

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Η Δ/ση Κοιν. Προστ. Παιδείας & Πολιτισμού θα χρειαστεί να προβεί στην προμήθεια επτά(7) καινούριων αυτόματων εξωτερικών απινιδωτών(AED).

### 1. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| ΕΙΔΟΣ           | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΦΠΑ 6% | ΠΟΣΟΤΗΤΑ       | ΔΑΠΑΝΗ    |
|-----------------|--------------|--------|----------------|-----------|
| ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ(AED) | 825,47€      | 49,53€ | 875,00€*8 τεμ. | 7.000,00€ |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ   |              |        |                | 7.000,00€ |

### 2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνος με τα πρωτόκολλα του ισχύοντος ERC Guidelines.

- Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης.

Να πληροί τις απαιτήσεις:

- ▶ Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση "1meter drop test" τουλάχιστον,

- ▶ Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας έως 95% και θερμοκρασία 0-45 °C,

- ▶ Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55 ήμεγαλύτερου.

- Να είναι φορητός, μικρού όγκου, με βάρος μικρότερο από 3.5 Kg συμπεριλαμβανομένης της μη επαφορτιζόμενης μπαταρίας και ενός ζεύγους αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων

- Η μέγιστη χορηγούμενη ενέργεια να είναι τουλάχιστον 150 Joules

- Να λειτουργεί με μπαταρία μη επαναφορτιζόμενη, και να αποδίδει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 15 h λειτουργίας monitoring, χωρίς ή με την ανάγκη μιας και μόνο αλλαγής μπαταρίας η οποία δεύτερη μπαταρία θα συνοδεύει την συσκευή κατά την παράδοση

- Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 60 min λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery)

- Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια σε κατάσταση αναμονής (standby)

- Να δύναται η συσκευή να λειτουργεί και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία σε πλήρη φόρτιση να αποδίδει τουλάχιστον 150 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 5 h λειτουργίας της συσκευής.

- Να μετράει αυτόματα την αγωγιμότητα του σώματος του ασθενούς και να αποδίδει την κατάλληλη ενέργεια απινίδωσης

- Να είναι κατάλληλος και για παιδιατρική χρήση με διαβαθμισμένη ενέργεια απινίδωσης. Το όριο εναλλαγής μεταξύ αυτοκόλλητων pads ενηλίκων και παιδών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα.

- Όλες οι συνδέσεις με τον ασθενή να είναι ηλεκτρικά μονωμένες

- Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως 30 sec στον ασθενή

- Η λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή στη χρήση και να διαθέτει φωνητικές και οπτικές οδηγίες χρήσης καθώς και οδηγίες για την εκτέλεση καρδιοπνευμονικής



αναζωογόνησης (CPR) στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνες με τον ισχύοντα αλγόριθμο του ERC Guidelines

- Να διαθέτει αυτόματο κύκλωμα ανάλυσης του ΗΚΓ, αναγνώρισης αρρυθμιών που απαιτούν την εφαρμογή απινίδωσης, να φορτίζει αυτόματα τα κυκλώματα απινίδωσης και να ειδοποιεί τον χειριστή για την ανάγκη απινίδωσης η οποία θα πραγματοποιείται μόνο με το πάτημα ενός κουμπιού. Ο χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓ να μην υπερβαίνει τα 10 sec από τη στιγμή επιτυχούς σύνδεσης του ζεύγους των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων
- Ο χρόνος φόρτισης στην ενέργεια των 150 Joules να μην υπερβαίνει τα 10 sec με καινούργια και πλήρως φορτισμένη μπαταρία
- Να διαθέτει οθόνη LCD προκειμένου σε αυτή να απεικονίζεται το ΗΚΓ, και διάφορα προειδοποιητικά μηνύματα και συναγερμοί.
- Να πραγματοποιεί λήψη και απεικόνιση ΗΚΓ μέσω 3-lead καλωδίου που θα παραδοθεί με την συσκευή
- Να διαθέτει αυτόματους και χειροκίνητους περιοδικούς ελέγχους της ετοιμότητας της συσκευής με αντίστοιχη οπτική ένδειξη
- Να διαθέτει κύκλωμα ελέγχου της αγωγιμότητας των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads) όσον αφορά το gel επαφής αυτών
- Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης σε εσωτερική μνήμη, τουλάχιστον δύο (2) περιστατικών ανάνηψης, με δυνατότητα μεταφοράς, αποθήκευσης και ανάλυσής τους σε Η/Υ, μέσω ειδικού λογισμικού (software) που θα συνοδεύει την συσκευή όπως και ο απαραίτητος εξοπλισμός για την επιτυχή διασύνδεση της συσκευής με τον Η/Υ
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς που διαθέτει ιμάντα ανάρτησης για ευκολότερη μεταφορά, ένα (1) ζεύγος αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads) ενηλίκων μιας χρήσεως, ένα (1) ζεύγος αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads) παιδών μιας χρήσεως καθώς και όλα τα υπόλοιπα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του
- Να είναι δυνατή η στερέωση της συσκευής, στην καμπίνα ασθενούς σε επιτοίχια βάση στήριξης που συνοδεύεται από πιστοποίηση τουλάχιστον 10G, του ίδιου ή άλλου κατασκευαστή, εξασφαλίζοντας την ασφαλή και στέρεα τοποθέτησή της. Το κόστος της βάσης στήριξης να περιλαμβάνεται στην τιμή της προσφερόμενης συσκευής.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από το επίσημο εγχειρίδιο λειτουργίας και το τεχνικό εγχειρίδιο στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
- Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) έτη
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθούν κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής τους (τεμ.7).



Η Αν. Δ/ντρια  
της Κοιν. Προστ., Παιδείας & Πολιτισμού

Αννα Παπαντωνίου

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

| <b>Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας &amp; Απόδοσης</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                                                            | Βάρος συσκευής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5%         |
| 2                                                            | Διάρκεια ζωής της μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας σε standby κατάσταση                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5%         |
| 3                                                            | Απαιτήση πραγματοποίησης τουλάχιστον 300 απινιδώσεων στα 150 Joules ή 15 h λειτουργίας monitoring με πλήρως φορτισμένη την μη επαφορτιζόμενη μπαταρία, επιτυγχάνεται με ή χωρίς την αλλαγή μπαταρίας.<br>(Η πραγματοποίηση χωρίς αλλαγή μπαταρίας, θα βαθμολογηθεί με την μέγιστη ενώ η πραγματοποίηση με αλλαγή μπαταρίας με την ελάχιστη βαθμολογία) | 20%        |
| 4                                                            | Αριθμός απινιδώσεων ή χρόνος παρακολούθησης μετά την ένδειξη "low battery" της μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας                                                                                                                                                                                                                                          | 10%        |
| 5                                                            | Απαιτούμενος χρόνος φόρτισης στα 150 Joules                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10%        |
| 6                                                            | Ο χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓ από την στιγμή επιτυχούς σύνδεσης του ζεύγους των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων                                                                                                                                                                                                                                                   | 10%        |
| 7                                                            | Μέγεθος οθόνης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5%         |
| 8                                                            | Αριθμός αποθηκευμένων περιστατικών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10%        |
| 9                                                            | Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5%         |
|                                                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>80%</b> |
| <b>Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης &amp; Κάλυψης</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 1                                                            | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10%        |
| 2                                                            | Τεχνική υποστήριξη και ύπαρξη παρακαταθήκης ανταλλακτικών                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5%         |
| 3                                                            | Χρόνος παράδοσης των υλικών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5%         |
|                                                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>20%</b> |


 Η Αν. Δ/ντρια  
 της Κοιν. Προστ., Παιδείας & Πολιτισμού  
 Άννα Παπαντωνίου



**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 228/2023****ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

Η Δ/ση Κοιν. Προστ. Παιδείας & Πολιτισμού θα χρειαστεί να προβεί στην προμήθεια επτά(7) καινούριων αυτόματων εξωτερικών απινιδωτών(AED).

**1. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| ΕΙΔΟΣ           | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΦΠΑ 6% | ΠΟΣΟΤΗΤΑ       | ΔΑΠΑΝΗ    |
|-----------------|--------------|--------|----------------|-----------|
| ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ(AED) | 825,47€      | 49,53€ | 875,00€*8 τεμ. | 7.000,00€ |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ   |              |        |                | 7.000,00€ |

**2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- Να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνος με τα πρωτόκολλα του ισχύοντος ERC Guidelines.
- Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης.  
Να πληροί τις απαιτήσεις:
  - ▶ Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση "1meter drop test" τουλάχιστον,
  - ▶ Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας έως 95% και θερμοκρασία 0-45 °C,
  - ▶ Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55 ή μεγαλύτερου.
- Να είναι φορητός, μικρού όγκου, με βάρος μικρότερο από 3.5 Kg συμπεριλαμβανομένης της μη επαφορτιζόμενης μπαταρίας και ενός ζεύγους αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων
- Η μέγιστη χορηγούμενη ενέργεια να είναι τουλάχιστον 150 Joules
- Να λειτουργεί με μπαταρία μη επαναφορτιζόμενη, και να αποδίδει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 15 h λειτουργίας monitoring, χωρίς ή με την ανάγκη μιας και μόνο αλλαγής μπαταρίας η οποία δεύτερη μπαταρία θα συνοδεύει την συσκευή κατά την παράδοση
- Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 60 min λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery)
- Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια σε κατάσταση αναμονής (standby)
- Να δύναται η συσκευή να λειτουργεί και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία σε πλήρη φόρτιση να αποδίδει τουλάχιστον 150 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 5 h λειτουργίας της συσκευής.
- Να μετράει αυτόματα την αγωγιμότητα του σώματος του ασθενούς και να αποδίδει την κατάλληλη ενέργεια απινιδώσης
- Να είναι κατάλληλος και για παιδιατρική χρήση με διαβαθμισμένη ενέργεια απινιδώσης. Το όριο εναλλαγής μεταξύ αυτοκόλλητων pads ενηλίκων και παιδών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα.
- Όλες οι συνδέσεις με τον ασθενή να είναι ηλεκτρικά μονωμένες
- Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως 30 sec στον ασθενή

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

| <b>Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας &amp; Απόδοσης</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                                                            | Βάρος συσκευής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5%         |
| 2                                                            | Διάρκεια ζωής της μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας σε standby κατάσταση                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5%         |
| 3                                                            | Απαιτήση πραγματοποίησης τουλάχιστον 300 απινιδώσεων στα 150 Joules ή 15 h λειτουργίας monitoring με πλήρως φορτισμένη την μη επαφορτιζόμενη μπαταρία, επιτυγχάνεται με ή χωρίς την αλλαγή μπαταρίας.<br>(Η πραγματοποίηση χωρίς αλλαγή μπαταρίας, θα βαθμολογηθεί με την μέγιστη ενώ η πραγματοποίηση με αλλαγή μπαταρίας με την ελάχιστη βαθμολογία) | 20%        |
| 4                                                            | Αριθμός απινιδώσεων ή χρόνος παρακολούθησης μετά την ένδειξη "low battery" της μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας                                                                                                                                                                                                                                          | 10%        |
| 5                                                            | Απαιτούμενος χρόνος φόρτισης στα 150 Joules                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10%        |
| 6                                                            | Ο χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓ από την στιγμή επιτυχούς σύνδεσης του ζεύγους των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων                                                                                                                                                                                                                                                   | 10%        |
| 7                                                            | Μέγεθος οθόνης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5%         |
| 8                                                            | Αριθμός αποθηκευμένων περιστατικών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10%        |
| 9                                                            | Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5%         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>80%</b> |
| <b>Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης &amp; Κάλυψης</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 1                                                            | Εγγύηση καλής λειτουργίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10%        |
| 2                                                            | Τεχνική υποστήριξη και ύπαρξη παρακαταθήκης ανταλλακτικών                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5%         |
| 3                                                            | Χρόνος παράδοσης των υλικών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5%         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>20%</b> |

Η Αν. Δ/ντρια  
της Κοιν. Προστ. Παιδείας & Πολιτισμού

Άννα Παπαντωνίου