



Περιφερειακή Οδός Θεσ/νίκης
564 03 Νέα Ευκαρπία
www.papageorgiou-hospital.gr

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Διευθύντρια: Ευαγγελία Σταυροπούλου

T 2313 323128

F 2310 685111

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**Γραφείο Προμηθειών**

Πληρ: κα Π. Χατζοπούλου

Τηλ: 231323119

Ηλεκτρ.Δ/ση: pr.papageorgiou@gmail.com

Θεσ/νίκη, 01.10.2025

Αρ. Πρωτ.:

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Πρόσκληση Π.32/2025

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών για την προμήθεια ενός (1) Σύστηματος Συνεχούς Καταγραφής Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας (ΗΕΓ), για κάλυψη των αναγκών της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.), του Νοσοκομείου, του Νοσοκομείου, προϋπολογιστικής δαπάνης 20.000,00€ πλέον ΦΠΑ24% (CPV: 33100000-1 και ΚΑΕ: 9700).

Έχοντας υπόψη:

Α) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιημένες ισχύουν.

Β) Τις διατάξεις των άρθρων 15 και 17 της από 24-05-1991 Σύμβασης μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος «Ίδρυμα Παπαγεωργίου», που κυρώθηκε με το Ν. 1964/1991 (ΦΕΚ 146 / τεύχος Α' / 26-09-1991), όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

Γ) Την υπ' αριθ. Α1α / 8342 / 10-07-1998 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υγείας και Πρόνοιας (ΦΕΚ Β' 711) «Έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Γενικού Περιφερειακού Νοσοκομείου Παπαγεωργίου», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

Δ) Την υπ' αριθ. Γ4β/Γ.Π. 66112/2022/22-02-2023 (ΦΕΚ 181/01-03-2023, Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.) ΚΥΑ του Υπουργού Υγείας και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας περί συγκρότησης και ορισμού μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Γ.Ν. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», αρμοδιότητας 3ης Υ.Πε. Μακεδονίας.

Ε) Την υπ' αρ. 701/22-01-2025 (Θέμα 7^ο) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου (ΑΔΑ: ΡΙΟ1469ΗΑΞ - ΖΝΒ), με την οποία εγκρίθηκε ο Πίνακας Προγραμματισμού Προμηθειών & Υπηρεσιών του Νοσοκομείου για το διαχειριστικό έτος 2025, σύμφωνα με τις προβλέψεις του εγκεκριμένου συνολικού προϋπολογισμού του Νοσοκομείου για το ίδιο έτος, στον οποίο περιλαμβάνεται ο ανωτέρω εξοπλισμός στον ΚΑΕ:9700 με CPV: 33100000-1.

Το Γενικό Νοσοκομείο Παπαγεωργίου, πραγματοποιεί **πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια ενός (1) Σύστηματος Συνεχούς Καταγραφής Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας (ΗΕΓ), για κάλυψη των αναγκών της Μ.Ε.Θ., του Νοσοκομείου**, σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Α της παρούσης. Ως εκ τούτου, καλούνται οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς **να**

καταθέσουν την τεχνική και την οικονομική τους προσφορά, μέσω της εφαρμογής CompareONE της εταιρίας «CosmoONEHellasMarketSiteS.A.» και εντός σφραγισμένου φακέλου στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου, το αργότερο έως 15/10/2025, στις 10.00π.μ.

- Η Συλλογή προσφορών θα διεξαχθεί σε ένα στάδιο.
- Η τεchnοοικονομική προσφορά του εξοπλισμού, θα πρέπει να κατατεθεί ως επισυναπτόμενο αρχείο μέσω της εφαρμογής στο ζητούμενο αίτημα και θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές του είδους. Επιπροσθέτως, θα πρέπει να επισυναφθούν τεχνικά φυλλάδια, prospectus και όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά καταλληλότητας (π.χ. ISO, CE, βεβαίωση συμμόρφωσης στη ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/07.01.2004).
- Επίσης, θα πρέπει να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα πρέπει να δίδονται απαντήσεις σε όλα τα σημεία των Τεχνικών Προδιαγραφών. Για τη διευκόλυνση του έργου της αξιολόγησης η διάρθρωση του φύλλου συμμόρφωσης θα ακολουθεί την διάταξη και την αρίθμηση των τεχνικών προδιαγραφών και θα έχει σαφείς και μονοσήμαντες παραπομπές προς τα συνυποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια/εγχειρίδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων κατασκευαστών, για την τεκμηρίωση των απαντήσεων των διαγωνιζόμενων.
- Στην προφορά θα πρέπει να αναφερθεί ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μετά την υπογραφή της συμβάσης.
- Το Νοσοκομείο θα προχωρήσει σε αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς του μειοδότη. Σε περίπτωση απόρριψης της τεχνικής προσφοράς του, θα προχωρήσει σε τεχνική αξιολόγηση του 2^{ου} μειοδότη Κ.Ο.Κ.
- Η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να δοθεί σε ευρώ €, χωρίς Φ.Π.Α., για παράδοση του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, στην οποία θα περιλαμβάνεται κάθε είδους δαπάνη που βαρύνει τον προμηθευτή (έξοδα μεταφοράς, έξοδα τοποθέτησης και εγκατάστασης, κόστος ασφάλισης, χρηματοοικονομικά έξοδα, κρατήσεις).
- Πριν την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, ύστερα από πρόσκληση του Νοσοκομείου.
- Για την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να κατατεθεί εγγυητική καλής εκτέλεσης ποσοστού 4% επί της καθαρής αξίας.
- Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται με βάση νόμιμα παραστατικά, εντός 6 μηνών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος, κατά τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. και επιβάλλονται οι παρακάτω κρατήσεις επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου:
 - **2,00%** υπέρ Κεφαλαίου Κοινωνικής & Ανθρωπιστικής Αντίληψης του Υπουργείου Υγείας (Ν.3580/2007 – άρθρο 3 – εδ. ε' - περ. εε').
 - **0,10%** υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ν.4013/2011&Ν.4605/2019). Στο ποσό της κράτησης αυτής επιβάλλεται και πρώην τέλος χαρτοσήμου 3% πλέον εισφορά 20% υπέρ ΟΓΑ επί του τέλους χαρτοσήμου.

Για κάθε πληρωμή είναι απαραίτητη η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Παρακαλούμε όπως καταθέσετε την Τεχνική και Οικονομική σας προσφορά ως εξής:

α) ψηφιακά στην πλατφόρμα COSMOONE και

β) έντυπα με σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς ο τίτλος και ο αριθμός (Π.32/2025) της Πρόσκλησης Υποβολής Προσφορών στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου, έως την ώρα 10.00π.μ. της 15^{ης} Οκτωβρίου 2025 (ημέρα Τετάρτη). Η αποσφράγιση του θα γίνει την ίδια ημέρα στις 11:00 π.μ.

Για περισσότερες πληροφορίες, σχετικά με τη διαδικασία υποβολής των προσφορών μέσω της εφαρμογής CompareONE, παρακαλούμε ανατρέξτε στην ανακοίνωση που περιλαμβάνεται στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, στο πεδίο Διαγωνισμοί, με τίτλο: «ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ COMPAREONE (2)».

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΡΑΒΙΩΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

Π.32/2025

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ		ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΗΕΓ), (τεμ.1)	
1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ		
1.1. Σύστημα Συνεχούς Καταγραφής Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας (ΗΕΓ), σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας, ικανό για, τη διερεύνηση διαταραχών επιπέδου συνείδησης, την έγκαιρη διάγνωση επιληπτικής δραστηριότητας και την εξατομικευμένη ρύθμιση της αντιεπιληπτικής θεραπείας, κατάλληλο για τις ανάγκες της Μ.Ε.Θ. του Νοσοκομείου.		
1.2. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτει απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, με τις μεταβατικές διατάξεις για την οδηγία 93/42 ΕΕC την οποία αντικατέστησε κλπ.).Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται με σαφήνεια τα πρότυπα (STANDARDS) ασφαλείας χειριστή - ασθενούς, που πληροί η προσφερόμενη συσκευή, καθώς και τα κατασκευαστικά και ποιοτικά διεθνή σήματα που φέρει.		
1.3. Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και 14001:2015. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β΄ 32/16.01.2004).		
1.4. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.		
2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
2.1. Το σύστημα συνεχούς καταγραφής ηλεκτροεγκεφαλογραφίας (ΗΕΓ) θα πρέπει να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 230VAC±10%/50Hz και να αποτελείται από τα ακόλουθα επιμέρους τμήματα:		
2.1.1. Συσκευή ενίσχυσης, καταγραφής και μετάδοσης σημάτων ΗΕΓ, μικρού βάρους.		
2.1.2. Κονσόλα/δέκτη σήματος ΗΕΓ τύπου Medical Grade Tablet με το κατάλληλο λογισμικό καταγραφής.		
2.1.3. Σταθμό εργασίας και τροχήλατο μεταφοράς, του ίδιου κατασκευαστή, με ενσωματωμένο στατώ ανάρτησης του Tablet.		
2.1.4. Εξωτερική μπαταρία τύπου powerbank.		

2.2. ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΗΕΓ) η οποία να διαθέτει τα παρακάτω λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά:

2.2.1. Η συσκευή να είναι, μικρή, φορητή, χαμηλού βάρους ≤ 100 γραμμαρίων και να αποτελεί ταυτόχρονα ενισχυτή και καταγραφέα των σημάτων ΗΕΓ, με δυνατότητα λήψης ΗΕΓ 14 σημείων.

2.1.1. Η συσκευή να διαθέτει, με τα κατάλληλα εξαρτήματα, έως 16 κανάλια μέτρησης.

2.1.2. Επιλογή συχνότητας δειγματοληψίας: 250, 500, 1000, 2000, 4000 Hz και ανάλυση: 24 bit.

2.1.3. Ακρίβεια αναπαραγωγής κύματος $< 4\%$ της ονομαστικής αξίας.

2.1.4. Τοπική μνήμη 4GB μέσω ενσωματωμένης κάρτας SD που να επιτρέπει την καταγραφή ακόμη και χωρίς την σύνδεση στο tablet.

2.1.5. Τα δεδομένα να μεταδίδονται μέσω σήματος Bluetooth ώστε να μην απαιτείται η ύπαρξη καλωδίων.

2.1.6. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου με διάρκεια χρήσης έως και 24 ώρες για συνεχή καταγραφή και δυνατότητα παράτασης του χρόνου μέσω της εξωτερικής μπαταρίας τύπου power bank. Να αναφερθεί η συνολική αυτονομία της συσκευής χρησιμοποιώντας και την ενσωματωμένη και τη εξωτερική μπαταρία.

2.1.7. Να διαθέτει τη δυνατότητα επέκτασης και να προσφερθεί προς επιλογή jack-box 16 επιπλέον καναλιών.

2.1.8. Για τη μέτρηση να διατίθεται ενιαίο, μετωπιαίο, ηλεκτρόδιο μιας χρήσης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

2.1.8.1. Να φέρει 10 τουλάχιστον θέσεις λήψης σήματος και να μπορεί να εφαρμοστεί και από μη-εξειδικευμένο προσωπικό μετά από στοιχειώδη εκπαίδευση.

2.1.8.2. Να είναι κατάλληλο για μέτρηση σε συνθήκες Μονάδας Εντατικής Θεραπείας και για συνεχή καταγραφή 48 ωρών χωρίς να ξεκολλάει ή να χάνει το σήμα.

2.1.8.3. Να τοποθετείται στο μέτωπο, κάτω από την γραμμή τριχοφυΐας για εύκολη και γρήγορη εφαρμογή και καταγραφή απαλλαγμένη από παράσιτα

2.1.8.4. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 10 ηλεκτρόδια μιας χρήσης για τις πρώτες εφαρμογές.

2.2. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ

2.2.1. Στη βασική σύνθεση να συνοδεύεται από medical grade tablet με οθόνη ≥ 12 ιντσών, με προ-εγκατεστημένα τα λογισμικά λήψης και επεξεργασίας του ΗΕΓ.

2.2.2. Το λογισμικό καταγραφής να διαθέτει δυνατότητα διαχωρισμένης οθόνης όπου να μπορούν να παρακολουθούνται ταυτόχρονα οι καταγραφές και τα ιστορικά δεδομένα της μέτρησης.

2.2.3. Η καταγραφή να γίνεται ανά 1 sec με δυνατότητα εμφάνισης στην οθόνη από 10 έως 240 sec.

2.2.4. Να διαθέτει φίλτρα αποφυγής παρασίτων χαμηλών (από 0.16Hz έως 1.2Hz), υψηλών (από 1Hz έως 60Hz), συχνοτήτων και Notch.

2.2.5. Να μπορεί να αλλάξει η επιλογή του μοντάζ μεταξύ μονοπολικού, διπολικού κ.α.

2.2.6. Να δύναται να προστεθεί σχόλιο ή event κατά τη διάρκεια της καταγραφής χωρίς αυτή να διακοπεί.

2.3. Να παρέχεται η δυνατότητα μελλοντικής προμήθειας και ενσωμάτωσης λογισμικού ανάλυσης των

δεδομένων πραγματικού χρόνου αλλά και μετέπειτα ανάλυσης και επεξεργασίας.

2.4. Για την ευκολία ηλεκτροεγκεφαλογραφικής καταγραφής σε ασθενείς με δυσχέρεια μετακίνησης το σύστημα να συνοδεύεται από τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστή.

2.5. Η συσκευή, κατά την παράδοση, πρέπει να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Το σύστημα συνεχούς καταγραφής ηλεκτροεγκεφαλογραφίας (ΗΕΓ) θα πρέπει να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.

3.2. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) του προσφερόμενου συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

3.3. Ο χρόνος προσέλευσης τεχνικού του αναδόχου, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης θα είναι τρεις (3) ώρες από την τηλεφωνική ή με ηλεκτρονικό μήνυμα ειδοποίησή του, εφόσον η αναγγελία δοθεί έως ώρας 14.00, άλλως η 08.30 πμ της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

3.4. Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και δεσμευτική προσφορά ετήσιας πλήρους τεχνικής κάλυψης της μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε φύσης ανταλλακτικών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, καθώς και των τακτικών ρυθμίσεων – ελέγχων καλής λειτουργίας, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης. Το σχετικό τίμημα θα παραμένει αμετάβλητο μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την παραλαβή σε πλήρη λειτουργία, μη επιδεχόμενο αναπροσαρμογής, πλην της ενδεχόμενης ετήσιας τιμαριθμικής

3.5. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του συστήματος.

3.6. Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης δύο (2) τουλάχιστον γιατρών, οκτώ (8) νοσηλευτών και δύο (2) τεχνικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου στη λειτουργία και την τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου συστήματος.

3.7. Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και επίδειξη της συσκευής, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημιές φέρει οπωσδήποτε αμέραια κάθε αστική και ποινική ευθύνη.

