**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρυσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.

Η προσφορά των οικονομικών φορέων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά τους.

**Κυτταρομετρητής**

**ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ: 120.967,74€**

**ΦΠΑ - 24%: 29.032,26€**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ:150.000,00€**

**CPV:** **38434510-4**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**  | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κυτταρομετρητής ροής 10 παραμέτρων (φθορισμών)** |
| **1** | Να διαθέτει τρεις πηγές Laser1. Μπλε Laser 488 nm 50 mW
2. Βιολετί Laser 405 nm 50 mW
3. Κόκκινο Laser 637 nm 100 mW
 | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2** | Να διαθέτει τουλάχιστο 10 μεμονωμένους ανιχνευτές φθορισμού και 2 διασποράς φωτός (FSC + SSC)) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **3** | Να διαθέτει Βελτιστοποιημένα φίλτρα για τα φθοριοχρώματα που χρησιμοποιούνται περισσότερο στην κλινική κυτταρομετρία (ενδεικτική δομή):* Βιολετί laser-1: PacB · BV421 · SB436 · PR436
* Βιολετί laser-2: ΟΟ515 · PacO \* · AmCyan · BV510
* Βιολετί laser-3: BV605, PacO \*, SB600, PR600
* Μπλε laser-1: FITC
* Μπλε laser-2: ΡΕ
* Μπλε laser-3: PerCP-Cy5.5KYTTA
* Μπλε laser-4: ΡΕ-Cy7
* Κόκκινο laser-1: APC
* Κόκκινο laser-2: Alexa700, APC-A700
* Κόκκινο laser-3: APC-C750, APC-H7, APC-Cy7
 | **ΝΑΙ** |  |  |
| **4** | Να διαθέτει ταχύτητα ανάλυσης γεγονότων έως και 35.000 events / δευτερόλεπτο | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | Να διαθέτει **ρ**υθμό ροής δείγματος από 12,5 έως και 1.000 µL/min | ΝΑΙ |  |  |
| **6** | Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα με ανάλυση τουλάχιστο 20bit | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | Να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης / ανάλυσης τον εξής παραμέτρων: area, height and width για κάθε φωτοπολλαπλασιαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | Να διαθέτει δυνατότητα τρεξίματος με χρήση υπερήχων (Ακουστική υποβοηθούμενη υδροδυναμική εστίαση) για ελαχιστοποίηση χρήσης υγρού περιροής | ΝΑΙ |  |  |
| **9** | Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης θρόμβων | ΝΑΙ |  |  |
| **10** | Να διαθέτει δυνατότητα χρήσης διαφορετικών σωληναρίων δείγματος (Ø 17×100 mm and 8.5×45 mm) | ΝΑΙ |  |  |
| **11** | Να διαθέτει δυνατότητα ανάκτησης μη χρησιμοποιούμενου όγκου δείγματος | ΝΑΙ |  |  |
| **12** | Να διαθέτει εγγραφή των ακυρωμένων κατά την ανάλυση γεγονότων συμπεριλαμβανομένων των συσσωματωμάτων για πιθανή απώλεια γεγονότων ενδιαφέροντος | ΝΑΙ |  |  |
| **13** | Να διαθέτει αυτόματο σταμάτημα ανάλυσης δείγματος όταν εμφανιστεί πρόβλημα κατά την διαδικασία ανάλυσης (π.χ ανίχνευση φυσαλίδων) | ΝΑΙ |  |  |
| **14** | Να διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης ανοσοφαινοτύπου με πρωτόκολλα no-lyse no-wash. Η δυνατότητα αυτή να στηρίζεται στη χρήση πλάγιου σκεδασμού από το violet laser | ΝΑΙ |  |  |
| **15** | Να διαθέτει δυνατότητα απόλυτης μέτρησης κυτταρικής συγκέντρωσης δείγματος με χρήση ογκομέτρησης  | ΝΑΙ |  |  |
| **16** | Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης με 4η πηγή laser | ΝΑΙ |  |  |
| **17** | Να φέρει πιστοποίηση CE-IVD | ΝΑΙ |  |  |
| **18** | Να διαθέτει έτοιμα αυτοματοποιημένα πρωτόκολλα εφαρμογής και ανάλυσης με βάση της κατευθυντήριες οδηγίες του EUROFLOW για παρακολούθηση υπολειπόμενης νόσου πολλαπλού μυελώματος, για παρακολούθηση υπολειπόμενης νόσου οξείας λευχαιμίας, για γρήγορη κατηγοριοποίηση οξείας λευχαιμίας και για ανάλυση βασικών κυτταρικών υποπληθυσμών συσχετιζόμενων με χρόνιες λεμφοκυτταρικές λευχαιμίες | ΝΑΙ |  |  |
| **19** | Η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει έτοιμα kit με πιστοποίηση CE-IVD για παρακολούθηση υπολειπόμενης νόσου πολλαπλού μυελώματος, για παρακολούθηση υπολειπόμενης νόσου οξείας λευχαιμίας, για γρήγορη κατηγοριοποίηση οξείας λευχαιμίας και για ανάλυση βασικών κυτταρικών υποπληθυσμών συσχετιζόμενων με χρόνιες λεμφοκυτταρικές λευχαιμίες στηριζόμενα στις κατευθυντήριες οδηγίες του EUROFLOW. | ΝΑΙ |  |  |
| **20** | Να συνοδεύεται από ξεχωριστό CE-IVD λογισμικό ανάλυσης το οποίο να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας βάσης δεδομένων διαφόρων κλινικών περιστατικών | ΝΑΙ |  |  |
| **21** | Το λογισμικό ανάλυσης να έχει τη δυνατότητα αυτοματοποιημένης τρισδιάστατης απεικόνισης των κυτταρικών υποπληθυσμών με βάση τη συνολική έκφραση των δεικτών επιλογής. | ΝΑΙ |  |  |
| **22** | Το λογισμικό ανάλυσης να έχει τη δυνατότητα συνένωσης πολλαπλών αρχείων .fcs σε ένα ενοποιημένο αρχείο στο οποίο να δίνεται η δυνατότητα διαφορικής απεικόνισης δεικτών σημασμένων με ίδια φθοριοχρώματα.  | ΝΑΙ |  |  |
| **23** | Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή. Να γίνει αναφορά στα χαρακτηριστικά του.  | ΝΑΙ |  |  |
| **24** | Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας χρονικής διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους για το σύνολο των ειδών.  | ΝΑΙ |  |  |
| **25** | Τα προσφερόμενα είδη να είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας και πρόσφατης κατασκευής. | ΝΑΙ |  |  |
| **26** | Ο ανάδοχος να αναλάβει την εγκατάσταση του οργάνου και των παρελκομένων του καθώς και τη διενέργεια σύντομης τεχνικής εκπαίδευσης του προσωπικού του εργαστηρίου όπου θα εγκατασταθεί. Να κατατεθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης. | ΝΑΙ |  |  |
| **27** | Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης. | ΝΑΙ |  |  |
| **28** | Το σύστημα να παραδίδεται με πλήρεις οδηγίες χρήσης και συντήρησης | ΝΑΙ |  |  |
| **29** | Η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις προδιαγραφές, σημείο προς σημείο επί ποινή αποκλεισμού. Η συμφωνία των προδιαγραφών του προσφερόμενου συστήματος να τεκμηριώνεται με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια ή prospectus του κατασκευαστή οίκου. | ΝΑΙ |  |  |

**Οδηγίες συμπλήρωσης πίνακα**

Για τη συμπλήρωση των πινάκων τεχνικών προδιαγραφών, σημειώνεται ότι:

Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Είναι απαραίτητη η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες οφείλουν να είναι συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 2, Σελ. 14 Παράγραφος 2, αριθμός παραπομπής κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη, θα αριθμηθεί η παραπομπή και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 15).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο:«ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΣΕ ΟΓΚΟΥΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ: ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ» με κωδικό Τ2ΕΔΚ-00971 και κωδικό MIS «5070923» το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης – ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020, Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», Β’ Κύκλος.

Η παρούσα σύμβαση κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38434510-4.

H Κατηγορία δαπάνης της σύμβασης είναι: «14-05 Επιστημονικά Όργανα».

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της προμήθειας.

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 120.967,74€ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) ήτοι συνολικής αξίας 150.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.