



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Ταχ. Δ/ση : Ναυπλίου 57
Ταχ. Κωδ. : 22132, Τρίπολη
Πληροφορίες : Α. Γιαβή
Τηλέφωνο : 2713 611607
E-mail : giavi@arcadia.gr

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια εξοπλισμού των αιθουσών θεωρητικών εξετάσεων υποψηφίων οδηγών και οδηγών για την υλοποίηση των απαιτήσεων της παρ. 2 του αρ. 8 του Ν. 4850/2021 στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εκτιμώμενη αξία έως 31.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει,
- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/09-03-2021) και ειδικότερα το άρ. 53 παρ. 3α του δεύτερου,
- 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»,
- Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Του Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει,
- Του Π.Δ. 131/2010 (ΦΕΚ 224/Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Πελοποννήσου», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- Του Π.Δ. 80/16 (ΦΕΚ 145/τ. Α/5-8-16) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- Της με αρ. πρωτ. 76928/09-07-2021 (ΦΕΚ 3075/Β/13-07-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

2. Το Α.Π. 297863/01-09-2022 αίτημα της Δ/νσης Μεταφορών της Π. Ε. Αρκαδίας,
3. Το Α.Π. 19180/19-01-2023 ηλεκτρονικό μήνυμα της Δ/νσης Μεταφορών της Π. Ε. Αρκαδίας,
4. Το Α.Π. 79761/10-03-2023 έγγραφο της Δ/νσης Μεταφορών της Π. Ε. Αρκαδίας,
5. Τα Τεκμηριωμένα αιτήματα Διατάκτη: α) με Α.Π.: 328445/23-09-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ011302179) και β) με Α.Π.: 328452/23-09-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ011302789) και τις αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης : α) με Α/Α 2511 (Α.Π.: 332533/26-09-2022, ΑΔΑ: 6ΝΝΛ7Λ1-ΝΛ7, ΑΔΑΜ: 22REQ011314436) και β) με Α/Α 2512 (Α.Π.: 332552/26-09-2022, ΑΔΑ: ΨΟΗ57Λ1-ΟΝΤ, ΑΔΑΜ: 22REQ011314500),

6. Τα Υπηρεσιακά Σημειώματα : α) με Α.Π. 19226/19-01-2023 και β) με Α.Π. 19231/19-01-2023 και τις αντίστοιχες αποφάσεις ανάληψης : α) με Α/Α 643/2023 (ΑΔΑ: ΨΘΦΡ7Λ1-Ο60) και β) με Α/Α 644 (ΑΔΑ: Ψ06Μ7Λ1-8ΘΞ)

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

Κάθε ενδιαφερόμενο να υποβάλει οικονομική προσφορά, με ισχύ εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών προσμετρουμένων από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της Προσφοράς, στο πλαίσιο της επιλογής αναδόχου, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, βάσει του άρθρου 53, παρ.3α, του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/09-03-2021), για την προμήθεια εξοπλισμού των αιθουσών θεωρητικών εξετάσεων υποψηφίων οδηγών και οδηγών για την υλοποίηση των απαιτήσεων της παρ. 2 του αρ. 8 του Ν. 4850/2021 στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εκτιμώμενη αξία έως 31.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει την Οικονομική του προσφορά (**υπογεγραμμένη και σφραγισμένη**) στην Υπηρεσία μας (**ή ψηφιακά υπογεγραμμένη, μέσω e-mail στα: georgoroulos@arcadia.gr και giavi@arcadia.gr**), σύμφωνα με το Παράρτημα της παρούσας.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα συνολικό τίμημα για την συγκεκριμένη προμήθεια, το οποίο αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως και εκφράζεται σε ΕΥΡΩ και το οποίο δεν μπορεί να υπερβεί το προϋπολογισθέν ποσό.

Επισημαίνεται ότι, εφόσον δεν προκύπτει **με σαφήνεια** η προσφερόμενη τιμή (**αναλυτική περιγραφή της κοστολόγησης**), η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι προσφερόμενες τιμές θα πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των προβλεπόμενων επιβαρύνσεων και δαπανών του αναδόχου.

Οι τιμές της προσφοράς δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά την διάρκεια ισχύος της προσφοράς και εκτέλεσης της σύμβασης. Ο υποψήφιος ανάδοχος έχει μελετήσει και εκτιμήσει τις απαιτήσεις και τα οικονομικά μεγέθη που θα απαιτηθούν για την καλή εκτέλεση του έργου και εγγυάται για την ακρίβεια των επί μέρους στοιχείων του κόστους. Κατά συνέπεια, ρητά συμφωνείται ότι καμία αξίωση για πρόσθετη χρηματοδότηση δεν θα μπορεί να προβληθεί από τον ανάδοχο, ο οποίος δηλώνει ότι παραιτείται απ' όλα τα δικαιώματα που προκύπτουν από τα σχετικά άρθρα του Αστικού Κώδικα.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλει την προσφορά του, το αργότερο μέχρι την **30/03/2023**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα 15:00 π.μ. στο Τμήμα Γραμματείας (Ναυπλίου 57, Τ.Κ. 22132, Τρίπολη, ισόγειο). Η προσφορά, μπορεί να αποσταλεί στην Αναθέτουσα Αρχή με οποιοδήποτε τρόπο και θα παραλαμβάνεται από την ως άνω Υπηρεσία, όπου και θα πρωτοκολλείται, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση, ότι αυτή θα περιέλθει στην Αναθέτουσα Αρχή, μέχρι και την ανωτέρω καταληκτική ημερομηνία υποβολής.

Προσφορά που υποβάλλεται ή περιέρχεται στην Υπηρεσία, μετά την καθοριζόμενη από την παρούσα απόφαση ημερομηνία και ώρα, θεωρείται εκπρόθεσμη και απορρίπτεται.

Βάσει των οριζόμενων στην ως άνω διάταξη, δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ε. ΝΙΚΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ Φ.Π.Α.	ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΚΟΣΤΟΣ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ	1 ΤΜΧ				
ΚΑΜΕΡΑ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΟ ΚΑΙ ΘΗΚΗ	1 ΤΜΧ				
ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ 16GB	80ΤΜΧ				
ΟΘΟΝΗ DIGITAL SINGAGE	1 ΤΜΧ				
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ					

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Γενικές απαιτήσεις φορητής συσκευής ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας			
1.1	Θα αναφέρεται ευκρινώς πάνω στη συσκευή ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο	NAI		
1.2	Θα υπάρχει ευδιάκριτη, ευανάγνωστη σήμανση CE επάνω στη συσκευή	NAI		
1.3	Η υπό προμήθεια συσκευή θα είναι καινούργια και αμεταχείριστη	NAI		
1.4	Το προσφερόμενο μοντέλο συσκευής θα βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή βρίσκεται σε κατάσταση "End-of-Life".	NAI		
1.5	Ο σχεδιασμός της συσκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλα προσαρμοσμένος στις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας, με όσο το δυνατόν μικρότερες διαστάσεις, να είναι ανθεκτική στις μεταφορές και κραδασμούς ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία και η ανθεκτικότητα της.	NAI		
1.6	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας δεν θα χρειάζεται συντήρηση.	NAI		
1.7	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα είναι φορητή και το βάρος της πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό.	NAI		
1.8	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας και τα παρελκόμενά της θα διαθέτουν θήκη μεταφοράς.	NAI		
1.9	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενά της καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την άμεση θέση της σε λειτουργία.	NAI		

1.10	Διαθέτει σε ισχύ "Πιστοποιητικό CE"/Δήλωση Συμμόρφωσης EU όπου επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση της φορητής συσκευής ανίχνευσης συχνοτήτων, σε αναλυτικά αναφερόμενες σε αυτή, εφαρμοστέες κοινοτικές νομοθετικές απαιτήσεις και εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα προκειμένου να φέρει τη σήμανση "CE" (CE mark) για χρήση με ασφαλή και ηλεκτρομαγνητικά συμβατό τρόπο.	NAI		
1.11	SAFETY STANDARDS: Διαθέτει συμμόρφωση με διεθνής Standards περί ασφαλείας (safety compliance) και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (E.M.C.) EN61010 ή ισοδύναμου.	NAI		
1.12	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο χρήστη στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	NAI		
1.13	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα επιτρέπει την γρήγορη και επιτυχή αναγνώριση-σάρωση συχνοτήτων χωρίς την ανάγκη πολύπλοκων ρυθμίσεων ή εξειδικευμένων γνώσεων	NAI		
1.14	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα διαθέτει οθόνη ενδείξεων ψηφιακής τεχνολογίας.	NAI		
1.15	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα έχει κεραία λήψης μικρού μεγέθους η οποία θα καλύπτει την περιοχή συχνοτήτων από 50MHz έως και 5 GHz.	NAI		
1.16	Η φορητή συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα απεικονίζει στην διάρκεια του χρόνου τις πρόσφατες εκπομπές ασύρματης επικοινωνίας σε όλο το φάσμα συχνοτήτων που γίνονται στο χώρο έτσι ώστε να γίνεται εύκολα αντιληπτό από τον επιτηρητή η καταγεγραμμένη επικοινωνία σε μεταγενέστερο χρόνο.	NAI		
1.17	Η ανιχνευόμενη ισχύς σήματος θα εμφανίζεται σε ένα γράφημα ράβδων, επιτρέποντας στον χρήστη να εντοπίσει την ακριβή πηγή οποιουδήποτε σήματος ανιχνεύτηκε.	NAI		
1.18	Η ισχύς του σήματος μπορεί να παρακολουθείται με ηχητική λειτουργία.	NAI		
1.19	Το εύρος σάρωσης συχνοτήτων της συσκευής ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα καλύπτει την περιοχή συχνοτήτων από 50MHz έως και 5 GHz.	NAI		
1.20	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα ανιχνεύει ψηφιακά και αναλογικά σήματα.	NAI		
1.21	Η συσκευή θα διαθέτει μια ή περισσότερες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με συνολική διάρκεια συνεχής λειτουργίας μεγαλύτερης από 5 ώρες.	NAI		
1.22	Η συσκευή ανίχνευσης ασύρματης επικοινωνίας θα διαθέτει τροφοδοτικό επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ιόντων λιθίου με μετασχηματιστή ρεύματος.	NAI		
1.23	Η συσκευή λειτουργεί κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος: Συνθήκες λειτουργίας -5° C έως +40° C.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.	Γενικές απαιτήσεις φορητής κάρτας μνήμης.			
2.1	Θα αναφέρεται ευκρινώς πάνω στη κάρτα ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο.	NAI		
2.2	Η υπό προμήθεια κάρτα θα είναι καινούρια και αμεταχειρίστη.	NAI		
2.3	Το προσφερόμενο μοντέλο κάρτας θα βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή βρίσκεται σε κατάσταση "End-of-Life".	NAI		
2.4	Η κάρτα θα έχει χωρητικότητα 16GB η και μεγαλύτερη.	NAI		
2.5	Η κάρτα θα έχει μέγεθος SD ή microSD.	NAI		
2.6	Η κάρτα θα έχει τύπο bus SD UHS-I .	NAI		
2.7	Η κάρτα θα έχει ταχύτητα Speed Class 10 ή και μεγαλύτερη.	NAI		
2.8	Η κάρτα θα διαθέτει προσαρμογέα SD.	NAI		
2.9	Η κάρτα θα αποθηκεύει αυτόματα τα αρχεία με κρυπτογράφηση AES bit.	NAI		
2.10	Η κάρτα θα χρησιμοποιεί έλεγχο ταυτότητας χρήστη μέσω κλειδιού PIN.	NAI		
2.11	Η κάρτα δεν θα επιτρέπει μη εξουσιοδοτημένη διαγραφή των δεδομένων.	NAI		
2.12	Η κάρτα δεν θα επιτρέπει μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση των δεδομένων.	NAI		
2.13	Η κάρτα θα έχει διαμόρφωση τύπου FAT32	NAI		
2.14	Η κάρτα θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο χρήστη στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	NAI		
2.15	Η κάρτα διαθέτει μοναδικό εργοστασιακό σειριακό αριθμό προϊόντος από τον κατασκευαστή ο οποίος δεν τροποποιείται.	NAI		

2.16	Διαθέτει σε ισχύ «Πιστοποιητικό CE» /«Δήλωση Συμμόρφωσης EU όπου επιβεβαιώνεται η συμμόρφωσης της κάρτας, σε αναλυτικά αναφερόμενες σε αυτή, εφαρμοστέες κοινοτικές νομοθετικές απαιτήσεις και εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα προκειμένου να φέρει τη σήμανση «CE» (CE mark) για χρήση με ασφαλή και ηλεκτρομαγνητικά συμβατό τρόπο.	NAI		
2.17	Η κάρτα λειτουργεί κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος: Θερμοκρασία -20°C έως +80°C Σχετικής υγρασίας μεγαλύτερης από 80%	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.	Γενικές απαιτήσεις φορητής κάμερας λήψης φωτογραφιών.			
3.1	Θα αναφέρεται ευκρινώς πάνω στη κάμερα ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο.	NAI		
3.2	Θα υπάρχει ευδιάκριτη, ευανάγνωστη σήμανση CE επάνω στη κάμερα.	NAI		
3.3	Η υπό προμήθεια συσκευή θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.	NAI		
3.4	Το προσφερόμενο μοντέλο κάμερας θα βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή βρίσκεται σε κατάσταση «End – of – Life».	NAI		
3.5	Η φορητή κάμερα θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας.	NAI		
3.6	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα έχει δυνατότητα λήψης φωτογραφίας πορτραίτου.	NAI		
3.7	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών δεν θα χρειάζεται συντήρηση.	NAI		
3.8	Η κάμερα λήψης φωτογραφιών θα είναι φορητή και το βάρος της πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό.	NAI		
3.9	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών και τα παρελκόμενά της θα διαθέτουν θήκη μεταφοράς.	NAI		
3.10	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα συνοδεύεται στα παρελκόμενα της από τρίποδο στήριξης ύψους > 1,5 μέτρα.	NAI		

3.11	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα της καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την άμεση θέση της σε λειτουργία.	NAI		
3.12	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο χρήστη στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	NAI		
3.13	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα επιτρέπει την γρήγορη και επιτυχή λήψη φωτογραφιών χωρίς την ανάγκη πολύπλοκων ρυθμίσεων ή εξειδικευμένων γνώσεων.	NAI		
3.14	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει οθόνη TFT.	NAI		
3.15	Η οθόνη TFT θα έχει δυνατότητα απεικόνισης πλήρους κάδρου και εικονιδίων φωτογραφιών.	NAI		
3.16	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου.	NAI		
3.17	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει τροφοδοτικό επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ιόντων λιθίου με μετασχηματιστή ρεύματος.	NAI		
3.18	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει φακό σταθερής εστιακής απόστασης 85mm ή φακό μεταβλητής εστίασης ο οποίος φθάνει ή ξεπερνά την εστιακή απόσταση των 85mm.	NAI		
3.19	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει θύρα αποθήκευσης SD ή microSD με συμβατότητα UHS Speed Class 1.	NAI		
3.20	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα είναι πλήρως συμβατή με την αποσπώμενη κάρτα μνήμης αυτόματης κρυπτογράφησης.	NAI		
3.21	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα έχει τη δυνατότητα να γράφει σε αποσπώμενη κάρτα μνήμης με διαμόρφωση FAT32.	NAI		
3.22	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει αισθητήρα εικόνας τύπου CMOS με ενεργά pixel > 24 Megapixel.	NAI		
3.23	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει οπτικό σταθεροποιητή εικόνας.	NAI		
3.24	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει εστίαση μέσω οπτικού σκοπεύτρου.	NAI		

3.25	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει αυτόματη οριοθέτηση έκθεσης.	NAI		
3.26	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει αυτόματη ρύθμιση ευαισθησίας ISO.	NAI		
3.27	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει αυτόματη ισορροπία λευκού.	NAI		
3.28	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει αυτόματη εστίαση με ανίχνευση και παρακολούθηση προσώπων.	NAI		
3.29	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει αποθήκευση στατικής εικόνας σε τύπο αρχείου JPEG με υψηλή ή κανονική ποιότητα.	NAI		
3.30	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει αποθήκευση εικόνας JPEG ανάλυσης >3500X 2600 pixel.	NAI		
3.31	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει γλώσσα μενού Ελληνικά.	NAI		
3.32	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών θα διαθέτει θύρα αποθήκευσης SD (συμβατότητα με UHS Speed Class 10).	NAI		
3.33	Η φορητή κάμερα λήψης φωτογραφιών διαθέτει σε ισχύ “Πιστοποιητικό CE” / “Δήλωση Συμμόρφωσης EU όπου επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση της φορητής κάμερας, σε αναλυτικά αναφερόμενες σε αυτή, εφαρμοστέες κοινοτικές νομοθετικές απαιτήσεις και εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα προκειμένου να φέρει τη σήμανση “CE” (CE mark) για χρήση με ασφαλή και ηλεκτρομαγνητικά συμβατό τρόπο.	NAI		
3.34	Η κάμερα λειτουργεί κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος: Θερμοκρασίας 0° έως +40° C. Σχετικής υγρασίας μεγαλύτερης από 80%.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.	Γενικές απαιτήσεις οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου.			
4.1	Θα αναφέρεται ευκρινώς πάνω στην οθόνη ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο.	NAI		

4.2	Θα υπάρχει ευδιάκριτη, ευανάγνωστη σήμανση CE πάνω στην οθόνη.	NAI		
4.3	Η υπό προμήθεια οθόνη θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.	NAI		
4.4	Το προσφερόμενο μοντέλο οθόνης θα βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής της ή βρίσκεται σε κατάσταση "End-of-Life".	NAI		
4.5	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου δεν θα χρειάζεται συντήρηση.	NAI		
4.6	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενά της καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την άμεση θέση της σε λειτουργία.	NAI		
4.7	Διαθέτει σε ισχύ "Πιστοποιητικό CE"/Δήλωση Συμμόρφωσης EU όπου επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση της φορητής συσκευής ανίχνευσης συχνοτήτων, σε αναλυτικά αναφερόμενες σε αυτή, εφαρμοστέες κοινοτικές νομοθετικές απαιτήσεις και εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα προκειμένου να φέρει τη σήμανση "CE" (CE mark) για χρήση με ασφαλή και ηλεκτρομαγνητικά συμβατό τρόπο.	NAI		
4.8	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο χρήστη στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	NAI		
4.9	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα επιτρέπει την γρήγορη και επιτυχή προβολή του οπτικοακουστικού περιεχομένου χωρίς την ανάγκη πολύπλοκων ρυθμίσεων ή εξειδικευμένων γνώσεων.	NAI		
4.10	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει μέγεθος οθόνης σε Ίντσες: 49'' Wide (16:9) 55'' Wide (16:9) 65'' Wide (16:9) 75'' Wide (16:9) 86'' Wide (16:9)	NAI		
4.11	Ο τύπος οθόνης θα είναι : LED QLED IPS TFT LCD	NAI		
4.12	Η ανάλυση οθόνης θα είναι : 960 x 540 pixels-quarter HD 1280 x 720 pixels-standard HD or "HD ready" 1920 x 1080 pixels-full HD 3840 x 2160 pixels-ultra HD	NAI		
4.13	Ο λόγος αντίθεσης της οθόνης θα είναι : Μεγαλύτερος από 1000:1 Μεγαλύτερος από 1500:1	NAI		

	Μεγαλύτερος από 2000:1			
4.14	Η φωτεινότητα της οθόνης θα είναι : Τοποθέτηση εσωτερική. 300 έως 1.500 nits. Απευθείας έκθεση στο ηλιακό φως. Μεγαλύτερη από 1.500 nits. Τοποθέτηση εξωτερική. Μεγαλύτερη από 2.000 nits.	NAI		
4.15	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού θα έχει γωνία θέασης: Μεγαλύτερη από 170° (H)/170° (V)	NAI		
4.16	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού θα είναι κατάλληλη για συνεχή λειτουργία : 7 x 24 ώρες.	NAI		
4.17	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει τύπο σύνδεσης με H/Y: Ethernet	NAI		
4.18	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει υποδοχή σύνδεσης δεδομένων USB 2.0	NAI		
4.19	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει ενσωματωμένα ηχεία.	NAI		
4.20	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου είναι κατάλληλη για : Εσωτερική χρήση. Εξωτερική χρήση.	NAI		
4.21	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα έχει βάση τοποθέτησης : Επίτοιχη. Οροφής. Επιδαπέδια σταθερή. Επιδαπέδια κυλιόμενη.	NAI		
4.22	Η διαχείριση της οθόνης αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα γίνεται μέσω υπολογιστή με δωρεάν λογισμικό.	NAI		
4.23	Η οθόνη αναπαραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου θα διαθέτει τηλεχειριστήριο.	NAI		
4.24	Αναπαραγωγή του οπτικοακουστικού περιεχομένου: Ενσωματωμένη στην οθόνη. Με συσκευή Digital Signage Media Box.	NAI		
4.25	Η Οθόνη υποστηρίζει εμφάνιση στατικού και δυναμικού περιεχομένου.	NAI		
4.26	Η οθόνη υποστηρίζει προβολή αρχείων οπτικοακουστικού περιεχομένου :JPG, JPEG, BMP, GIF, PNG, MPG, AVI, MP3, MP4, VOB, MKV, MOV, WEBM, ASF, WMA, PDF.	NAI		
4.27	Η οθόνη είναι κατάλληλη για σύνδεση σε τροφοδοσία 240 V AC, 50 Hz.	NAI		
4.28	Η οθόνη εξωτερικής χρήσης έχει βαθμό στεγανότητας IP65.	NAI		
4.29	Η οθόνη λειτουργεί κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος :	NAI		

Εσωτερική τοποθέτηση. Θερμοκρασία 0° C έως +40° C. Σχετικής υγρασίας έως και 80%. Εξωτερική τοποθέτηση. Θερμοκρασία -10° C έως +50° C. Σχετικής υγρασίας έως και 80%.			
--	--	--	--