



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.Α.)

Ταχ. Δ/νση : Ιουστινιανού 1
 Τ.Κ. - Πόλη : 551 34 - Καλαμαριά
 Πληροφορίες : Ν. Συμεωνίδης
 Τηλέφωνο : 2313 327 864
 email : promithies@4ype.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ:

ΑΔΑΜ:

Καλαμαριά, 28-07-2023

Αρ. Πρωτ.: 34761

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο
 οικονομικό φορέα

Έρευνα Αγοράς με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος
με αριθμό 68/2023

Ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία", συνολικού προϋπολογισμού 37.170,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, στα πλαίσια του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:

ΜΕΡΟΣ Α' ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| Είδος Διαγωνισμού | Διαδικασία έρευνας αγοράς με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. | | | |
|------------------------------------|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| Σύντομη περιγραφή ζητούμενων ειδών | Προμήθεια του παρακάτω απαραίτητου εξοπλισμού για την εκπόνηση της ανωτέρω επιστημονικής μελέτης: | | | |
| | α/α | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ και ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. |
| | 1 | Εφαρμογή με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | 13.511,29€ | 16.754,00€ |
| | 2 | Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον διαχειριστή με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | | |
| | 3 | Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον ιατρού με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | | |
| 4 | Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον ασθενών με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|
| | 5 | Ογδόντα (80) smartwatch | 12.800,00€ | 15.872,00€ |
| | 6 | 1 σταθερός υπολογιστής | 1.047,58€ | 1.299,00€ |
| | 7 | 1 laptop | 1.370,16€ | 1.699,00€ |
| | 8 | 1 πολυμηχάνημα Laser | 320,97€ | 398,00€ |
| | 9 | 1 κινητό τηλέφωνο Android | 281,45€ | 349,00€ |
| | 10 | 1 κινητό τηλέφωνο iOS | 644,35€ | 799,00€ |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | 29.975,81€ | 37.170,00€ |
| Κωδικός CPV | 42965000-8, Εξοπλισμός επεξεργασίας πληροφοριών | | | |
| Κριτήριο κατακύρωσης | Κριτήριο αξιολόγησης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. | | | |
| Προθεσμία υποβολής προσφορών | <p>Ημερομηνία: 07-08-2023</p> <p>Ημέρα: Δευτέρα</p> <p>Ώρα: 14:00 μ.μ. στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης</p> | | | |
| Χρόνος διενέργειας | <p>Ημερομηνία: 8-08-2023.</p> <p>Ημέρα: Τρίτη</p> <p>Ώρα: 11:00 π.μ.</p> | | | |
| Τόπος διενέργειας | Κεντρική Υπηρεσία 4 ^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας και Θράκης (Ιουστινιανού 1 - Καλαμαριά Θεσσαλονίκης). | | | |
| Προϋπολογισμός | <u>Τριάντα επτά χιλιάδων εκατόν εβδομήντα ευρώ (37.170,00€)</u> συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% εκ των οποίων 19.752,00€ αφορούν την προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών λογισμικού και λοιπού συναφούς βοηθητικού εξοπλισμού και 17.418,00€ την προμήθεια μηχανημάτων εκτός από μηχανές γραφείου. | | | |
| Προϋπολογισμός που βαρύνει | <p>Τον προϋπολογισμό του ΕΛ.ΚΕ.Α. της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης</p> <p>1. ΚΑΕ 7123α 19.752,00€ (αφορά τα είδη του παραπάνω πίνακα με α/α 1,2,3,4,6,7)</p> <p>2. ΚΑΕ 7127α 17.418,00€ (αφορά τα είδη του παραπάνω πίνακα με α/α 5,8,9,10)</p> | | | |
| Πληροφορίες Τηλέφωνο | Συμεωνίδης Νίκος Τηλ. 2313 327 864 | | | |
| Αποφάσεις Διοικητή | <ul style="list-style-type: none"> • Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΥ5γ/Γ.Π./οίκ. 75762/18.7.2005 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΦΕΚ 1037/21.7.2005, τευχ. Β') «Σύσταση Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας και Ανάπτυξης (Ε.Λ.Κ.Ε.Α.) στις Διοικήσεις Υγειονομικής Περιφέρειας (Δ.Υ.Πε.)» • Την Απόφαση που έλαβε η Επιτροπή του ΕΛ.ΚΕ.Α. της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης κατά την 2η/16.02.2023 (θέμα 13ο) Συνεδρίαση, με την οποία ορίστηκε Προϊσταμένη Γραμματείας του ΕΛΚΕΑ η κα Αρετή Αλεξοπούλου. • Τη με αριθμό Γ4β/Γ.Π. οικ.: 66156/18-09-2019 Απόφαση του Υπουργού Υγείας σχετικά με το διορισμό του κ. Τσαλικάκη Δημήτριου ως Διοικητή της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (ΦΕΚ 761/Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ./19-09-2019), όπως ισχύει σύμφωνα με τη με αριθμό Γ4β/Γ.Ποικ.44306 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 670/Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ. /30-07-2022). | | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο «Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία».

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Την υπ' αριθμ. πρωτ. 4656/29-01-2019 Απόφαση του Διοικητή της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης: «Ορισμός μελών και συγκρότηση Επιτροπής Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας και Ανάπτυξης (Ε.Λ.Κ.Ε.Α.) της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. πρωτ. 36829/23-9-2019 Απόφαση του Διοικητή της 4ης Υ.ΠΕ. Μακεδονίας και Θράκης. • Το Απόσπασμα Πρακτικού της υπ' αριθ. 5^{ης}/06.04.2023 (Θέμα: 3ο) Τακτικής Συνεδρίασης της Επιτροπής Ε.Λ.Κ.Ε.Α της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας και Θράκης, σχετικά <ul style="list-style-type: none"> α) με την έγκριση του αιτήματος του κου Σταυρόπουλου Γεώργιου, Καρδιολόγου, Επιμελητή Α΄, ΕΣΥ του ΓΝΘ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ για χρηματοδότηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία» με επιστημονικά υπεύθυνο τον ίδιο, από τον ΕΛ.ΚΕ.Α. της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας και Θράκης. β) Την έγκριση της προμήθειας του απαραίτητου για την εκπόνηση της ανωτέρω μελέτης εξοπλισμού προϋπολογισθείσας δαπάνης 37.170,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, η οποία θα καλυφθεί από τα αποθεματικά του ΕΛ.ΚΕ.Α. • Τη με αριθμό πρωτ. 25453/01-06-2023 (ΑΔΑ: ΨΘΙΓΟΡ1Ο-9ΗΣ) Απόφαση έγκρισης ορισμού επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο ««Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία». • Το με αριθμό πρωτ. 26970/12-06-2023 πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών που κατέθεσε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών βάσει της με αριθμό πρωτ. 25453/01-06-2023 (ΑΔΑ: ΨΘΙΓΟΡ1Ο-9ΗΣ) Απόφασης του Διοικητή της 4 Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης. • Τη με αριθμό πρωτ. 33738/28-07-2023 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ, ΑΔΑ: ΨΡΘ1ΟΡ1Ο-5Δ2) Απόφαση έγκρισης πρακτικού τεχνικών προδιαγραφών και ορισμού επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης. • Η με αριθμό πρωτ. 32363/13-07-2023 (ΑΔΑ: ΡΡΤΒΟΡ1Ο-ΓΓΚ) με α/α 44 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας και Ανάπτυξης (Ε.Λ.Κ.Ε.Α.) της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας και Θράκης, ΚΑΕ 7123α ΚΑΙ 7127α. |
| <p>Τρόπος αποστολής προσφορών</p> | <p>Σε κλειστό φάκελο με τα στοιχεία της εταιρείας και την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την 68/2023 Έρευνα Αγοράς με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο «Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία» στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης (Ιουστινιανού 1, Τ.Κ. 551 34, Καλαμαριά).</p> <p>Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία Διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη «Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική</p> |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | |
|-------------------------------------|--|
| | υπηρεσία ή τη γραμματεία». |
| Χρόνος ισχύος προσφορών | <p>Εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες.</p> <p>Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου απορρίπτεται ως <u>απαράδεκτη</u>.</p> <p>Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν έχουν δικαίωμα να αποσύρουν την προσφορά τους, ή μέρος της, μετά την κατάθεσή της.</p> |
| Τρόπος σύνταξης της προφοράς | <p>Η προσφορά θα πρέπει:</p> <p>(α) Να υποβληθεί <u>σε κλειστό φάκελο, σε δύο (2) αντίγραφα (πρωτότυπο και αντίγραφο)</u>, με τα στοιχεία της εταιρείας και την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την 68/2023 Έρευνα Αγοράς με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο «Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία» και να παραδοθεί στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης.</p> <p>(β) <u>Να φέρει απαραίτητως ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ</u> του νόμιμου εκπροσώπου.</p> <p>(γ) Η προσφορά να συνάδει με τις τεχνικές προδιαγραφές, περιγραφές, όρους, προϋποθέσεις και απαιτήσεις όπως καθορίζονται στο μέρος Β΄, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. Απαραίτητα στη προσφορά θα γίνεται διαχωρισμός του συνολικού ποσού σε <u>προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών λογισμικού και λοιπού συναφούς βοηθητικού εξοπλισμού (για τα είδη του πίνακα με α/α 1,2,3,4,6 και 7) και προμήθεια μηχανημάτων εκτός από μηχανές γραφείου (για τα είδη με α/α 5,8,9 και 10) χωρίς να γίνεται υπέρβαση των αντίστοιχων ποσών (19.752,00€ για την προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών λογισμικού και λοιπού συναφούς βοηθητικού εξοπλισμού και 17.418,00€ για την προμήθεια μηχανημάτων εκτός από μηχανές γραφείου.</u></p> <p>(δ) Προσφορές υποβάλλονται μόνο για το σύνολο των ζητούμενων ειδών του διαγωνισμού, διευκρινίζεται δε ρητά ότι πρέπει να καλύπτουν το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας των ειδών της προμήθειας.</p> <p>(ε) Η αξιολόγηση θα γίνει για το σύνολο των ζητούμενων ειδών της οικονομικής προσφοράς, ωστόσο οι οικονομικές προσφορές δε θα πρέπει να υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα αξία ανά κατηγορία (προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών λογισμικού και λοιπού συναφούς βοηθητικού εξοπλισμού για τα είδη του πίνακα με α/α 1,2,3,4,6 και 7 και προμήθεια μηχανημάτων εκτός από μηχανές γραφείου για τα είδη με α/α 5,8,9 και 10) όπως ορίζεται στον πίνακα του προϋπολογισμού (Β΄ Μέρος - Τεχνικές Προδιαγραφές).</p> <p>(στ) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να συμπληρώσει τις στήλες «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» και «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» στους πίνακες που συμπεριλαμβάνονται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι</p> <p>(ζ) Προσφορά που δεν καλύπτει την συνολική ποσότητα των απαιτούμενων ειδών της προμήθειας <u>θα απορρίπτεται ως απaráδεκτη</u>.</p> <p>(η) Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων θα πρέπει να είναι εντός της</p> |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | |
|--|--|
| | <p>χαμηλότερης τιμής της εγχώριας αγοράς όπως αυτή καταγράφεται στο παρατηρητήριο του άρθρου 24 του Ν. 3846/2010. Για το λόγο αυτό και <u>προκειμένου να γίνει η σύγκριση των οικονομικών προσφορών με αυτές του παρατηρητηρίου, θα πρέπει οι υποψήφιοι στην οικονομική τους προσφορά να αναγράφουν, εκτός από την τιμή της προσφερόμενης προμήθειας, την παράγραφο και την τιμή με τα οποία αυτή έχει καταχωρηθεί στο παρατηρητήριο τιμών.</u> Στην περίπτωση που η προσφερόμενη προμήθεια δεν εντάσσεται στο Παρατηρητήριο Τιμών, αυτό θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην οικονομική προσφορά.</p> <p>(θ) Οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις, προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας έρευνας αγοράς, <u>απορρίπτονται ως απαράδεκτες.</u></p> <p>(ι) Η διαδικασία κατάθεσης προσφορών ξεκινά μετά την ανάρτηση της παρούσας.</p> <p>(ια) Υποβολή προσφορών: έως 07-08-2023 ώρα 14:00, στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης</p> <p>(ιβ) Η προθεσμία υποβολής των προσφορών τηρείται απαρέγκλιτα.</p> |
| <p>Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται</p> | <ul style="list-style-type: none"> • ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (CECLASSIIA) & ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ : ISO 9001:2015 , ISO 13485: 2016 • ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΟΦ |
| <p>Απαιτούμενα Δικαιολογητικά</p> | <p><u>Με την υποβολή της προσφοράς</u>, ο υποψήφιος ανάδοχος να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του αρ. 73 και του αρ. 74 του Νόμου 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Προς απόδειξη τούτου ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου τελευταίου τριμήνου. Η υποχρέωση προσκόμισης ποινικού μητρώου αφορά ιδίως: <ul style="list-style-type: none"> (α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, (β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας. (γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. • Ασφαλιστική Ενημερότητα • Φορολογική Ενημερότητα • Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης: <ul style="list-style-type: none"> i. Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού (όπου υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης να κατατεθούν τα ΦΕΚ, διαφορετικά βεβαίωση του ΓΕΜΗ) και γ) Φ.Ε.Κ. ή βεβαίωση του ΓΕΜΗ στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας. ii. Για Ε.Π.Ε. και Ι.Κ.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | |
|--|--|
| | <p>διαχειριστής.</p> <p>iii. Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.</p> <p>Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.</p> <p>Επίσης, προσκομίζεται παραστατικό εκπροσώπησης, αν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του.</p> <p>Με την τεχνική προσφορά, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία δηλώνει την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της υπό ανάθεση σύμβασης, όπως ορίζονται στη παρούσα, <p>Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, όσο και κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Εάν κάποιο από τα ανωτέρω δεν είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, θα πρέπει να κατατεθεί εκ νέου επικαιροποιημένο.</p> |
| <p>Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης</p> | <p>Ορίζεται σε ποσοστό τέσσερις τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης κατά ένα (1) μήνα.</p> |
| <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Η ισχύς της σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και ισχύει για χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερών. 2. Τα παραδοτέα είδη θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα έγγραφα, πιστοποιητικά και εγγυήσεις. 3. Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στο Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ και συγκεκριμένα στη Β΄ Καρδιολογική Κλινική του Α.Π.Θ. κατόπιν συνεννόησης με την επιτροπή παραλαβής του Γ.Ν.Θ. Ιπποκρατείου. 4. Σε περίπτωση μη έγκαιρης παράδοσης θα επιβληθούν στον Προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. 5. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα πραγματοποιείται, από την εκάστοτε αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016 που θα εκδίδει σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής. |
| <p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</p> | <p>Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την παράδοση του συνολικού εξοπλισμού από την αρμόδια υπηρεσία του Ε.Λ.Κ.Ε.Α. της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης, με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά, μετά από την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Απαραίτητη προϋπόθεση για την πληρωμή χρηματικού εντάλματος είναι η κατάθεση στον Ε.Λ.Κ.Ε.Α. της 4^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης:</p> <p>(α) Πρωτόκολλο παραλαβής, υπογεγραμμένο από την τριμελή επιτροπή</p> |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>παραλαβής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης.</p> <p>(β) Τιμολόγιο.</p> <p>(γ) Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, όταν αυτά ζητηθούν από την Υπηρεσία.</p> <p>Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις, ήτοι:</p> <p>(α) Υπέρ των Οργανισμών Ψυχικής Υγείας, κράτηση 2% επί της αξίας του τιμολογίου της σύμβασης μετά την αφαίρεση του Φ.Π.Α. και κάθε άλλου παρακρατούμενου ποσού υπέρ τρίτων, η οποία εισήχθη με το άρθρο 3 παρ. ββ (μετά την αναρίθμηση μέσω του Ν. 3846/2010, άρθρο 24) εδάφιο ε του Ν. 3580/2007, και επανεμφανίζεται στο άρθρο 24§6 του Ν. 3846/2010 (ΦΕΚ 66Α/11-05-2010).</p> <p>(β) Κράτηση 0,1% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) για όλες τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων ευρώ (1.000,00€), ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης χρηματοδότησης, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (βάσει της παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 3 του άρθρου 7 του Ν. 4912/2022).</p> <p>(γ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.</p> <p>(δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος (άρθρο 64 Κεφ. Β, παραγρ. 2 του Ν. 47172/2013 – ΦΕΚ 167Α' /23.07.2013)</p> <p>Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας, βαρύνει την 4^η Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης.</p> <p>Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της προμήθειας.</p> |
| <p>Χρόνος Δημοσίευσης</p> | <p>28-07-2023 (ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ & ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)</p> |
| <p>Δημοσίευση</p> | <p>Η παρούσα πρόσκληση θα είναι αναρτημένη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης – Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ. • Στο Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) • Στην ιστοσελίδα της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας και Θράκης (www.4ypε.gr), (στην οποία υπάρχει πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης). |

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
 της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας
 Μακεδονίας και Θράκης

ΤΣΑΛΙΚΑΚΗΣ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εκπόνηση της μελέτης προϋποθέτει την αξιοποίηση ειδικού εξοπλισμού και λογισμικού, για τη συλλογή των δεδομένων και τη διάθεση τους για περαιτέρω στατιστική επεξεργασία.

Το ψηφιακό εργαλείο που θα επιλεγεί για τη συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων θα πρέπει να υποστηρίζει διαφορετικούς ρόλους χρηστών (ιατρικό προσωπικό, ερευνητές, κ.τ.λ.) και αντιστοίχως, επίπεδα πρόσβασης και να επιτρέπει την αλληλεπίδραση των διαφορετικών ομάδων χρηστών, τον έλεγχο και την επικύρωση των επιμέρους βημάτων από διαφορετικούς τύπους χρηστών. Επιπροσθέτως, το λογισμικό να είναι διασυνδεδεμένο με την ΗΔΙΚΑ και να επιτρέπει με την εισαγωγή μόνο του ΑΜΚΑ του ασθενούς τον συγχρονισμό των βασικών δημογραφικών δεδομένων, ώστε να διευκολύνεται το επιστημονικό προσωπικό στη δημιουργία του βασικού φακέλου υγείας των συμμετεχόντων στη μελέτη.

Ο φάκελος υγείας θα πρέπει να εμπλουτίζεται με δεδομένα υγείας και σχετικά ερωτηματολόγια με εύκολο και γρήγορο τρόπο, μέσα από δομημένα ερωτηματολόγια και οθόνες εργασίας που να διευκολύνουν την άμεση συλλογή και προβολή των δεδομένων και την επεξεργασία του φακέλου για την εξατομίκευση των σχετικών ρυθμίσεων, όπως για παράδειγμα όρια εξετάσεων ή/και λήψη φαρμάκου κτλ.

Κατά προτεραιότητα το λογισμικό, ως εργαλείο Digital Therapeutics εφαρμογής κλινικού πρωτοκόλλου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και να υποστηρίζει:

- Επικοινωνία μεταξύ ειδικών ή διαφορετικών ομάδων χρηστών, οριστικοποίηση εργασιών, ψηφιακή υπογραφή έγκρισης βημάτων - διαμόρφωση συνεργατικού περιβάλλοντος ιατρικού και λοιπού επιστημονικού προσωπικού, για ανταλλαγή μηνυμάτων
- Συνταγογράφηση – συγχρονισμό με ΗΔΙΚΑ
- Ενσωμάτωση εξειδικευμένων αλγορίθμων
- Εξατομίκευση ειδοποιήσεων, ενδείξεων και υπενθυμίσεων ανά συμμετέχοντα στη μελέτη.

Λοιπές απαιτήσεις **λειτουργικότητας**:

- Ευκολία διαχείρισης
- Συνταγογράφηση (ιδιωτική και μέσω ΗΔΙΚΑ) και άυλη συνταγογράφηση
- Ημερολόγιο με διασύνδεση με google calendar
- Διαχείριση ραντεβού (κλείσιμο, διεξαγωγή)
- Διαχείριση ερωτηματολογίων
- Προβολή ώρας καταγραφής της εξέτασης ή λοιπών δεδομένων υγείας
- 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 λοιπών εξετάσεων (αιματολογικές, βιοχημικές, κτλ)
- Δυνατότητα επικοινωνίας με ασθενή
- Εκτυπώσεις/αναφορές
- Γραφικές παραστάσεις στατιστικών
- Εξαγωγή δεδομένων σε μορφή xlsx

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

Τεχνικές απαιτήσεις:

- Αρθρωτή αρχιτεκτονική
- Υψηλή διαθεσιμότητα
- Υψηλή ασφάλεια
- Διάθεση Software As A Service
- Κρυπτογράφηση και πιστοποίηση χρηστών
- Υποστήριξη διαφορετικών ρόλων χρηστών
- Υποστήριξη αναζήτησης καταχωρημένων χρηστών

Τα τεχνικά μέτρα ασφάλειας που θα εφαρμόζονται θα περιλαμβάνουν:

- Τήρηση και ενσωμάτωση των υπαρχόντων προδιαγραφών ασφάλειας που προβλέπονται
- Προστασία της διαθεσιμότητας και της ακεραιότητας των πληροφοριών
- Διασφάλιση της εγκυρότητας των δεδομένων
- Διασφάλιση της μη αποποίησης εκτέλεσης εργασιών και επεξεργασίας δεδομένων που περιέχονται στο σύστημα (non-repudiation)
- Εξασφάλιση της εμπιστευτικότητας των πληροφοριών αλλά και του περιορισμού της πρόσβασης στο σύστημα, σε επίπεδο χρήστη, σύμφωνα με τις ανάγκες της μελέτης (access control and authorization)
- Παροχή μηχανισμών εξακρίβωσης της ταυτότητας του χρήστη (authentication)
- Παροχή μηχανισμών καταγραφής της ταυτότητας του χρήστη και των ενεργειών του σε μη προσβάσιμο από τρίτους μέσο (auditing)
- Προστασία από επιθέσεις με στόχο τη διακοπή της υπηρεσίας (denial of service attacks)

Λοιπές απαιτήσεις:

- Λογισμικό σε πλήρη παραγωγική λειτουργία – τεκμηριωμένα αποτελέσματα εφαρμογής
- Λογισμικό άμεσα επιδείξιμο
- Πιστοποιήσεις λογισμικού (CE Class IIa) & κατασκευαστή: ISO 9001:2015, ISO 13485:2016, εγγεγραμμένος στο μητρώο του ΕΟΦ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. **Εφαρμογή σε Android & iOS για τη λήψη σήματος από την επιλεγμένη συσκευή/ παραμετροποίησης smartwatch**
 - Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη σε Android και ios.
 - Η βασική γλώσσα να είναι στα ελληνικά.
 - Προβολή του ιστορικού των εξετάσεων με τη μορφή γραφικών παραστάσεων
 - Προβολή ορίων ανά μέτρηση

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο “Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία”.

- Συμπλήρωση και προβολή ερωτηματολογίων
- Προβολή ώρας καταγραφής της εξέτασης ή λοιπών δεδομένων υγείας
- Δυνατότητα επικοινωνίας με ιατρό μέσω μηνυμάτων

| Εφαρμογή σε Android & iOS για τη λήψη σήματος από την επιλεγμένη συσκευή/ παραμετροποίησης smartwatch | | | |
|---|-----------------|-----------------|------------------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Ο Ανάδοχος θα προσφέρει όλες τις άδειες χρήσης που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της μελέτης | ΝΑΙ | | |
| Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν τη διάθεση του συνόλου των υπηρεσιών του συστήματος | ΝΑΙ | | |
| Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης δε θα πρέπει να θέτουν περιορισμούς σχετικά με τον όγκο των δεδομένων που θα αποθηκευτούν | ΝΑΙ | | |
| Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας πρέπει να εξασφαλίζουν συμμόρφωση ως προς την οδηγία προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR 2016/679 | ΝΑΙ | | |
| Μηχανισμός κρυπτογράφησης & πιστοποίησης χρηστών | ΝΑΙ | | |
| Μηχανισμός ελέγχου εξουσιοδοτημένης πρόσβασης | ΝΑΙ | | |
| Διασύνδεση στην Εφαρμογή με χρήση username και password | ΝΑΙ | | |
| Δυνατότητα διασύνδεσης με το ζητούμενο smartwatch | ΝΑΙ | | |
| Εύχρηστο Γραφικό Περιβάλλον στην Ελληνική/Αγγλική Γλώσσα | ΝΑΙ | | |
| Μενού λειτουργιών στα ελληνικά/αγγλικά | ΝΑΙ | | |
| Συμβατότητα με περιβάλλον λειτουργικού συστήματος Android (≥10.0) και iOS | ΝΑΙ | | |
| Εμφάνιση ειδοποιήσεων | ΝΑΙ | | |
| Ενημέρωση του χρήστη αναφορικά με την πολιτική προστασίας των δεδομένων του(GDPR) κατά την είσοδο στην Εφαρμογή | ΝΑΙ | | |
| Δυνατότητα προβολής των τοπικά αποθηκευμένων εξετάσεων σε μορφή ιστορικού | ΝΑΙ | | |
| Εμφάνιση ειδοποιήσεων όταν οι τιμές ιατρικών εξετάσεων είναι εκτός προκαθορισμένων ορίων | ΝΑΙ | | |
| Καταχώρηση εργαστηριακών εξετάσεων όπως Αιματολογικές Εξετάσεις, Βιοχημικές Εξετάσεις, Ούρων, Ορμονολογικές, Καρκινικοί δείκτες, Απεικονιστικές | ΝΑΙ | | |
| Δυνατότητα συμπλήρωσης ερωτηματολογίων που θα καθορίζεται από την Cloud Πλατφόρμα από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και θα συμπληρώνονται μέσω του ειδικού λογισμικού | ΝΑΙ | | |
| Προβολή ιστορικού εξετάσεων με την μορφή γραφικών παραστάσεων | ΝΑΙ | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο “Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία”.

Εφαρμογή σε Android & iOS για τη λήψη σήματος από την επιλεγμένη συσκευή/ παραμετροποίησης smartwatch

| | | | |
|---|-----|--|--|
| Δυνατότητα επικοινωνίας με προ-καθορισμένους χρήστες με χρήση βίντεο / ήχο (τηλεσυνεδρία) | ΝΑΙ | | |
| Πιστοποίηση σχετικά με την οδηγία MDD 93/42/EEC | ΝΑΙ | | |

2. Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον διαχειριστή μελέτης: Άδεια χρήσης ερευνητικού προσωπικού, επιτρέπει τη δημιουργία και διαχείριση χρηστών, την προβολή στατιστικών χρήστη και την εξαγωγή δεδομένων για επεξεργασία.

Η πρόσβαση θα επιτρέπεται στο ερευνητικό προσωπικό που θα οριστεί, με σκοπό τη δημιουργία και διαχείριση όλων των χρηστών. Η διευκόλυνση συγγραφής αναφορών θα επιτευχθεί μέσω των στατιστικών που θα καταγράφονται και την δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε excel με σκοπό την επεξεργασία τους.

Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον διαχειριστή μελέτης

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Ο Ανάδοχος θα προσφέρει όλες τις άδειες χρήσης που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της μελέτης | ΝΑΙ | | |
| Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν τη διάθεση του συνόλου των υπηρεσιών του συστήματος μέσω Internet με πρόσβαση μέσω φυλλομετρητή από υπολογιστή, κινητό ή tablet | ΝΑΙ | | |
| Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης δε θα πρέπει να θέτουν περιορισμούς σχετικά με τον όγκο των δεδομένων που θα αποθηκευτούν | ΝΑΙ | | |
| Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας πρέπει να εξασφαλίζουν συμμόρφωση ως προς τον κανονισμό προστασίας προσωπικών δεδομένων EU 2016/679 | ΝΑΙ | | |
| Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας πρέπει να εξασφαλίζουν συμμόρφωση ως προς την οδηγία προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR 2016/679 | ΝΑΙ | | |
| Μέτρα διασφάλισης ποιότητας λογισμικού | ΝΑΙ | | |
| 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 | | |
| Ασφαλής ανταλλαγή δεδομένων server – client, με χρήση πιστοποιητικού SSL Type RSA 4096 bits | ΝΑΙ | | |
| Εφαρμογή πρωτοκόλλων ασφαλείας και ψηφιακών πιστοποιητικών που διασφαλίζουν την αυθεντικότητα του συστήματος | ΝΑΙ | | |
| Υποστήριξη διαθεσιμότητας (availability) ώστε τα δεδομένα να είναι διαθέσιμα 24/7 | ΝΑΙ | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | | | |
|--|--|--|--|
| Μηχανισμός κρυπτογράφησης & πιστοποίησης χρηστών | ΝΑΙ | | |
| Μηχανισμός ελέγχου εξουσιοδοτημένης πρόσβασης | ΝΑΙ | | |
| Ενημέρωση του χρήστη αναφορικά με την πολιτική προστασίας των δεδομένων του (GDPR) κατά την πρώτη σύνδεση στην πλατφόρμα | ΝΑΙ | | |
| Διαβαθμισμένη πρόσβαση ώστε διαφορετικές ενότητες να είναι διαθέσιμες σε κάθε χρήστη (λειτουργία προσωπικού εκπαιδευτή) | ΝΑΙ | | |
| Πρόσβαση μέσω πρωτοκόλλου ασφαλούς σύνδεσης https | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ (με SSL certificate, 256 bit encryption) | | |
| Εύχρηστο γραφικό Περιβάλλον στην Ελληνική/Αγγλική Γλώσσα | ΝΑΙ | | |
| Μενού λειτουργιών στην Ελληνική/Αγγλική Γλώσσα | ΝΑΙ | | |
| Κύρια γλώσσα του λογισμικού | Ελληνικά | | |
| Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση του επιλεγμένου προσωπικού καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου | ΝΑΙ | | |
| Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τεχνική και συμβουλευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου | ΝΑΙ | | |
| Η πλατφόρμα να διαθέτει πιστοποίηση CE Κλάση IIa ως ιατροτεχνολογικό προϊόν | ΝΑΙ | | |
| Η πλατφόρμα να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας χρηστών | ΝΑΙ | | |
| Η πλατφόρμα να παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης χρηστών | ΝΑΙ | | |
| Η πλατφόρμα να παρέχει τη δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε excel | ΝΑΙ | | |
| Η πλατφόρμα να παρέχει γραφικές παραστάσεις στατιστικών βάσει των καταχωρημένων δεδομένων | ΝΑΙ | | |
| Η πλατφόρμα να παρέχει τη δυνατότητα για Εκτυπώσεις/αναφορές | ΝΑΙ | | |

3. Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον ιατρού: Άδεια χρήσης για 4 ιατρούς και καταχώριση έως 10.000 καρτελών ασθενών

| Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον ιατρού | | | |
|---|----------|----------|-----------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Ο Ανάδοχος θα προσφέρει τέσσερις (4) άδειες χρήσης που απαιτούνται για την χρήση και λειτουργία του έργου | ΝΑΙ | | |
| Ο Ανάδοχος θα προσφέρει άδειες χρήσης για καταχώριση 10.000 καρτελών ασθενών | ΝΑΙ | | |
| Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν τη διάθεση του συνόλου των υπηρεσιών του συστήματος μέσω Internet με πρόσβαση μέσω φυλλομετρητή από υπολογιστή, κινητό ή tablet | ΝΑΙ | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο “Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία”.

| | | | |
|---|--|--|--|
| Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης δε θα πρέπει να θέτουν περιορισμούς σχετικά με τον όγκο των δεδομένων που θα αποθηκευτούν | NAI | | |
| Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας πρέπει να εξασφαλίζουν συμμόρφωση ως προς τον κανονισμό προστασίας προσωπικών δεδομένων EU 2016/679 | NAI | | |
| Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας πρέπει να εξασφαλίζουν συμμόρφωση ως προς την οδηγία προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR 2016/679 | NAI | | |
| Μέτρα διασφάλισης ποιότητας λογισμικού | NAI | | |
| Ασφαλής ανταλλαγή δεδομένων server – client, με χρήση πιστοποιητικού SSL Type RSA 4096 bits | NAI | | |
| Εφαρμογή πρωτοκόλλων ασφαλείας και ψηφιακών πιστοποιητικών που διασφαλίζουν την αυθεντικότητα του συστήματος | NAI | | |
| Υποστήριξη διαθεσιμότητας (availability) ώστε τα δεδομένα να είναι διαθέσιμα 24/7 | NAI | | |
| Μηχανισμός κρυπτογράφησης & πιστοποίησης χρηστών | NAI | | |
| Μηχανισμός ελέγχου εξουσιοδοτημένης πρόσβασης | NAI | | |
| Ενημέρωση του χρήστη αναφορικά με την πολιτική προστασίας των δεδομένων του (GDPR) κατά την πρώτη σύνδεση στην πλατφόρμα | NAI | | |
| Διαβαθμισμένη πρόσβαση ώστε διαφορετικές ενότητες να είναι διαθέσιμες σε κάθε χρήστη (λειτουργία προσωπικού εκπαιδευτή) | NAI | | |
| Πρόσβαση μέσω πρωτοκόλλου ασφαλούς σύνδεσης https | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ (με SSL certificate, 256 bit encryption) | | |
| Εύχρηστο γραφικό Περιβάλλον στην Ελληνική/Αγγλική/ Γλώσσα | NAI | | |
| Μενού λειτουργιών στην Ελληνική/Αγγλική Γλώσσα | NAI | | |
| Κύρια γλώσσα του λογισμικού | Ελληνικά | | |
| Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση του επιλεγμένου προσωπικού καθ’ όλη τη διάρκεια του Έργου | NAI | | |
| Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τεχνική και συμβουλευτική υποστήριξη καθ’ όλη τη διάρκεια του Έργου | NAI | | |
| Η πλατφόρμα να διαθέτει πιστοποίηση CE Κλάση IIa ως ιατροτεχνολογικό προϊόν | NAI | | |
| Διασύνδεση με το Σύστημα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης της ΗΔΙΚΑ για καταχώρηση συνταγής φαρμάκου, παραπεμπτικού με υποστήριξη άυλης συνταγογράφησης | NAI | | |
| Προβολή των δεδομένων που καταγράφηκαν από την εφαρμογή | NAI | | |
| Εξαγωγή δεδομένων σε excel | NAI | | |
| Προβολή Δημογραφικών Δεδομένων | NAI | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο “Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία”.

| | | | |
|--|-----|--|--|
| Προβολή ερωτηματολογίων και εργαστηριακών εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν από την εφαρμογή και καταχώριση νέων | ΝΑΙ | | |
| Δυνατότητα καταχώρισης ραντεβού με εξυπηρετούμενο | ΝΑΙ | | |
| Δυνατότητα πραγματοποίησης τηλεσυνεδρίασης με εξυπηρετούμενο | ΝΑΙ | | |
| Δυνατότητα ανταλλαγής μηνυμάτων με το ερευνητικό προσωπικό και τους εξεταζόμενους | ΝΑΙ | | |
| Εξατομίκευση ειδοποιήσεων, ενδείξεων και υπενθυμίσεων ανά συμμετέχοντα στη μελέτη | ΝΑΙ | | |

4. Ψηφιακή κλινική περιβάλλον ασθενών: συγχρονισμός δεδομένων από τις 80 συσκευές

Ο Ανάδοχος πρέπει να υποστηρίζει των συγχρονισμό των δεδομένων από την ζητούμενη ποσότητα των wearable με το περιβάλλον ιατρού.

- Άμεσος συγχρονισμός μέσω cloud των μετρήσεων
- Άμεσος συγχρονισμός δημογραφικών στοιχείων των εξυπηρετούμενων.

5. Εξοπλισμός Smartwatch

Ο εξοπλισμός που ζητείται για την πραγματοποίηση της μελέτης είναι ένα συμβατό smartwatch με την εφαρμογή και την πλατφόρμα που θα προσφέρει ο Ανάδοχος. Να διαθέτει προηγμένες δυνατότητες παρακολούθησης της φυσικής κατάστασης και της υγείας του εξυπηρετούμενου, των βημάτων που πραγματοποιεί, των θερμίδων που καίει και την υποστήριξη διάφορων ασκήσεων. Επιπρόσθετα να υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης του ύπνου σε στόχο την βελτίωση του. Η μπαταρία να είναι ανθεκτική. Τέλος, παρακολούθηση ΗΚΓ, καρδιακού παλμού και καρδιαγγειακής κατάστασης. Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι τα δεδομένα που παράγονται από το smartwatch πρέπει να αποστέλλονται από το smartwatch σε λογισμικού του Αναδόχου και όχι σε λογισμικά τρίτων ούτε σε λογισμικά νέφους του κατασκευαστή του smartwatch.

| Smartwatch | | | |
|--|-----------------------|----------|-----------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Αριθμός μονάδων | 80 | | |
| Τύπος Οθόνης | Super AMOLED Έγχρωμη | | |
| Οθόνη Αφής | ΝΑΙ | | |
| Ανάλυση Οθόνης | 450x450 pixels | | |
| Εσωτερική Μνήμη Αποθήκευσης | Τουλάχιστον 16 GB | | |
| Τύπος Διασύνδεσης | Bluetooth, NFC, Wi-Fi | | |
| Χωρητικότητα Μπαταρίας | Τουλάχιστον 410 mAh | | |
| Μετρητής βημάτων | ΝΑΙ | | |
| Παρακολούθηση καρδιακού παλμού και καρδιαγγειακής κατάστασης, χωρίς να απαιτείται η αποστολή δεδομένων σε λογισμικά νέφους | ΝΑΙ | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο “Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία”.

| | | | |
|---|-----------------|--|--|
| τρίτων ούτε του κατασκευαστή του smartwatch. Η αποστολή των δεδομένων πρέπει να γίνεται απευθείας από το smartwatch στο λογισμικό του Αναδόχου. | | | |
| Παρακολούθηση ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο, χωρίς να απαιτείται η αποστολή δεδομένων σε λογισμικά νέφους τρίτων ούτε του κατασκευαστή του smartwatch. Η αποστολή των δεδομένων πρέπει να γίνεται απευθείας από το smartwatch στο λογισμικό του Αναδόχου. | ΝΑΙ | | |
| Παρακολούθηση Ύπνου | ΝΑΙ | | |
| Μέγεθος Οθόνης σε (ίντσες) | Τουλάχιστον 1.3 | | |
| Αδιάβροχοποίηση | IP-68 | | |

6. Ένας (1) σταθερός ηλεκτρονικός υπολογιστής προϋπολογισμού δαπάνης 1.047,58 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (1299,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Ο εξοπλισμός που ζητείται για την πραγματοποίηση της μελέτης είναι ένας ολοκληρωμένος σταθμός εργασίας με πύργο και οθόνη τουλάχιστον 27”.

| Σταθερός υπολογιστής και οθόνη | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|------------------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Μνήμη RAM DDR4 | Τουλάχιστον 16GB | | |
| Σύνδεση Ethernet/LAN | ΝΑΙ | | |
| Τύπος δίσκου | SSD | | |
| Χωρητικότητα Δίσκου | Τουλάχιστον 1TB | | |
| Επεξεργαστής Intel Core i5 | ΝΑΙ | | |
| Κάρτα γραφικών intel | ΝΑΙ | | |
| Λειτουργικό Σύστημα | Windows 10 ή μεταγενέστερο | | |
| Συνδεσιμότητα | Να διαθέτει τουλάχιστον τις θύρες 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB 3.2 Gen 2, 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging), 4x USB 2.0, 1x VGA 1x HDMI 2.0b ,1x Ethernet (RJ-45), 1x headphone (3.5mm), 1x power connector, 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) | | |
| Να συμπεριλαμβάνεται οθόνη εργασίας | Τουλάχιστον 27” | | |
| Ανάλυση οθόνης | 1920x1080 | | |
| Διαθέσιμες θύρες | HDMI | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

7. Ένας (1) φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop) προϋπολογισμού δαπάνης 1370,16 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (1699,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Ο εξοπλισμός που ζητείται για την πραγματοποίηση της μελέτης είναι ένα Laptop με δυνατότητα γραφής με ψηφιακό στυλό και δυνατότητα λειτουργίας του και ως Tablet. Θα διευκολύνει στην εξέλιξη και παρακολούθηση της πορείας της μελέτης.

| Laptop με ψηφιακό στυλό | | | |
|---|--|-----------------|------------------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Ανάλυση οθόνης | Τουλάχιστον 2880x1800 | | |
| Μέγεθος οθόνης | Διαγώνιος 14 " | | |
| Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 16GB | | |
| Χωρητικότητα δίσκου | Τουλάχιστον 512GB | | |
| Συνδεσιμότητα | Να διαθέτει τουλάχιστον τις θύρες 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On), 1x USB 3.2 Gen 2, 1x USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0, and DisplayPort 1.4), 1x HDMI 2.0, 1x microSD card reader, 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) | | |
| Οθόνη αφής | NAI | | |
| Δυνατότητα χρήσης γραφής με το DigitalPen | NAI | | |
| Multimode λειτουργία με δυνατότητα αναδίπλωσης 360º | NAI | | |
| Να διαθέτει Bluetooth, HDMI, USB 3.2, Wi-Fi | NAI | | |

8. Ένα (1) έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser με WiFi και Mobile Print προϋπολογισμού δαπάνης 320,97 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (398,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Ο εξοπλισμός που ζητείται για την πραγματοποίηση της μελέτης είναι ένας εκτυπωτής μεγάλης διάρκειας ζωής. Να έχει μέγεθος που να του επιτρέπει να χωράει σχεδόν παντού. Χάρη στο μικρό του μέγεθος και βάρος, να δύναται να μεταφέρεται, τοποθετείται και μετακινείται εύκολα. Εκτός από τη συνδεσιμότητα Ethernet και USB, το Wi-Fi να διευκολύνει τους χρήστες κινητών συσκευών να πραγματοποιούν εκτυπώσεις μέσω Mobile Print.

| Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser με WiFi και Mobile Print | | | |
|--|-----------------|-----------------|------------------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Να προσφέρει έγχρωμη εκτύπωση | NAI | | |
| Τεχνολογία Εκτύπωσης | Laser | | |
| Να διαθέτει LCD Οθόνη | NAI | | |
| Να διαθέτει τεχνολογία Wi-Fi | NAI | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β' Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | | | |
|--|---|--|--|
| Ανάλυση Εκτύπωσης | Τουλάχιστον 600 x 600 dpi | | |
| Ταχύτητα Εκτύπωσης | Τουλάχιστον 22 σελίδες το λεπτό/ ασπρόμαυρη εκτύπωση και 20/λεπτό για έγχρωμη | | |
| Δυνατότητα σάρωσης και αντιγραφής | ΝΑΙ | | |
| Δυνατότητες Mobile Printing Capability | ΝΑΙ | | |
| Συμβατά μεγέθη χαρτιών | Να δέχεται τουλάχιστον A4, A5, A6, B5, C5, Executive, Legal, Letter | | |

9. 1 κινητό τηλέφωνο Android προϋπολογισμού δαπάνης 281,45 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (349,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Στην μελέτη για τον έλεγχο συμβατότητας των εφαρμογών και την εκπαίδευση των χρηστών θα χρειαστούν και κινητά τηλέφωνα.

| Κινητό τηλέφωνο Android | | | |
|---------------------------|------------------------------|----------|-----------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Λειτουργικό Σύστημα | Android | | |
| Ισχύς Βασικού Επεξεργαστή | Τουλάχιστον 2,4 GHz | | |
| Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 6 GB | | |
| Χωρητικότητα | Τουλάχιστον 128 GB | | |
| Ανάλυση οθόνης | 2400 x 1080 pixels | | |
| Μέγεθος οθόνης | 6,5 " | | |
| Τύπος οθόνης | Super AMOLED | | |
| Δίκτυο Σύνδεσης | 5G | | |
| Να διαθέτει συνδεσιμότητα | Bluetooth, NFC, USB-C, Wi-Fi | | |
| Χωρητικότητα μπαταρίας | Τουλάχιστον 5000mAh | | |

10. 1 κινητό τηλέφωνο iOS προϋπολογισμού δαπάνης 644,35 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (799,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

| Κινητό τηλέφωνο iOS | | | |
|---------------------|--------------------|----------|-----------------------|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
| Λειτουργικό Σύστημα | iOS | | |
| Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 4 GB | | |
| Χωρητικότητα | Τουλάχιστον 128 GB | | |
| Ανάλυση οθόνης | 2532 x 1170 pixels | | |

Έρευνα Αγοράς με αριθμό 68/2023,

ανάδειξης αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού προκειμένου να εκπονηθεί η επιστημονική μελέτη της Β΄ Καρδιολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με τίτλο "Η επίδραση των αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου – γλυκόζης 2 στη διατήρηση φλεβοκομβικού ρυθμού σε ασθενείς με κολπική μαρμαρυγή και καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένη συστολική λειτουργία".

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Μέγεθος οθόνης | Τουλάχιστον 6,1 " | | |
| Δίκτυο Σύνδεσης | 5G | | |
| Να διαθέτει συνδεσιμότητα | Bluetooth, Lightning, NFC, Wi-Fi | | |
| Χωρητικότητα μπαταρίας | Τουλάχιστον 2815mAh | | |

Συνολικός Προϋπολογισμός για την υλοποίηση του έργου.

| α/α | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ και ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. |
|---------------|--|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | Εφαρμογή με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | 13.511,29€ | 16.754,00€ |
| 2 | Ψηφιακή κλινική - περιβάλλον διαχειριστή με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | | |
| 3 | Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον ιατρού με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | | |
| 4 | Ψηφιακή κλινική – περιβάλλον ασθενών με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης | | |
| 5 | Ογδόντα (80) smartwatch | 12.800,00€ | 15.872,00€ |
| 6 | 1 σταθερός υπολογιστής | 1.047,58€ | 1.299,00€ |
| 7 | 1 laptop | 1.370,16€ | 1.699,00€ |
| 8 | 1 πολυμηχάνημα Laser | 320,97€ | 398,00€ |
| 9 | 1 κινητό τηλέφωνο Android | 281,45€ | 349,00€ |
| 10 | 1 κινητό τηλέφωνο iOS | 644,35€ | 799,00€ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 29.975,81€ | 37.170,00€ |