

2024DIAB28249



4<sup>η</sup> ΥΠΕΙΘΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»  
Κωνσταντινουπόλεως 49, 546 42 Θεσσαλονίκη

ΑΡΧΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΥΠΕΙΘΟΝΟΜΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»  
Αρ. Πρωτ. 19211  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 18.Υ.ΣΥ  
Αρμόδιος υπάλληλος ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Δ.

Χ=Γρ. Προμηθειών

18/4/24

επιθεωρητής  
19/4/24

Θεσσαλονίκη, 16 Απριλίου 2024

Προς: Υποδιεύθυνση Οικονομικού  
Τμήμα Προμηθειών  
Υπόψη: Πασχαλίδου Σ.

**ΘΕΜΑ:** Σχόλια Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την Προμήθεια ενός (1) Αξονικού Τομογράφου 128 τομών (με 2 έτη εγγύησης καλής λειτουργίας και 5 έτη συντήρησης με ανταλλακτικά)» (CPV 33115200-1)

Αναφορικά με τα σχόλια επί των τεχνικών προδιαγραφών που κατέθεσαν έξι (6) εταιρείες σας δηλώνουμε τα εξής:

**Εταιρεία ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΚΕ (5 σχόλια)**

1. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.3 δεν γίνεται αποδεκτό. Η τεχνολογία Τεχνητής Νοημοσύνης (IT)/Deep Learning χρησιμοποιείται εδώ και χρόνια από διάφορες εταιρείες κατασκευής αξονικών τομογράφων. Αποτελεί την πιο καινοτόμο εφαρμογή, έως σήμερα. Ένα νοσοκομείο του βεληνεκούς του ΙΝΘ «Ιπποκράτειο» πρέπει να διαθέτει ό,τι πιο καινούργιο και χρήσιμο διατίθεται στην αγορά.
2. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.9 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Επεξεργασία εικόνων για αγγειακά ισχαιμικά έμφρακτα του εγκεφάλου (πχ χρωματικοί χάρτες αιματώσεως, καμπύλες MTT, CBF, κα)
3. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.20 δεν γίνεται αποδεκτό. Το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» είναι Εθνικό Κέντρο Μεταμοσχεύσεων νεφρών και ήπατος, οπότε απαιτείται να διαθέτει την πλέον σύγχρονη τεχνολογία απεικόνισης και διάγνωσης.
4. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.21 δεν γίνεται αποδεκτό. Το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» είναι Εθνικό Κέντρο Μεταμοσχεύσεων νεφρών και ήπατος, οπότε απαιτείται να διαθέτει την πλέον σύγχρονη τεχνολογία απεικόνισης και διάγνωσης.

5. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #13.12 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Χωρητικότητα εισόδου (με κενά CD/DVD)  $\geq 50$  θέσεων.

## **Εταιρεία SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ**

### **(21 σχόλια)**

1. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #1.2 δεν γίνεται αποδεκτό χάριν διεύρυνσης του ανταγωνισμού.
2. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #2.1 δεν γίνεται αποδεκτό. Η αναφορά των ονομαστικών τιμών εξυπηρετεί την σύγκριση των προσφορών των εταιρειών.
3. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #3.6 δεν γίνεται αποδεκτό χάριν διεύρυνσης του ανταγωνισμού.
4. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #5.1 δεν γίνεται αποδεκτό χάριν διεύρυνσης του ανταγωνισμού.
5. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #5.2 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Μηχανική ή ψηφιακή κλίση  $\pm 25^\circ$ .
6. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #8.4 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Αριθμός ληφθέντων τομών σε ελικοειδή σάρωση  $\geq 128$ .
7. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #8.6 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Αριθμός ληφθέντων τομών σε axial σάρωση  $\geq 128$ .
8. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #9.2 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανασύνθεσης  $\geq 256$ .
9. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.3 δεν γίνεται αποδεκτό. Η τεχνολογία Τεχνητής Νοημοσύνης (IT)/Deep Learning χρησιμοποιείται εδώ και χρόνια από διάφορες εταιρείες κατασκευής αξονικών τομογράφων. Αποτελεί την πιο καινοτόμο εφαρμογή, έως σήμερα. Ένα Νοσοκομείο του βεληνεκούς του ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» πρέπει να διαθέτει ό,τι πιο καινούργιο και χρήσιμο διατίθεται στην αγορά.
10. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.11 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Πραγματοποίηση εξέτασης και επεξεργασίας αιμάτωσης (perfusion) εγκεφάλου και λοιπών οργάνων (ήπαρ, νεφροί κτλ). ΝΑΙ. Στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας και θέασης εικόνων και, αν διατίθεται, στον σταθμό λήψης.
11. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.12 δεν γίνεται αποδεκτό. Θεωρείται ότι για ένα Νοσοκομείο όπως το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» στο οποίο υπάρχουν 2 Καρδιολογικές Κλινικές και ένα Αιμοδυναμικό Εργαστήριο και διενεργούνται εβδομαδιαία αξονικές καρδιολογικές εξετάσεις, η προδιαγραφή των 66msec χωρικής διακριτικής ικανότητας

είναι η μέγιστη αποδεκτή τιμή, λαμβάνοντας υπόψη ότι υπάρχουν μοντέλα αξονικών τομογράφων διαφόρων εταιρειών που διαθέτουν χωρική διακριτική ικανότητα πολύ μικρότερη των 66msec.

12. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.14 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Πραγματοποίηση εξέτασης και επεξεργασίας εικόνων προς προγραμματισμό TAVI. ΝΑΙ. Στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας και θέασης εικόνων και, θα αξιολογηθεί αν διατίθεται, στον σταθμό λήψης.
13. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.17 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Ποσοτική ανάλυση και μετρήσεις διαμέτρου αγγείων και ανάλυση στενώσεων. ΝΑΙ. Στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας και θέασης εικόνων και, θα αξιολογηθεί αν διατίθεται, στον σταθμό λήψης.
14. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.18 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Πρόγραμμα screening πνευμόνων μειωμένης δόσης (Low dose). ΝΑΙ. Στον σταθμό λήψης και, θα αξιολογηθεί αν διατίθεται, στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας και θέασης εικόνων.
15. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.19 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Επεξεργασίας πνευμονικών οζιδίων με CAD. ΝΑΙ. Στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας και θέασης εικόνων και, θα αξιολογηθεί αν διατίθεται, στον σταθμό λήψης.
16. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.20 δεν γίνεται αποδεκτό. Το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» είναι Εθνικό Κέντρο Μεταμοσχεύσεων νεφρών και ήπατος, οπότε απαιτείται να διαθέτει την πλέον σύγχρονη τεχνολογία απεικόνισης και διάγνωσης.
17. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.21 δεν γίνεται αποδεκτό. Το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» είναι Εθνικό Κέντρο Μεταμοσχεύσεων νεφρών και ήπατος, οπότε απαιτείται να διαθέτει την πλέον σύγχρονη τεχνολογία απεικόνισης και διάγνωσης.
18. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.21 δεν γίνεται αποδεκτό. Το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» είναι Εθνικό Κέντρο Μεταμοσχεύσεων νεφρών και ήπατος, οπότε απαιτείται να διαθέτει την πλέον σύγχρονη τεχνολογία απεικόνισης και διάγνωσης.
19. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.22 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Ανάλυσης και επεξεργασίας δεδομένων από εξετάσεις διπλής ενέργειας (spectral imaging). ΝΑΙ. Στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας και θέασης εικόνων και, θα αξιολογηθεί αν διατίθεται, στον σταθμό λήψης.
20. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.23 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Πρόγραμμα υποβοήθησης για τον σχεδιασμό τοποθέτησης stent. ΝΑΙ. Στον ανεξάρτητο σταθμό

επεξεργασίας και θέασης εικόνων και, θα αξιολογηθεί αν διατίθεται, στον σταθμό λήψης.

21. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.25 γίνεται μερικώς αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Κολονοσκόπησης με CAD. ΝΑΙ. Στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας και θέασης εικόνων και, θα αξιολογηθεί αν διατίθεται, στον σταθμό λήψης.

## **Εταιρεία ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ (9 σχόλια)**

1. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #1.1 δεν γίνεται αποδεκτό. Οι ανάγκες ενός Νοσοκομείου όπως το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» απαιτούν την χρήση γεννήτριας με μέγιστη απόδοση, πολύ μεγαλύτερη των 70kW που χρησιμοποιείται στον υπάρχοντα αξονικό τομογράφο.
2. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #1.3 δεν γίνεται αποδεκτό. Με γεννήτρια  $\geq 100\text{kW}$ , το εύρος τιμών mA @ 120kV είναι  $\geq 835\text{mA}$ .
3. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #3.8 δεν γίνεται αποδεκτό. Το spectral imaging που ζητείται επιτυγχάνεται με ταυτόχρονη σάρωση της ίδιας ανατομικής περιοχής.
4. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #5.1 δεν γίνεται αποδεκτό χάριν διεύρυνσης του ανταγωνισμού.
5. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #5.2 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Μηχανική ή ψηφιακή κλίση  $\pm 25^\circ$ .
6. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #9.11 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Μέσο αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων CD/DVD.
7. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.20 δεν γίνεται αποδεκτό. Το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» είναι Εθνικό Κέντρο Μεταμοσχεύσεων νεφρών και ήπατος, οπότε απαιτείται να διαθέτει την πλέον σύγχρονη τεχνολογία απεικόνισης και διάγνωσης.
8. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.21 δεν γίνεται αποδεκτό. Το ΓΝΘ «Ιπποκράτειο» είναι Εθνικό Κέντρο Μεταμοσχεύσεων νεφρών και ήπατος, οπότε απαιτείται να διαθέτει την πλέον σύγχρονη τεχνολογία απεικόνισης και διάγνωσης.
9. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #10.22 δεν γίνεται αποδεκτό. Το spectral imaging είναι συγκεκριμένη τεχνική, η οποία ζητείται να υπάρχει.

## **Εταιρεία GE HEALTHCARE (2 σχόλια)**

1. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #2.2 δεν γίνεται αποδεκτό χάριν διεύρυνσης του ανταγωνισμού.
2. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #3.3 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Εύρος πάχους τομής 0.65 - 5 mm.

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

## Εταιρεία BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ (1 σχόλιο)

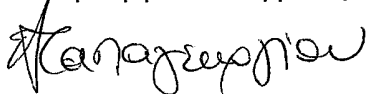
Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #12. Εγχυτής δεν γίνεται αποδεκτό χάριν διεύρυνσης του ανταγωνισμού.

## Εταιρεία LERIVA PHARMA ΑΕ (3 σχόλια)

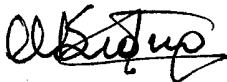
1. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #12.4 δεν γίνεται αποδεκτό καθώς δηλώνει ότι η τιμή πίεσης μπορεί να κυμανθεί από 1 έως 325 psi, κατάσταση μη αποδεκτή γιατί ο εγχυτής πρέπει να λειτουργεί σε υψηλή πίεση.
2. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #12.6 γίνεται αποδεκτό. Η προδιαγραφή τροποποιείται ως εξής: Να δέχεται αναλώσιμο σετ ή κιτ συριγγών και σύστημα πλήρωσης αυτών, πολλαπλών χρήσεων, εγκεκριμένο για συνεχή χρήση τουλάχιστον 12 ωρών. Να δέχεται αναλώσιμα εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή.
3. Το σχόλιο της για την προδιαγραφή #12.8 δεν γίνεται αποδεκτό. Το σύστημα απομακρυσμένης διάγνωσης θεωρείται απαραίτητο για ένα Νοσοκομείο με τον αριθμό εξετάσεων όπως του ΓΝΘ «Ιπποκράτειο».

## Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. Παπαγεωργίου Ευαγγελία, Προϊσταμένη Τμήματος Ιατρικής Φυσικής



2. Σιδηροπούλου Μαρία, Διευθύντρια ΕΣΥ, Ειδικότητας Ακτινοδιαγνωστικής



3. Τίτλας Γεράσιμος, Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

