

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΟΜΑΔΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Περιγραφή

Με την εκπαίδευση Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης & Αυτόματης Εξωτερικής Απινίδωσης οι πολίτες που θα εκπαιδευτούν θα είναι σε θέση να διαπιστώσουν την απώλεια αναπνοής του θύματος και να ανταποκριθούν έγκαιρα εφαρμόζοντας την τεχνική της Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης.

Η εκπαίδευση περιλαμβάνει μια σειρά από βασικές θεωρητικές και πρακτικές ενότητες με σκοπό την καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση και τη χρήση αυτομάτου εξωτερικού απινιδωτή, ώστε να μπορούν να αντιμετωπίσουν μια παύση αναπνοής σε ενήλικες και παιδιά.

Σε ποιούς απευθύνεται

Σε 10 ομάδες πολιτών, ανεξάρτητα από την επαγγελματική ιδιότητα ή το προηγούμενο γνωστικό υπόβαθρο, που θα αποτελούνται από 10 άτομα, οι οποίοι θα εκπαιδευτούν στη σωστή εφαρμογή της Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης με τη χρήση του Αυτόματου Εξωτερικού Απινιδωτή (AED). Το πρόγραμμα είναι κατάλληλο για κάθε ιδιώτη.

Διδασκόμενη Ύλη

- Κουλιακή μαρμαρυγή
- Ξαφνική καρδιακή ανακοπή
- Ελευθέρωση αναπνευστικής οδού
- Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση ενηλίκου
- Αυτόματη Εξωτερική Απινίδωση (Α.Ε.Α.)
- Περιγραφή του Α.Ε.Α.
- Φωνητικές εντολές του Α.Ε.Α.
- Ασφάλεια και συντήρηση του Α.Ε.Α.
- Τα αποτελέσματα της χρήσης του Α.Ε.Α

Υλοποίηση

- Πρακτική άσκηση σε επαγγελματικά προπλάσματα προσομοίωσης με σκοπό την καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση και τη χρήση αυτομάτου εξωτερικού απινιδωτή.
- Πρακτική Αξιολόγηση της διαδικασίας από τους εκπαιδευόμενους.
- Σύγχρονες αίθουσες εκπαίδευσης με παράθυρα και κατάλληλο αερισμό. Σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα διδασκαλίας.

- Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλη αίθουσα (με παράθυρα, αερισμό) σε 10 ομάδες που θα αποτελούνται από 10 άτομα. Σε κάθε ομάδα θα αντιστοιχούν 2 εκπαιδευτές οι οποίοι θα διαθέτουν Πιστοποιητικό Εκπαίδευσης από οποιοδήποτε φορέα πιστοποίησης στις Πρώτες βοήθειες. Το Πιστοποιητικό Εκπαίδευσης θα πρέπει να είναι σε ισχύ. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα διαρκέσει 2 μέρες από 6 ώρες.

1^η ημέρα θεωρητική εξάσκηση & πρακτική εξάσκηση

2^η ημέρα εξέταση εκπαιδευόμενων

Εξέταση Εκπαιδευομένων

- Γραπτή πολλαπλής επιλογής
- Πρακτική άσκηση/αξιολόγησης

Πιστοποίηση

Οι εκπαιδευόμενοι μετά τη θεωρητική και πρακτική τους εξάσκηση στην Καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση και τη χρήση Αυτόματου Εξωτερικού Απινιδωτή σε εξειδικευμένα προπλάσματα και εκπαιδευτικούς απινιδωτές τελευταίας τεχνολογίας, θα αποκτήσουν Πιστοποιητικό Εκπαίδευσης από το φορέα Εκπαίδευσης για την Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση με τη χρήση του Αυτόματου Εξωτερικού Απινιδωτή (AED).

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ : 2.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ (ΑΕΔ)

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στιβαρής κατασκευής, φορητός, μικρού όγκου και βάρους (<2.0kg με τη μπαταρία).
2. Να είναι κατάλληλος για ημιαυτόματη απινίδωση (ΑΕΔ) μέσω αυτοκόλλητων pads.
3. Να είναι διφασικός με αυτόματη αντιστάθμιση του πλάτους και της διάρκειας του παλμού σύμφωνα με τη διαθωρακική αντίσταση.
4. Να έχει δυνατότητα απόδοσης ενέργειας από 100 έως 360 Joules για ενήλικες και 10-100J για παιδιά.
5. Να διαθέτει χρόνο ανάλυσης του ΗΚΓραφήματος κάτω από 5 δευτ/τα με παράλληλη φόρτιση έτσι ώστε η επιλεγμένη ενέργεια να δίνεται άμεσα εάν απαιτηθεί.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη εργονομική στιβαρή χειρολαβή.
7. Να παρέχει φωνητικές οδηγίες στην ελληνική γλώσσα.
8. Να πληροί τα κριτήρια ERC 2021 ή νεότερα για την παροχή αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ).
9. Επιθυμητό ,να είναι κατάλληλος για επίγειες και εναέριες μεταφορές βάσει του EN1789.
10. Να διαθέτει πλήκτρο άμεσης επιλογής κατηγορίας ασθενούς (ενήλικες/παιδιά), για χρήση σε περιπτώσεις χρησιμοποίησης απλών pads χωρίς αυτόματη αναγνώριση .
11. Ο απινιδωτής να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία με το άνοιγμα του καπακιού του.
12. Να διαθέτει βαθμό προστασίας από εισροή σωματιδίων και υγρών κατηγορίας IP55.
13. Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες -5°C έως 40°C.
14. Να έχει πιστοποιημένα αντοχή σε δονήσεις, κρούσεις, αναταράξεις και αντοχή σε πτώση από 1.5 μέτρο.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένη μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τουλάχιστον 400 απινιδώσεις στα 200 Joules.
16. Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας να είναι έως έξι (6) έτη.
17. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 2 ωρών ΗΚΓγράφημα και αποθήκευση δεδομένων ΚΑΡΠΑ.
18. Να δύναται να συνδεθεί σε Η/Υ και να αναφερθεί ο τρόπος με τον οποίο γίνεται η εξαγωγή των δεδομένων.
19. Να διαθέτει ενσωματωμένη θήκη για τοποθέτηση των pads
20. Να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αυτοελέγχου σε ημερήσια και εβδομαδιαία βάση. Επιθυμητή η δυνατότητα ελέγχου σε μηνιαία ή τριμηνιαία βάση. Να διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης ετοιμότητας.
21. Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς κατάλληλη για απινιδωτή και δύο σετ αυτοκόλλητα pads (ενηλίκων και παιδών) με χρόνο ζωής τρία (3) έτη.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά, πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα.
2. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει ENISO 9001 και ENISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006.
3. Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους καθορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο χώρο εγκατάστασής του Κέντρου Υγείας, με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή.
4. Εγκατάσταση μηχανήματος- Επίδειξη λειτουργίας-Εκπαίδευση προσωπικού (όπου είναι απαραίτητο).
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Να παρέχεται πλήρης εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία) που να καλύπτει εργασίες και όλα τα ανταλλακτικά.
6. Τεχνική υποστήριξη και παρεχόμενο service από τον προμηθευτή.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ

A/A	Είδος	Τεμάχια	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	Τιμή (με ΦΠΑ)	Σύνολο (με ΦΠΑ)
1	Αυτόματοι απινιδωτές (AED)	10	1.600,00€	1.696,00 €	16.960,00 €
2	Τσάντα μεταφοράς απινιδωτή	10	250,00€	265,00 €	2.650,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ				19.610,00 €

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ

Περιγραφή υπηρεσιών

1.1 Τεχνικές περιγραφές

Το Έργο θα παρέχει τις παρακάτω Εφαρμογές - Συστήματα:

1.1.1 Εφαρμογή προληπτικής Ιατρικής & παρακολούθησης ασθενών με χρόνιες παθήσεις

Με τη χρήση εφαρμογής τηλεμετρίας εξουσιοδοτημένο Προσωπικό (π.χ. ιατροί, νοσηλευτές τοπικού ιατρείου) θα διαχειρίζονται το προφίλ των εξυπηρετούμενων πολιτών- ωφελούμενων (δημογραφικά στοιχεία, ψηφιακός ιατρικός φάκελος, ασθένειες κ.α). Επιπλέον το Προσωπικό θα μπορεί να διενεργεί ιατρικές μετρήσεις μέσω διασυνδεδεμένων - με την εφαρμογή προληπτικής ιατρικής- ιατρικών συσκευών Bluetooth, προκειμένου να καταγραφούν βιολογικά σήματα, τα οποία θα αποθηκεύονται στον ψηφιακό ιατρικό φάκελο του ωφελούμενου. Η εφαρμογή θα διατίθεται μέσω αδειών χρήσης λογισμικού Software As A Service (SAAS), θα είναι εγκατεστημένη σε συσκευή (tablet) και θα αποτελεί μέρος συνολικού σετ φορητής τηλεμετρίας καθώς θα συνοδεύεται από διασυνδεδεμένες ιατρικές συσκευές. Αναλυτικότερα η εφαρμογή τηλεμετρίας θα πρέπει να έχει μενού λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα, να διαθέτει φιλικό προς τον χρήστη γραφικό περιβάλλον και να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Καταχώρηση ασθενή-ωφελούμενου με απλή εισαγωγή στοιχείων ή μέσω καταχώρισης ΑΜΚΑ (διασύνδεση με το σύστημα ΗΔΙΚΑ)
- Δημιουργία ψηφιακού φακέλου υγείας ασθενή-ωφελούμενου
- Συμπλήρωση ερωτηματολογίων καταγραφής δεικτών υγείας
- Λήψη (με χρήση Bluetooth) και εμφάνιση δεδομένων από τον διασυνδεδεμένο ιατρικό εξοπλισμό (διασυνδεδεμένες ιατρικές συσκευές)
- Εισαγωγή τιμών εργαστηριακών εξετάσεων
- Προβολή συνταγογραφήσεων μέσω ΗΔΙΚΑ
- Διάγνωση και ιατρικές οδηγίες συνεργαζόμενου Ιατρού
- Δυνατότητα διεπιστημονικής συνεργασίας

1.1.2 Σετ τηλεμετρίας – ιατρικές συσκευές

Η εφαρμογή τηλεμετρίας θα συνοδεύεται από διασυνδεδεμένες ιατρικές συσκευές, δίνοντας τη δυνατότητα στο εξειδικευμένο Προσωπικό (νοσηλευτές, ιατροί) να πραγματοποιεί ιατρικές μετρήσεις, οι οποίες θα εμφανίζονται μέσω τεχνολογίας Bluetooth στην οθόνη της εφαρμογής προληπτικής ιατρικής. Οι διασυνδεδεμένες ιατρικές συσκευές θα είναι οι ακόλουθες:

- Ηλεκτροκαρδιογράφος
- Όργανο μέτρησης αρτηριακής πίεσης
- Όργανο μέτρησης γλυκόζης
- Όργανο σπιρομέτρησης
- Όργανο οξυμετρίας
- Όργανο μέτρησης τριγλυκεριδίων και χοληστερόλης

1.1.3 Ψηφιακή Πλατφόρμα

Η εφαρμογή τηλεμετρίας θα λειτουργεί συνδυαστικά με ψηφιακή πλατφόρμα στην οποία δημιουργείται η Ψηφιακή Κλινική Διαβήτη. Στην ψηφιακή κλινική θα μπορούν να έχουν **διαβαθμισμένη πρόσβαση και εξουσιοδοτημένες χρήστες (Προσωπικό του ΚΥ, Ιατροί)**. Το εξουσιοδοτημένο ιατρικό προσωπικό, μέσω διαβαθμισμένης πρόσβασης, θα μπορεί να καταγράψει σχετική διάγνωση και ιατρικές οδηγίες βάσει των καταγεγραμμένων ιατρικών μετρήσεων και λοιπών παραμέτρων Υγείας του ωφελούμενου. Η ψηφιακή πλατφόρμα θα διατίθεται μέσω Cloud, με διαβαθμισμένη πρόσβαση διαφορετικών χρηστών και θα είναι προσβάσιμη μέσω φυλλομετρητή, καλύπτοντας τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Ευκολία διαχείρισης
- Αρθρωτή αρχιτεκτονική
- Υψηλή διαθεσιμότητα
- Υψηλή ασφάλεια
- Διάθεση Software As A Service
- Κρυπτογράφηση και πιστοποίηση χρηστών
- Υποστήριξη διαφορετικών ρόλων χρηστών
- Υποστήριξη αναζήτησης καταχωρημένων χρηστών
- Εκτυπώσεις/αναφορές
- Συνταγογράφηση (ιδιωτική και μέσω ΗΔΙΚΑ) και άυλη συνταγογράφηση
- Ημερολόγιο με διασύνδεση με google calendar
- Διαχείριση ραντεβού (κλείσιμο, διεξαγωγή)
- Διαχείριση ερωτηματολογίων
- Προβολή των εξετάσεων που καταγράφηκαν από τα ιατρικά όργανα μέτρησης
- Προβολή ώρας καταγραφής της εξέτασης
- Προβολή του ιστορικού των εξετάσεων με τη μορφή γραφικών παραστάσεων
- Προβολή ορίων ανά μέτρηση
- Προβολή δημογραφικών δεδομένων
- Προβολή της κατάστασης υγείας κατά ασθενή (ατομικό αναμνηστικό)
- Προβολή εργαστηριακών εξετάσεων (αιματολογικές, βιοχημικές, ούρων, ορμονολογικές, καρκινικών δεικτών, απεικονιστικές)
- Δυνατότητα επικοινωνίας με ασθενή με χρήση βίντεο & ήχου (τηλεσυνεδρία)
- Δυνατότητα διαμόρφωσης συνεργατικού περιβάλλοντος ιατρικού και παραϊατρικού προσωπικού, για ανταλλαγή μηνυμάτων
- Ενσωμάτωση speech to text για ηχητική καταχώρηση δεδομένων
- Λήψη των ιατρικών δεδομένων από απομακρυσμένα σημεία που χρησιμοποιούν την εφαρμογή προληπτικής ιατρικής για τάμπλετ

2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

2.1 Εφαρμογή προληπτικής ιατρικής και παρακολούθησης ασθενών με χρόνιες παθήσεις

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός αδειών χρήσης για 1 έτος	≥ 3		
2.	Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν τη διάθεση του συνόλου των υπηρεσιών του συστήματος μέσω Internet	ΝΑΙ		
3.	Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης δε θα πρέπει να θέτουν περιορισμούς σχετικά με τον όγκο των δεδομένων που θα αποθηκευθούν	ΝΑΙ		
4.	Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας πρέπει να εξασφαλίζουν συμμόρφωση ως προς την οδηγία προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR 2016/679	ΝΑΙ		
5.	Μηχανισμός κρυπτογράφησης & πιστοποίησης χρηστών	ΝΑΙ		
6.	Μηχανισμός ελέγχου εξουσιοδοτημένης πρόσβασης	ΝΑΙ		
7.	Διασύνδεση στην εφαρμογή με χρήση username και password	ΝΑΙ		
8.	Εύχρηστο Γραφικό Περιβάλλον στην	ΝΑΙ		

	Ελληνική/Αγγλική Γλώσσα			
9.	Μενού λειτουργιών στα ελληνικά/αγγλικά	ΝΑΙ		
10.	Κύρια γλώσσα του λογισμικού	Ελληνικά		
11.	Συμβατότητα με περιβάλλον λειτουργικού συστήματος Android	Έκδοση android ≥8.0		
12.	Εμφάνιση ειδοποιήσεων	ΝΑΙ		
13.	Να επιτρέπεται η δημιουργία νέων εξυπηρετούμενων	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη δημιουργίας νέων εξυπηρετούμενων με χρήση ΑΜΚΑ μέσω διασύνδεσης με την ΗΔΙΚΑ	ΝΑΙ		
15.	Ενημέρωση του χρήστη αναφορικά με την πολιτική προστασίας των δεδομένων του(GDPR) κατά την είσοδο στην εφαρμογή	ΝΑΙ		
16.	Διασύνδεση του λογισμικού με ασύρματο εξοπλισμό για τη καταχώρηση των εξής παραμέτρων: -Θερμοκρασία -Οξυμετρία -Καρδιογράφημα -Σπιρομέτρηση -Αρτηριακή πίεση -Γλυκόζη	ΝΑΙ		

17.	Δυνατότητα καταχώρησης χειροκίνητα των εξής παραμέτρων: -Θερμοκρασία -Οξυμετρία -Αρτηριακή πίεση -Γλυκόζη -Χοληστερόλη -Τριγλυκερίδια	NAI		
18.	Δυνατότητα προβολής των τοπικά αποθηκευμένων εξετάσεων σε μορφή ιστορικού	NAI		
19.	Ενσωματωμένοι αλγόριθμοι διαστρωμάτωσης κινδύνου	NAI Να αναφερθούν		
20.	Δυνατότητα λήψης συμβουλής από τον ειδικό ιατρό	NAI		
21.	Καταχώρηση Δημογραφικών Δεδομένων	NAI		
22.	Εμφάνιση ειδοποιήσεων όταν οι τιμές ιατρικών εξετάσεων είναι εκτός προκαθορισμένων ορίων			
23.	Καταχώρηση δεδομένων σχετικά με την κατάσταση υγείας των εξυπηρετούμενων (ατομικό αναμνηστικό)	NAI		

24.	Καταχώρηση εργαστηριακών εξετάσεων όπως Αιματολογικές Εξετάσεις, Βιοχημικές Εξετάσεις, Ούρων, Ορμονολογικές Καρκινικοί δείκτες, Απεικονιστικές.	NAI		
25.	Δυνατότητα συμπλήρωσης ερωτηματολογίων που θα καθορίζεται από την cloud πλατφόρμα από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και θα συμπληρώνονται μέσω του ειδικού λογισμικού	NAI		
26.	Δυνατότητα συγχρονισμού στο cloud, όπου έχουν πρόσβαση διαφορετικές ειδικότητες ιατρών	NAI		
27.	Σε περίπτωση εκτός σύνδεσης, δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων τοπικά και συγχρονισμός τους στο cloud σε δεύτερο χρόνο όταν αποκατασταθεί η σύνδεση internet	NAI		
28.	Προβολή ιστορικού εξετάσεων με την μορφή γραφικών παραστάσεων	NAI		

29.	Προβολή συνταγών εξυπηρετούμενο αυτόματα μέσω διασύνδεσης με το σύστημα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης της ΗΔΙΚΑ	NAI		
30.	Δυνατότητα επικοινωνίας με προ-καθορισμένους χρήστες με χρήση βίντεο / ήχο (τηλεσυνεδρία)	NAI		
31.	Κατά την διάρκεια της τηλεσυνεδρίας να υπάρχει δυνατότητα διαμοιρασμού αρχείων ή / και Chat	NAI		
32.	Πιστοποίηση σχετικά με την οδηγία MDD 93/42/EEC	NAI		

2.2 Σετ τηλεμετρίας

2.2.1 Tablet για το αρμόδιο προσωπικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	3		
3.	Να διαθέτει κάρτα SIM	ΝΑΙ		
4.	Οθόνη αφής	≥8 ιντσών		
5.	Συνδεσιμότητα	Bluetooth, 3G/4G/5G ή/και WiFi		
6.	Μνήμη	≥ 2GB RAM		
7.	Αποθηκευτικός χώρος	≥32GB		
8.	Επέκταση μνήμης	microSD		
9.	Λειτουργικό Σύστημα και έκδοση	Android ≥ 8.0		

2.2.2 Οξύμετρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	3		
3.	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
4.	ISO 13485:2016 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	Οθόνη απεικόνισης ενδείξεων	ΝΑΙ		
6.	Τύπος μπαταρίας	ΝΑΙ Να αναφερθεί		

7.	Εξοικονόμηση ενέργειας (αυτόματο σβήσιμο της συσκευής)	ΝΑΙ		
8.	Εύχρηστο (καταγραφή με το πάτημα ενός κουμπιού)	ΝΑΙ		
9.	Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας	ΝΑΙ		
10.	Εύρος Μέτρησης σφυγμών	Τουλάχιστον 30 - 250 σφυγμοί / λεπτό		
11.	Ακρίβεια Μέτρηση SpO2	Τουλάχιστον $\pm 2\%$		
12.	Εύρος Μέτρησης SpO2	Τουλάχιστον 70% - 100%		
13.	Δυνατότητα ασύρματης αποστολής δεδομένων	Bluetooth		
14.	Οι συσκευές θα πρέπει να είναι εύκολες στη χρήση και μικρού όγκου	ΝΑΙ Να αναφερθούν διαστάσεις		

2.2.3 Καρδιογράφος

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	3		
3.	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
4.	ISO 13485:2016 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	Εμφάνιση ενδείξεων	ΝΑΙ		
6.	Τύπος μπαταρίας	ΝΑΙ		

		Να αναφερθεί		
7.	Καταγραφή καρδιακής συχνότητας	ΝΑΙ		
8.	Απαγωγές	12 απαγωγές		
9.	Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας	ΝΑΙ		
10.	Εύρος συχνότητας	Τουλάχιστον 0,05-150Hz		
11.	Δυνατότητα ασύρματης αποστολής δεδομένων	Bluetooth		
12.	Η συσκευή θα πρέπει να είναι εύκολη στη χρήση και μικρού όγκου	ΝΑΙ Να αναφερθούν διαστάσεις		

2.2.4 Σπιρόμετρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	3		
3.	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
4.	ISO 13485:2016 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	Συμμόρφωση με το πρότυπο ATS/ERS 2019	ΝΑΙ		
6.	Οθόνη απεικόνισης ενδείξεων	ΝΑΙ		
7.	Τύπος μπαταρίας	ΝΑΙ Να αναφερθεί		
8.	Εξοικονόμηση ενέργειας (αυτόματο σβήσιμο της συσκευής)	ΝΑΙ		
9.	Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας	ΝΑΙ		
10.	Αισθητήρας ροής	Τουρμπίνα		
11.	Εύρος ροής	Τουλάχιστον ±16L/s		
12.	Ακρίβεια όγκου	Τουλάχιστον ±2,5% ή 50mL		
13.	Ακρίβεια ροής	Τουλάχιστον ±5% ή 200mL/s		
14.	Μετρούμενες παράμετροι του σπιρόμετρου	Ελάχιστες μετρούμενες παράμετροι: FEV1, PEF, FVC, FEV1/FVC, FEF2575, FEV3, FEF25, FEF50, FEF75		

15.	Δυνατότητα ασύρματης αποστολής δεδομένων	Bluetooth		
16.	Οι συσκευές θα πρέπει να είναι εύκολες στη χρήση και μικρού όγκου	ΝΑΙ. Να αναφερθούν διαστάσεις		

2.2.5 Πιεσόμετρο - Γλυκοζόμετρο

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	3		
3.	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
4.	ISO 13485:2016 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	Οθόνη απεικόνισης ενδείξεων	ΝΑΙ		
6.	Τύπος μπαταρίας	ΝΑΙ Να αναφερθεί		
7.	Εξοικονόμηση ενέργειας (αυτόματο σβήσιμο της συσκευής)	ΝΑΙ		
8.	Καταγραφή συστολικής και διαστολικής αρτηριακής πίεσης	ΝΑΙ		
9.	Εύρος Μέτρησης σφυγμών	Τουλάχιστον 40 - 199 σφυγμοί / λεπτό		
10.	Ακρίβεια Μέτρησης αρτηριακής πίεσης	Τουλάχιστον $\pm 3\text{mmHg}$ ή $\pm 2\%$ της μέτρησης		
11.	Εύρος Μέτρησης αρτηριακής πίεσης	Τουλάχιστον 0 - 300 mmHg		
12.	Καταγραφή επιπέδου γλυκόζης στο αίμα	ΝΑΙ		

13.	Εύχρηστο (καταγραφή με το πάτημα ενός κουμπιού)	ΝΑΙ		
14.	Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας	ΝΑΙ		
15.	Εύρος Μέτρησης Επιπέδου Γλυκόζης Αίματος	Τουλάχιστον 20-600mg/dL		
16.	Ένδειξη Μονάδων Μέτρησης	Αρτηριακή πίεση: mmHg Γλυκόζη: mg/dL		
17.	Δυνατότητα ασύρματης αποστολής δεδομένων	Bluetooth		
18.	Οι συσκευές θα πρέπει να είναι εύκολες στη χρήση και μικρού όγκου	ΝΑΙ Να αναφερθούν διαστάσεις		

2.2.6 Συσκευή τριγλυκεριδίων και χοληστερόλης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Κατασκευαστής / Μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	3		
3.	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
4.	ISO 13485:2016 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	Οθόνη LCD απεικόνισης ενδείξεων	ΝΑΙ		
6.	Τύπος μπαταρίας	ΝΑΙ Να αναφερθεί		
7.	Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας	ΝΑΙ		
8.	Εύρος μέτρησης τριγλυκεριδίων	Τουλάχιστον 70-600 mg/dL		

9.	Εύρος μέτρησης χοληστερόλης	Τουλάχιστον 150–300 mg/dL		
10.	Μονάδα Μέτρησης	mg/dL		
11.	Οι συσκευές θα πρέπει να είναι εύκολες στη χρήση και μικρού όγκου	ΝΑΙ Να αναφερθούν διαστάσεις		

2.2.7 Αναλώσιμα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αναλώσιμα για ηλεκτροκαρδιογραφήματα				
1.	Να προσφερθούν τα απαραίτητα αναλώσιμα για 1000 εξετάσεις	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
2.	Ηλεκτρόδια με τεχνολογία C- LINE που εξαλείφει τα παράσιτα κατά τη λήψη του καρδιογραφήματος.	ΝΑΙ		
3.	Επικάλυψη από αγώγιμο ζελέ	ΝΑΙ		
Αναλώσιμα για σπιρομετρήσεις				
4.	Να προσφερθούν τα απαραίτητα αναλώσιμα για 1000 εξετάσεις	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
5.	Μιας χρήσεως χάρτινα επιστόμια	ΝΑΙ		
Αναλώσιμα για γλυκόζη				
6.	Να προσφερθούν τα απαραίτητα αναλώσιμα για 1000 εξετάσεις	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
7.	Έξυπνος σχεδιασμός κυκλώματος για γρήγορη εισαγωγή και απλή έναρξη	ΝΑΙ		
Αναλώσιμα για χοληστερόλη και τριγλυκερίδια				

8.	Να προσφερθούν τα απαραίτητα αναλώσιμα για 1000 εξετάσεις	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
9.	Γραμμικό εύρος μετρήσεων χοληστερόλης	Τουλάχιστον 150–300 mg/dL		
10.	Γραμμικό εύρος μετρήσεων τριγλυκεριδίων	Τουλάχιστον 70–600 mg/dL		
Βελονάκια μιας χρήσης				
11.	Να προσφερθούν τα απαραίτητα αναλώσιμα για 1000 εξετάσεις	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
12.	Μέγεθος	Τουλάχιστον 18G		
13.	Βάθος διείσδυσης	Τουλάχιστον 1,8mm		

Ψηφιακή Πλατφόρμα

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει όλες τις άδειες χρήσης που απαιτούνται για την χρήση και λειτουργία του έργου για ένα (1) έτος	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
2.	Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν τη διάθεση του συνόλου των υπηρεσιών του συστήματος μέσω Internet	ΝΑΙ		
3.	Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης δε θα πρέπει να θέτουν περιορισμούς σχετικά με τον όγκο των δεδομένων που θα αποθηκευτούν	ΝΑΙ		

4.	Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας πρέπει να εξασφαλίζουν συμμόρφωση ως προς την οδηγία προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR 2016/679	ΝΑΙ		
5.	Μέτρα διασφάλισης ποιότητας λογισμικού	ΝΑΙ		
6.	Να υποστηρίζεται το μοντέλο ασφάλειας των ρόλων του συστήματος (role-based security model) ώστε να παρέχει τη δυνατότητα ορισμού και διαχείρισης των δικαιωμάτων των χρηστών στις οντότητες του συστήματος	ΝΑΙ		
7.	Ασφαλής ανταλλαγή δεδομένων server – client, με χρήση πιστοποιητικού SSL Type RSA 4096 bits	ΝΑΙ		
8.	Εφαρμογή πρωτοκόλλων ασφαλείας και ψηφιακών πιστοποιητικών που διασφαλίζουν την αυθεντικότητα του συστήματος	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
9.	Έλεγχος ενεργής σύνδεσης, ώστε εάν μετά την σύνδεση στην εφαρμογή παρέλθει συγκεκριμένος χρόνος αδράνειας χωρίς να εκτελεστεί οποιαδήποτε ενέργεια του χρήστη, τότε η σύνδεση πρέπει να διακόπτεται αυτόματα.	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη διαθεσιμότητας (availability) ώστε τα	ΝΑΙ		

	δεδομένα πρέπει να είναι διαθέσιμα 24/7			
11.	Μηχανισμός κρυπτογράφησης & πιστοποίησης χρηστών	ΝΑΙ		
12.	Μηχανισμός ελέγχου εξουσιοδοτημένης πρόσβασης	ΝΑΙ		
13.	Διαβαθμισμένη πρόσβαση ώστε διαφορετικές ενότητες να είναι διαθέσιμες σε διαφορετικές ομάδες χρηστών.	ΝΑΙ		
14.	Πρόσβαση μέσω πρωτοκόλλου ασφαλούς σύνδεσης https (με SSL certificate, 256 bit encryption)	ΝΑΙ		
15.	Εύχρηστο γραφικό Περιβάλλον στην Ελληνική/Αγγλική Γλώσσα	ΝΑΙ		
16.	Μενού λειτουργιών στα ελληνικά/αγγλικά	ΝΑΙ		
17.	Κύρια γλώσσα του λογισμικού	Ελληνικά		
18.	Ενσωματωμένοι αλγόριθμοι διαστρωμάτωσης κινδύνου	ΝΑΙ		
19.	Αυτόματη διαδικασία ενεργοποίησης λογαριασμού νέου χρήστη μέσω email	ΝΑΙ Να περιγραφεί		
20.	Ενημέρωση του χρήστη αναφορικά με την πολιτική προστασίας των δεδομένων του (GDPR) κατά την πρώτη σύνδεση στο cloud	ΝΑΙ		

21.	Όλες οι διαγνώσεις θα είναι κωδικοποιημένες με βάση το ICD-10, 10η Αναθεώρηση του ΠΟΥ	ΝΑΙ		
22.	Διασύνδεση με το σύστημα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης της ΗΔΙΚΑ για καταχώρηση συνταγής φαρμάκου, παραπεμπτικού με υποστήριξη άυλης συνταγογράφησης.	ΝΑΙ		
23.	Εμφάνιση εξετάσεων που βρίσκονται εν αναμονή απάντησης	ΝΑΙ		
24.	Προβολή των εξετάσεων που καταγράφηκαν από τον ιατρικό εξοπλισμό	ΝΑΙ		
25.	Δυνατότητα καταχώρησης συμβουλής και αποστολής στις κινητές μονάδες	ΝΑΙ		
26.	Προβολή του ιστορικού των εξετάσεων με την μορφή γραφικών παραστάσεων	ΝΑΙ		
27.	Προβολή ώρας καταγραφής της εξέτασης	ΝΑΙ		
28.	Προβολή ορίων ανά μέτρηση	ΝΑΙ		
29.	Προβολή Δημογραφικών Δεδομένων	ΝΑΙ		
30.	Προβολή της κατάστασης υγείας των εξυπηρετούμενων (ατομικό αναμνηστικό)	ΝΑΙ		
31.	Προβολή ερωτηματολογίων συμπτωμάτων Covid-19, κλινικής εξέτασης κα. Με δυνατότητα καταχώρηση νέων ερωτηματολογίων τα οποία θα συμπληρώνονται	ΝΑΙ		

	από τον εξυπηρετούμενο.			
32.	Προβολή εργαστηριακών εξετάσεων όπως Αιματολογικές Εξετάσεις, Βιοχημικές Εξετάσεις, Ούρων, Ορμονολογικές Καρκινικοί δείκτες, Απεικονιστικές.	ΝΑΙ		
33.	Δυνατότητα επικοινωνίας με εξυπηρετούμενο με χρήση βίντεο / ήχο (τηλεσυνεδρία)	ΝΑΙ		
34.	Κατά την διάρκεια της τηλεσυνεδρίας να υπάρχει δυνατότητα διαμοιρασμού αρχείων ή / και chat	ΝΑΙ		
35.	Δυνατότητα καταχώρησης ραντεβού με εξυπηρετούμενο	ΝΑΙ		
36.	Διασύνδεση διαφορετικών ειδικοτήτων χρηστών μέσω της πλατφόρμας	ΝΑΙ		
37.	Πιστοποίηση σχετικά με την οδηγία MDD 93/42/EEC	ΝΑΙ		

2.4 Εκπαίδευση

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης	ΝΑΙ		
2.	Ώρες εκπαίδευσης	8 ≥ ώρες		
3.	Θα πρέπει να διενεργηθεί εκπαίδευση σε ομάδες χρηστών που θα χρησιμοποιήσουν τον εξοπλισμό και τις υπηρεσίες όπως: • Προσωπικό τοπικού	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	σημείου <ul style="list-style-type: none"> • Ιατροί στο διασυνδεδεμένο νοσοκομείο 			
4.	Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τις εξής εκπαιδευτικές ενότητες: <ul style="list-style-type: none"> • Χειρισμός των συσκευών τηλεϊατρικής • Χρήση ειδικού λογισμικού τάμπλετ • Δημιουργία φακέλου υγείας δημότη και λοιπών λειτουργιών της Cloud λύσης 	ΝΑΙ		
5.	Ο ανάδοχος καλείται να παρουσιάσει πλάνο εκπαίδευσης ανά ομάδα χρηστών	ΝΑΙ		
6.	Θα πρέπει να σχεδιαστεί και να παραδοθεί το εκπαιδευτικό υλικό και τα αντίστοιχα εγχειρίδια σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		

2.5. Υπηρεσίες αρχικής εγκατάστασης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Τεχνική Υποστήριξη			

1.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει υπηρεσίες αρχικής εγκατάστασης που περιλαμβάνουν την εγκατάσταση του ειδικού λογισμικού στα τάμπλετ και την διασύνδεση των συσκευών Bluetooth	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
2.	Ο ανάδοχος θα παραδώσει τα σετ τηλεϊατρικής πλήρως λειτουργικά	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ

A/A	Είδος	Τεμάχια	Τιμή (με ΦΠΑ)
1	Τηλεϊατρική παρακολούθηση καρδιολογικών ασθενών	1	18.000,00€
2	Τηλεϊατρικές μετρήσεις χρόνιων ασθενών με αναπνευστική ανεπάρκεια	1	14.000,00€
3	Παρακολούθηση παιδιών με διαβήτη Ι	1	14.000,00€
4	Παρακολούθηση εγκύων υψηλού κινδύνου	1	14.000,00€
	ΣΥΝΟΛΟ		60.000,00€

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ)

ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ (17.858,48 € με ΦΠΑ)

A/A	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αριθμός μονάδων	20	
2	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, σύγχρονης τεχνολογίας με χρόνο ανακοίνωσης από Ιανουάριο 2020 ή νεότερη	Ναι	
3	Όλες οι διακριτές συνιστώσες του συστήματος να είναι του ίδιου διεθνούς κατασκευαστή και να καλύπτονται από τους ίδιους όρους εγγύησης	Ναι	
4	Επεξεργαστής	Απαίτηση	
5	Τύπος	Η συνολική απόδοση του επεξεργαστή να είναι ισοδύναμη ή ανώτερη αυτής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: >=Intel Core i5 11th generation	
6	Συχνότητα Λειτουργίας Επεξεργαστή. Να αναφερθεί η συχνότητα λειτουργίας του Επεξεργαστή	>= 2.40 GHz	
7	Μνήμη	Απαίτηση	
8	Μέγεθος	>=8GB DDR4	
9	Συχνότητα μνήμης DDR4	>=2666 MHz	
10	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης DDR4	>=16GB	
11	Τροφοδοτικό	Απαίτηση	
12	Καλώδιο	Θα συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για σύνδεση σε πρίζα schuko	
13	Οπτικός δίσκος	Απαίτηση	

14	DVD±RW Double Layer	Ναι	
15	Σκληρός δίσκος	Απαίτηση	
16	Τεχνολογίας: M.2	Ναι	
17	Χωρητικότητα	>=256GB	
18	Κάμερα ενσωματωμένη	Ναι	
19	Ηχεία ενσωματωμένα	Ναι	
20	Μικρόφωνο ενσωματωμένο	Ναι	
21	Μητρική πλακέτα με:	Απαίτηση	
22	Ενσωματωμένη Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet	1	
23	Ενσωματωμένη Κάρτα δικτύου WiFi	1	
24	Σύνδεση Bluetooth	1	
25	OnBoard Κάρτα Γραφικών	Ναι	
26	Θύρες	>=2 USB 3.0, >=1 USB 2.0 Audio-In/Out, 1 RJ-45, HDMI 1.4	
27	Οθόνη	Απαίτηση	
28	Μέγεθος οθόνης	>=15,6"	
29	Ανάλυση	>=1920x1080	
30	Λοιπά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	
31	Μπαταρία	Τεχνολογίας Li-Ion	
32	Ενσωματωμένο Πληκτρολόγιο	Ελληνο-λατινικό πληκτρολόγιο τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο, αριθμητικό πληκτρολόγιο	
33	Ποντίκι USB οπτικό ενσύρματο	Ναι	
34	Βάρος	<= 2 kg	
35	Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με γραφικό περιβάλλον και δυνατότητα σύνδεσης σε Domain Windows 10 64bit	Ναι – να αναφερθεί (ενημερωμένο με όλα τα updates ως σήμερα)	

	Pro ελληνικό ή αντίστοιχο		
36	3 Έτη εγγύηση από τον κατασκευαστή με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα.	Ναι	

ΦΟΡΗΤΟΙ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ (1.829,62 € με ΦΠΑ)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αριθμός μονάδων	5	
2	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση	
3	Ανάλυση εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη (βέλτιστη): Έως 1200 x 1200 dpi (για εκτύπωση από υπολογιστή); Έγχρωμη (βέλτιστη): Βελτιστοποιημένη ανάλυση έγχρωμης εκτύπωσης μέχρι 4.800 x 1.200 dpi (όταν εκτυπώνει από υπολογιστή και ανάλυση εισόδου 1.200 dpi)	
4	Εξελιγμένες λειτουργίες λογισμικού εκτυπωτή	Αυτόματη ανίχνευση πλάτους χαρτιού	
5	Ταχύτητα σάρωσης	Κανονική (A4): Έως 9 ασπρόμαυρες σελ./λεπτό ή σε κλίμακα του γκρι, έως 3,6 έγχρωμες σελ./λεπτό	
6	Ταχύτητα επεξεργαστή	700 MHz	
7	Μνήμη	Βασική: 256 MB DDR3; Μέγιστη: 256 MB DDR3	
8	Διαστάσεις εκτυπωτή (Π x Β x Υ)	Ελάχιστο: 380,2 x 198,3 x 91,3 mm; Μέγιστη: 380,2 x 401,5 x 269,8 mm (με το δίσκο σάρωσης και εκτύπωσης ανοιχτό)	
9	Φορητότητα	4,8 kg	
10	Εγγύηση	Εμπορική εγγύηση υλικού ενός έτους. Υποστήριξη web 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα	
11	Συνδεσιμότητα	Βασική: 1 συσκευής USB 2.0, 1 Host USB 2.0, 1 ασύρματης σύνδεσης, 1 Wi-Fi Direct, 1 Bluetooth;	

12	Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη αφής	
13	Φόρτιση	Υποστηρίζει φόρτιση μέσω USB	
14	Ασύρματη λειτουργία	Ναι. Ασύρματη σύνδεση, Wi-Fi Direct & Bluetooth	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ (311,86 € με ΦΠΑ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αριθμός μονάδων	5	
2	Χωρητικότητα	>= 1000 GB	
3	Μέγεθος	2.5"	
4	Interface	USB 3.0	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ

A/A	Είδος	Τεμάχια	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	Τιμή (με ΦΠΑ)	Σύνολο (με ΦΠΑ)
1	ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	20	720,10	14.402,00 €	892,92 €	17.858,48 €
2	ΦΟΡΗΤΟΙ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ	5	295,10	1.475,50 €	365,92 €	1.829,62 €
3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	5	50,30	251,50 €	62,37 €	311,86 €
	ΣΥΝΟΛΟ			16.129,00 €		19.999,96 €