξή της καθώς και από Η/Υ με οθόνη, με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής 64bit, ≥ τεσσάρων (4) πυρήνων. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Μνήμη RAM: ≥ 8 GB. • Χωρητικότητα σκληρού δίσκου: ≥ 500 GB. • Οδηγός: DVD-ROM/RW. • Κάρτα γραφικών με μνήμη: ≥ 1 GB. • Το κουτί να διαθέτει ≥ 6 θύρες USB, ταχύτητας 2.0 ή ανώτερη. • Κάρτα δικτύου. • Ένα (1) ποντίκι, οπτικό, τύπου laser, με τροχό κύλισης. • Ένα (1) πληκτρολόγιο, τύπου QWERTY, συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων. • Προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο λειτουργικό σύστημα (OS) σε Ελληνικό γραφικό περιβάλλον που να συνοδεύεται από την άδεια χρήσης του και το επίσημο CD εγκατάστασης. • Μία (1) οθόνη έγχρωμη, επίπεδη, τεχνολογίας LED, ≥ 24" ιντσών, ελάχιστης ανάλυσης 1920 x 1080p με ενσωματωμένα ηχεία. 			
2.25.2.12	Ο κατασκευαστής της συσκευής να έχει υλοποιήσει τουλάχιστον μία	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(1) εγκατάσταση επιχειρησιακής λειτουργίας, συσκευής ανίχνευσης πλαστότητας εγγράφων, σε κράτος της Ε.Ε. ή στις Η.Π.Α. Να αναφερθούν συγκεκριμένα στοιχεία (references) για επικοινωνία.			
2.25.2.13	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το 5 ^ο Τμήμα της Δ/νσης Εγκληματολογικών Ερευνών.	ΝΑΙ		
2.25.2.14	Αντικείμενο σεμιναρίων εκπαίδευσης: Χρήση της προσφερόμενης συσκευής, για τουλάχιστον επτά (7) άτομα.	ΝΑΙ		
2.25.2.15	Η εκπαίδευση του προσωπικού θα λάβει χώρα σε τέσσερις (4) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες και θα είναι συνολικής διάρκειας τουλάχιστον είκοσι (20) ωρών διδασκαλίας.	ΝΑΙ		
2.25.2.16	Σε κάθε εκπαιδευόμενο να χορηγηθεί από ένα βοήθημα και σημειώσεις στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.25.2.17	<p>Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν:</p> <p>α) σε χώρο που θα ορισθεί από την Δ/νση Εγκληματολογικών Ερευνών με τη χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού προσφερόμενο από τον Ανάδοχο.</p> <p>β) στην Ελληνική γλώσσα ή στην περίπτωση που η εκπαίδευση πραγματοποιηθεί σε έτερη γλώσσα θα παρίσταται διερμηνέας προκειμένου να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα.</p>	ΝΑΙ		
2.25.2.18	<p>Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, ενώ μετά το πέρας της, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στους εκπαιδευόμενους σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης.</p>	ΝΑΙ		
2.25.2.19	<p>Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της συσκευής, για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης καλής λειτουργίας όλων των προσφερόμενων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.</p>	≥ 3		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.25.2.20	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένου και του λογισμικού.	ΝΑΙ		
2.25.2.21	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.25.2.22	Κατά το διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.25.2.23	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι τρεις (3) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.25.2.24	Η διάγνωση/αποκατάσταση των βλαβών για το σύνολο του εξοπλισμού θα γίνεται στο χώρο που θα είναι εγκατεστημένος. Μετά την επισκευή, ο εν λόγω εξοπλισμός θα τίθεται σε λειτουργία με ευθύνη του Αναδόχου. Σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος που δεν μπορεί να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>επιλυθεί στον χώρο λειτουργίας του συστήματος, η επισκευή θα μπορεί να γίνει στα εργαστήρια του Ανάδοχου, κατόπιν σχετικής έγκρισης του Αγοραστή. Τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης επιβαρύνουν τον Ανάδοχο ενώ ο τελευταίος αναλαμβάνει την υποχρέωση ανάκτησης και απόδοσης όλων των αποθηκευμένων αρχείων και εφαρμογής όλων των κανόνων περί εμπιστευτικότητας.</p> <p>Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας του συστήματος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).</p>			
2.25.2.25	<p>Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.</p>	ΝΑΙ		
2.25.2.26	<p>Υποχρέωση δωρεάν αναβάθμισης όλων των προσφερόμενων λογισμικών και λειτουργικών συστημάτων εφόσον υπάρξει νέα έκδοση (version) κατά την περίοδο</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση αλλαγής version ή release του λογισμικού θα πρέπει να μη δημιουργούνται διενέξεις – δυσλειτουργίες (conflicts) στο σύνολο του υπάρχοντος εξοπλισμού και λογισμικού			
2.25.2.27	<p>Ο Ανάδοχος στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων της εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης έχει την ευθύνη για τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τον εντοπισμό των βλαβών ή δυσλειτουργιών του προσφερόμενου H/W ή/και S/W, την αποκατάστασή τους και την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, τόσο για αυτά που είχαν προσφερθεί κατά την προσφορά όσο και για αυτά που η παροχή τους προέκυψε κατά την υλοποίηση. • Την αποκατάσταση λαθών του προσφερόμενου λογισμικού. • Την ευθύνη για την παροχή βοήθειας για βελτιστοποίηση (Tuning) της απόδοσης του συστήματος. 	ΝΑΙ		
2.25.2.28	Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία με όλο το απαραίτητο λογισμικό και	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τις ανάλογες άδειες χρήσης.			
2.25.2.29	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, χωρίς πρόσθετο κόστος συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού H/W & λογισμικού S/W στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.25.2.30	Ο Ανάδοχος προ της οριστικής παραλαβής υποχρεούται να συντάξει και να παράσχει εγχειρίδιο αντιμετώπισης προβλημάτων (Trouble Shooting Guide) γραμμένο στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα για κάθε είδος προσφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.26.	Συσκευή αποκάλυψης λανθάνουσας γραφής και λοιπών λανθανόντων στοιχείων επί εγγράφων	1		
2.26.1	Η συσκευή να έχει τη δυνατότητα ανάδειξης / αποκάλυψης λανθάνουσας γραφής επί πάσης φύσεως εγγράφων μέσω ηλεκτροστατικής διέγερσης.	ΝΑΙ		
2.26.2	Η συσκευή να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο της κατηγορίας της.	ΝΑΙ		
2.26.3	Η συσκευή να συνοδεύεται	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	απαραίτητα από όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα προκειμένου να καθίσταται πλήρως λειτουργική.			
2.26.4	Η διαδικασία ανάδειξης / αποκάλυψης λανθάνουσας γραφής σε καμία περίπτωση δεν θα καταστρέφει το υπό εξέταση υλικό, ούτε θα αφήνει οποιοδήποτε ίχνος από τη διαδικασία ελέγχου.	ΝΑΙ		
2.26.5	Η συσκευή να διαθέτει επιφάνεια εργασίας ικανή να δεχθεί έγγραφα μεγέθους έως και Α3.	ΝΑΙ		
2.26.6	Η ηλεκτροστατική φόρτιση του εγγράφου θα πραγματοποιείται με σαρωτή ηλεκτροστατικής διέγερσης (corona).	ΝΑΙ		
2.26.7	Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένο ή προσαρμοζόμενο κυλινδρικό φιλμ (ρολό) με διαφάνεια προστασίας του εγγράφου.	ΝΑΙ		
2.26.8	Η συσκευή να διαθέτει αποσπώμενη και ανακλινόμενη επιφάνεια εργασίας έτσι ώστε να επιτρέπει στον χειριστή να καθορίζει την γωνία ανάκλισης για τη βέλτιστη εμφάνιση των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.26.9	Η συσκευή να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα εξαερισμού για την απομάκρυνση αερομεταφερόμενων σωματιδίων toner.	ΝΑΙ		
2.26.10	Η συσκευή να διαθέτει δοχείο συλλογής στο οποίο θα συλλέγεται το εναπομείναν toner - cascade developer για μελλοντική χρήση.	ΝΑΙ		
2.26.11	Η συσκευή να συνοδεύεται από έναν υγραποιητή (humidifier) των υπό εξέταση εγγράφων.	ΝΑΙ		
2.26.12	<p>Η συσκευή να συνοδεύεται από τα ακόλουθα αναλώσιμα/παρελκόμενα που είναι απαραίτητα για την αρχική της λειτουργία:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ένα (1) πακέτο με τουλάχιστον εκατό (100) αυτοκόλλητες διαφάνειες, μεγέθους Α4. ➤ Ένα (1) πακέτο με τουλάχιστον εκατό (100) αυτοκόλλητες διαφάνειες, μεγέθους Α3. ➤ Ένα (1) κυλινδρικό φιλμ (ρολό) με διαφάνεια προστασίας του εξεταζόμενου εγγράφου. ➤ Cascade developer βάρους 1 kg τουλάχιστον. ➤ Toner βάρους 1 kg τουλάχιστον. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ένα (1) τουλάχιστον δοχείο για τη μίξη τόνερ/σκόνης. ➤ Είκοσι (20) τουλάχιστον σφουγγαράκια για ισομερή κατανομή-άπλωμα του μίγματος toner - cascade developer επί του εγγράφου. 			
2.26.13	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στη λειτουργία και στη συντήρηση της συσκευής, καθώς και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το 5 ^ο Τμήμα της Δ/σης Εγκληματολογικών Ερευνών.	ΝΑΙ		
2.26.14	Αντικείμενο σεμιναρίων εκπαίδευσης: Χρήση και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής, για πέντε (5) άτομα.	ΝΑΙ		
2.26.15	Η εκπαίδευση του προσωπικού θα λάβει χώρα σε μία (1) εργάσιμη ημέρα και θα είναι συνολικής διάρκειας τουλάχιστον έξι (6) ωρών διδασκαλίας.	ΝΑΙ		
2.26.16	Σε κάθε εκπαιδευόμενο να χορηγηθεί από ένα βοήθημα και σημειώσεις στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.26.17	Οι εκπαιδεύσεις θα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>πραγματοποιηθούν:</p> <p>α) σε χώρο που θα ορισθεί από την Δ/νση Εγκληματολογικών Ερευνών με την χρήση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού προσφερόμενο από τον Ανάδοχο.</p> <p>β) στην Ελληνική γλώσσα ή στην περίπτωση που η εκπαίδευση πραγματοποιηθεί σε έτερη γλώσσα θα παρίσταται διερμηνέας προκειμένου να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα.</p>			
2.26.18	<p>Η ως άνω αναφερόμενη εκπαίδευση θα παρέχεται από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, ενώ μετά το πέρας της, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στους εκπαιδευόμενους σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης.</p>	ΝΑΙ		
2.26.19	<p>Χρονικό διάστημα σε έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της συσκευής, για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης όλων των προσφερόμενων ειδών και επισκευής κάθε βλάβης όλων των ειδών της Σύμβασης.</p>	≥ 2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.26.20	Η εγγύηση θα περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.26.21	Η εγγύηση και τεχνική υποστήριξη θα έχουν ημερομηνία έναρξης από την επόμενη ημέρα της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2.26.22	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.26.23	Ο Ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει μηχανισμό για την αναγγελία βλαβών. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος απόκρισης (έναρξη εργασιών αποκατάστασης) από την αναγγελία της βλάβης, για το σύνολο του εξοπλισμού, θα είναι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
2.26.24	Η διάγνωση/αποκατάσταση των βλαβών για το σύνολο του εξοπλισμού θα γίνεται στο χώρο που θα είναι εγκατεστημένος. Μετά την επισκευή, ο εν λόγω εξοπλισμός θα τίθεται σε λειτουργία με ευθύνη του Ανάδοχου. Σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος που δεν μπορεί να επιλυθεί στον χώρο λειτουργίας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>του συστήματος, η επισκευή θα μπορεί να γίνει στα εργαστήρια του Ανάδοχου, κατόπιν σχετικής έγκρισης του Αγοραστή. Στην περίπτωση αυτή τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.</p> <p>Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης /δυσλειτουργίας της συσκευής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εξήντα (60) ημέρες από τη στιγμή που ανακοινώθηκε η βλάβη (εξαιρούνται σαββατοκύριακα και αργίες).</p>			
2.26.25	<p>Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου αποκατάστασης βλάβης /δυσλειτουργίας, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα 1% επί του συμβατικού τιμήματος της μονάδας που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε τρεις (3) ημέρες.</p>	ΝΑΙ		
2.26.26	<p>Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, χωρίς πρόσθετο κόστος συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα.</p>	ΝΑΙ		
2.26.27	<p>Ο Ανάδοχος προ της οριστικής παραλαβής υποχρεούται να συντάξει και να παράσχει εγχειρίδιο αντιμετώπισης προβλημάτων (Trouble Shooting Guide) γραμμένο στην Ελληνική</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	και Αγγλική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.			

Αθήνα, 16-08-2017

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1)

**ΜΑΡΙΝΟΣ Βαής
ΥΠΑΣΤΥΝΟΜΟΣ Α΄**

**ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΣ Σπυρίδων
ΥΠΑΣΤΥΝΟΜΟΣ Α΄**

2)

**ΤΣΕΡΓΑΣ Αλέξανδρος
ΥΠΑΣΤΥΝΟΜΟΣ Α΄**

3)

**ΜΠΑΛΤΑΣ Γεώργιος
ΑΝΘΥΠΑΣΤΥΝΟΜΟΣ**

4)

**ΣΤΑΥΡΟΥ Νικόλαος
ΑΡΧΙΦΥΛΑΚΑΣ**