



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Αρ. πρωτ. 3680/26-02-2021

Διακήρυξη Διαγωνισμού της Πράξης

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»**

ΥΠΟΕΡΓΟ 8: Προμήθεια ειδικού Αιματολογικού εξοπλισμού

Αναθέτουσα Αρχή: Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Αρ. Διακήρυξης: ΕΣΠΑ/08/2020

Αρ. Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: 105745, 105749, 105751, 105754, 105755, 105756, 105758

Προϋπολογισμός: 1.183.040,00 ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ)

Διάρκεια: έξι (6) μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: *Ανοικτός διεθνής διαγωνισμός με κριτήριο την οικονομικά
συμπερότερη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής*

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 06/04/2021

Κωδικός ΟΠΣ: 5069186

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
2.1.1. ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	9
2.1.2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	9
2.1.3. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ	9
2.1.4. ΓΛΩΣΣΑ	10
2.1.5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	10
2.2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	11
2.2.1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.2.2. ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.2.3. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ	12
2.2.4. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	15
2.2.5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ	15
2.2.6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	15
2.2.7. ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	16
2.2.8. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ	16
2.2.9. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.3. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	20
2.3.1. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	20
2.4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
2.4.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
2.4.2. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
2.4.3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»	27
2.4.4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ...	29
2.4.5. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
2.4.6. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1.1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.2. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	33
3.3. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
3.4. ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	35
3.5. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	37
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
4.1. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	38
4.2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	38
4.3. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
4.4. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ	39
4.5. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	39
4.6. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
5.1. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	41

5.2.	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	41
5.3.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	42
5.4.	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	43
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	44
6.1.	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	44
6.2.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
6.3.	ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
6.4.	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	45
6.5.	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	46
6.6.	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ι"		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "ΙΙ"		
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ		62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "ΙΙΙ"		
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)		76
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "ΙV"		
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ		77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "V"		
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		79
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "VI"		
ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		80

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Παπανικολάου
Πόλη	Δ.Κ. ΕΞΟΧΗΣ Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη
Ταχυδρομικός Κωδικός	57010
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2313307184
Φαξ	2313307023
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@grapanikolaou.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αναστασία Χωματά
Γενική διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.grapanikolaou.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στην 3^η Υ.Πε. Μακεδονίας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου: www.grapanikolaou.gr.

1.2. Στοιχεία διαδικασίας - Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ: ΕΠ0081.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθρου έργου: 2020ΕΠ00810085).

Η παρούσα αφορά στο 8^ο υποέργο της πράξης: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με την απόφαση ένταξης του Περιφερειάρχη Κεντρ. Μακεδονίας με αρ. πρωτ. 6188/19.11.2020 και έχει λάβει κωδικό MIS 5069186. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

1.3.1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια και εγκατάσταση επτά (7) ειδών ειδικού αιματολογικού εργαστηριακού εξοπλισμού**, με τους αντίστοιχους αναφερόμενους παρακάτω κωδικούς CPV, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος "I" της παρούσας, συνολικού επιλέξιμου προϋπολογισμού **1.183.040,00 €** με ΦΠΑ, στο πλαίσιο της πράξης: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ**».

1.3.2. Συγκεκριμένα προβλέπονται:

1.3.2.1. Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) **μηχανήματος ανοσομαγνητικού διαχωρισμού**, με κωδικό CPV: 38434540-3 και προϋπολογισμό είδους **390.000,00 €** (περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). *Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 105745.*

1.3.2.2. Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) **μηχανήματος υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης**, με κωδικούς CPV: 38432200-4 & 38434540-3 και προϋπολογισμό είδους **62.000,00 €** (περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). *Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 105749.*

1.3.2.3. Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) **πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος κυτταρογενετικής ανάλυσης**, με κωδικό CPV: 33141625-7 και προϋπολογισμό είδους **200.000,00 €** (περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). *Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 105751.*

1.3.2.4. Η προμήθεια δύο (2) **δεξαμενών υγρού αζώτου αποθήκευσης αιμοποιητικών μοσχευμάτων**, με κωδικό CPV: 38434540-3 και συνολικό προϋπολογισμό **100.000,00 €** (περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). *Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 105754.*

1.3.2.5. Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) **ολοκληρωμένου συστήματος μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης με μικροσυστοιχίες**, με κωδικό CPV: 33141625-7 και προϋπολογισμό είδους **250.000,00 €** (περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). *Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 105755.*

1.3.2.6. Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) **απαγωγού με ειδικά φίλτρα για απορρόφηση ατμών οξικού και μεθανόλης**, με κωδικούς CPV: 42521000-4 & 38434540-3 και προϋπολογισμό είδους **12.400,00 €** (περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). *Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 105756.*

1.3.2.7. Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) **αυτόματου γενετικού αναλυτή ανάγνωσης αλληλουχίας DNA APPLIED BIOSYSTEMS 8 τριχοειδών**, με κωδικούς CPV: 33141625-7 & 38434540-3 και προϋπολογισμό είδους **168.640,00 €** (περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). *Αριθμός συστήματος στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 105758.*

1.3.2.8. Οι θεωρητικές εκπαιδεύσεις των χρηστών, όπως και οι εκπαιδεύσεις των τεχνικών του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, χωριστά για καθένα από τα παραπάνω είδη.

1.3.3. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και την επιτυχή διενέργεια των δοκιμών, όπως και των βασικών εκπαιδεύσεων του προσωπικού του Νοσοκομείου, όπως ιδιαίτερα προβλέπονται για κάθε είδος στα οικεία κεφάλαια των τεχνικών προδιαγραφών του παραρτήματος «I» της παρούσας διακήρυξης, διενεργείται η **οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους**. Από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής κάθε είδους αρχίζει προσμετρούμενος ο **χρόνος εγγύησης** καλής λειτουργίας για το είδος αυτό.

Για την παρούσα σύμβαση **γίνονται δεκτές προσφορές είτε για κάθε είδος της διακήρυξης χωριστά, είτε για περισσότερα του ενός είδη, είτε για το σύνολό τους.**

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.183.040,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **954.064,52 €**, ΦΠΑ: 228.975,48 €).

Η μέγιστη διάρκεια κάθε σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες**, εκ των οποίων ο ένας (1) μήνας υπολογίζεται για τη διενέργεια της εγκατάστασης, των δοκιμών και των προβλεπόμενων παραλαβών των ειδών, ενός εκάστου χωριστά.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «I» της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.

1.4. Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*",
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) "*«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) "*«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) "*«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) "*«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) "*«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) "*«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) "*«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) "*«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) "*«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
- του ν.3310/2005 (Α' 30) "*«Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "*«Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005*», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) "*«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "*«Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "*«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του ν.4738/2020 (Α' 207) "*«Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις*»,

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- της υπ' αριθ. Υ4α/οικ.123770/31.12.2012 Κ.Υ.Α. των Υπουργών Οικονομικών, Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού και Υγείας, (ΦΕΚ 3485/31.12.2012, με την οποία εγκρίθηκε ο ισχύων οργανισμός του Νοσοκομείου και τροποποιήθηκε μερικώς με την υπ' αριθ. Γ2α/οικ.87627/13.11.2018 Κ.Υ.Α. των Υπουργών Οικονομικών, Υγείας και Διοικητικής Ανασυγκρότησης (ΦΕΚ 5534/11.12.2018).
- της υπ' αριθ. Γ4β/Γ.Π. 9769/20.3.20 (ΦΕΚ 217/23.3.20 τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.) απόφασης του Υπουργού Υγείας, με την οποία συγκροτήθηκε το Διοικητικό Συμβούλιο του ενιαίου Ν.Π.Δ.Δ. Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ».
- της υπ' αριθ. ΔΥ6α/οικ.36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης «Τρόπος και διαδικασία είσπραξης και απόδοσης παρακρατούμενου ποσοστού 2% κατά την εξόφληση των τιμολογίων των συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών υγείας (αρ. 3, Ν.3580/ 2007).
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- της υπ' αριθ. 28/05.11.2020 (θέμα 6ο έκτακτο) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, με την οποία τροποποιήθηκε, ως προς τον προϋπολογισμό και το αντικείμενο, η απόφαση που έλαβε το Δ.Σ. του Νοσοκομείου κατά την 6η/16-03-2020 (θέμα 4ο) έκτακτη συνεδρίασή του (ΑΔΑ: ΨΒ5846906Β-ΛΟΝ) για την υποβολή πρότασης ένταξης της πράξης με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, για την κάλυψη αναγκών διαφόρων τμημάτων του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου», προϋπολογισμού 7.707.040,00 € (με Φ.Π.Α.) στα Ε.Π. της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 (ΑΔΑ: 6Δ5146906Β-Ο1Γ).
- της με αρ. πρωτ. 6188/19.11.2020 απόφασης του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας για ένταξη της πράξης: «Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, για την κάλυψη αναγκών διαφόρων τμημάτων του Γ.Ν.Θ. Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞΟ9Α: «Πρώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας - ΕΤΠΑ» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία», με επιλέξιμη δημόσια δαπάνη 7.707.040,00 €.
- των κατά αντικείμενο και δραστηριότητα του αναλυτικού προϋπολογισμού της πράξης εκδοθεισών αποφάσεων έγκρισης σκοπιμότητας εκ μέρους του Υπουργείου Υγείας, της 3^{ης} Υ.Πε. Μακεδονίας, του Δ.Σ. του Νοσοκομείου και του Προέδρου του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.
- της υπ' αριθ. 2 ΕΚΤΑΚΤΗ/03.02.2021 (θέμα 1^ο) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου περί έγκρισης, του πρακτικού σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού.
- της υπ' αριθ. 2 ΕΚΤΑΚΤΗ/03.02.2021 (θέμα 1ο) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου περί έγκρισης της διενέργειας του διαγωνισμού και δέσμευσης πίστωσης με την αντίστοιχη εγγραφή εσόδων (ΑΔΑ: ΩΗΩ546906Β-Τ7Α), προϋπολογιστικής δαπάνης ύψους 954.064,52 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

- της με αρ. πρωτ. 841/18.02.2021 απόφασης παροχής σύμφωνης γνώμης στο σχέδιο της παρούσας διακήρυξης εκ μέρους της Ε.Υ.Δ. του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020.

1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής κατάθεσης των προσφορών είναι η **31/03/2021** και ώρα 14.00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την **06/04/2021**, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00.

1.6. Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22/02/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έλαβε τον αριθμό **2021/S 040-097594**.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε συστημικούς αύξοντες αριθμούς: 105745, 105749, 105751, 105754, 105755, 105756 και 105758.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, ενώ έχει αποσταλεί/αναρτηθεί ως εξής:

1. Στις εφημερίδες: ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ.
2. Στο Εμπορικό-Βιομηχανικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης.
3. Στο Επαγγελματικό Επιμελητήριο.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας διακήρυξης), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.gpapanikolaou.gr, στην διαδρομή: ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► [ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ], στις 26/02/2021.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των απαραίτητων δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο και παρακρατείται από την πληρωμή του.

1.7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1. Γενικές πληροφορίες

2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. ΕΣΠΑ/08/2020 προκήρυξη της σύμβασης (ΑΔΑΜ: 21PROC008203366), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] (παράρτημα III).
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της.
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
5. το σχέδιο της σύμβασης (παράρτημα VI).

2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης:

Η τυχόν επεξεργασία, από τον ανάδοχο, ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων ασθενών, αλλά και όλων των εργαζομένων στο Νοσοκομείο, θα διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 2472/1997 (ΦΕΚ Α 50/10-04-1997) καθώς και από τον υπ' αριθ. 2016/679 Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) και σε κάθε περίπτωση από τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και εθνικές διατάξεις. Ο ανάδοχος οφείλει να ακολουθεί και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις του Υπεύθυνου Επεξεργασίας Δεδομένων (DPO) του Νοσοκομείου.

2.1.3. Παροχή διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, είτε μετά την ανωτέρω προθεσμία υποβολής δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν στα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4. Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5. Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Στο παράρτημα IV παρατίθενται υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής στον διαγωνισμό και καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2. Δικαίωμα συμμετοχής - Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων,

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Ωστόσο, σε περίπτωση που η διακηρυσσόμενη με την παρούσα πράξη κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, το Νοσοκομείο δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ύψους 2% επί του προ ΦΠΑ προϋπολογισμού των ειδών για τα οποία υποβάλλει προσφορά, ήτοι:

ΕΔΑΦΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΑΡ. 1.3.2	Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ [€]
1.3.2.1	105745	Μηχάνημα ανοσομαγνητικού διαχωρισμού	6.290,32
1.3.2.2	105749	Μηχάνημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης	1.000,00
1.3.2.3	105751	Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα κυτταρογενετικής ανάλυσης	3.225,81
1.3.2.4	105754	Δεξαμενή υγρού αζώτου αποθήκευσης αιμοποιητικών μοσχευμάτων (2 τεμ.)	1.612,90
1.3.2.5	105755	Ολοκληρωμένο σύστημα μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης με μικροσυστοιχίες	4.032,26
1.3.2.6	105756	Απαγωγός με ειδικά φίλτρα για απορρόφηση ατμών οξικού και μεθανόλης	200,00
1.3.2.7	105758	Αυτόματος γενετικός αναλυτής ανάγνωσης αλληλουχίας DNA APPLIED BIOSYSTEMS 8 τριχοειδών	2.720,00

Σε περίπτωση προσφοράς που περιλαμβάνει περισσότερα του ενός είδη, η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση προς το άθροισμα των αντίστοιχων ποσών της τελευταίας στήλης του ως άνω πίνακα.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 05.05.2022, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Το Νοσοκομείο μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79 ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή -κατά περίπτωση- εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

ή/και

γ) η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
- (β) εάν τελεί υπό **πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε **διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης** ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία **πτωχευτικού συμβιβασμού** ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,
- (γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- (δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,
- (η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.3.4. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 (γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού

αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια επιλογής

2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **πιστοληπτική ικανότητα** ύψους τουλάχιστον ίσου προς το 60% του προ ΦΠΑ συνολικού προϋπολογισμού των ειδών για τα οποία υποβάλλουν προσφορά και **ετήσιο ειδικό κύκλο εργασιών**, σε αντικείμενα συναφή προς αυτό της παρούσας σύμβασης, ύψους τουλάχιστον ίσου προς τον προϋπολογισμό των προσφερόμενων ειδών της παρούσας διακήρυξης, κατά τα τρία (3) τελευταία έτη.

2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, θα πρέπει να έχουν, κατά την τελευταία πενταετία, εκτελέσει και ολοκληρώσει μία (1) τουλάχιστον παρόμοια σύμβαση προμήθειας – εγκατάστασης εξοπλισμού, που να περιείχε κατ'ελάχιστο τα αντικείμενα των εδαφίων 1.3.2.1 ή/και 1.3.2.2 ή/και 1.3.2.3 ή/και 1.3.2.4 ή/και 1.3.2.5 ή/και 1.3.2.6 ή/και 1.3.2.7 της παρ. 1.3 της παρούσας για τα οποία υποβάλλουν προσφορά, με αντίστοιχο ύψος συνολικής δαπάνης.

Ακόμη θα πρέπει να υποβάλουν δήλωση 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).

2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα προς τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και να διαθέτουν απαραίτητως, τόσο το κυρίως μηχανήμα όσο και τα τυχόν παρελκόμενά του, πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42 EEC, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2007/47/EC και ισχύει ή οδηγία 98/79/EC, ανάλογα με το πεδίο εφαρμογής εκάστης).

Οι αντίστοιχοι κατασκευαστές θα πρέπει να διαθέτουν εν ισχύει πιστοποιήσεις κατά ISO 9001:2015 (ή/και ISO 13485:2016) και κατά ISO 14001:2015, αναφερόμενες σε δραστηριότητες κατασκευής και συντήρησης ιατροτεχνολογικού ή/και εργαστηριακού εξοπλισμού.

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμα, αναφερόμενα σε δραστηριότητες εμπορίας, εγκατάστασης και συντήρησης ιατροτεχνολογικού ή/και εργαστηριακού εξοπλισμού.

2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6) να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα παράρτημα III, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του εδαφίου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως,

στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) Για την παράγραφο 2.2.3.8, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής,

συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις και στοιχεία απόδειξης του ετήσιου ειδικού κύκλου εργασιών σε αντικείμενα συναφή προς αυτό της παρούσας σύμβασης, είτε με επίσημους ισολογισμούς της επιχείρησης είτε με εκτυπώσεις από την πλατφόρμα gsis της ΑΑΔΕ. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο παρομοίων προμηθειών-εγκαταστάσεων, που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν κατά την τελευταία πενταετία, που θα περιέχει συνοπτική περιγραφή της προμήθειας-εγκατάστασης και την τελική της δαπάνη, καθώς και πιστοποιητικό/βεβαίωση ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης ενός τουλάχιστον εξ αυτών. Από την βεβαίωση θα πρέπει να προκύπτει απαραίτητα η τελική δαπάνη του έργου με ΦΠΑ, όπως και τα στοιχεία του κύριου εξοπλισμού και των εφαρμογών που το συνέθεταν. Επιπλέον θα πρέπει να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986) συμμόρφωσης 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).

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα εν ισχύει πιστοποιητικά, εκδοθέντα από αρμόδιους κοινοποιημένους οργανισμούς.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και -εφόσον δεν προβλέπονται- υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό (πχ ιδιωτικό συμφωνητικό).

2.3. Κριτήρια ανάθεσης

2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, η οποία εκτιμάται για κάθε είδος χωριστά, βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΟΣΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ συστήματος διαχωρισμού, απομόνωσης και επεξεργασίας κυττάρων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	100 - 150	15%
A.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες παραγωγής τελικών κυτταρικών προϊόντων.	100 - 150	12%
A.3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ παρεχόμενου φυγόκεντρου, επωαστήρα και πεδίου ανοσομαγνητικού διαχωρισμού.	100 - 150	7%
A.4	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ κλειστού συστήματος κυκλοφορίας υγρών, σωληνώσεων και φίλτρων με βάση τις προδιαγραφές.	100 - 150	12%

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΟΣΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.5	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ παρεχόμενων ειδικών υποδοχέων προσαρμογής δειγμάτων, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων και διασύνδεσης με φιάλη αέρα.	100 - 150	9%
A.6	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες ενσωματωμένου λογισμικού, αυτοματισμών και αυτοελέγχου της συσκευής και απομακρυσμένης υποστήριξης.	100 - 150	5%
B.1	ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	100 - 150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100 - 150	15%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100 - 150	15%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ, ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ	100 - 150	5%
	ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ αντλίας.	100 - 150	15%
A.2	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ αυτόματου δειγματολήπτη	100 - 150	12%
A.3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ παρεχόμενων στηλών.	100 - 150	7%
A.4	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ανιχνευτή ορατού-υπεριώδους με διάταξη διόδων (DAD).	100 - 150	10%
A.5	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες λογισμικού, αυτοματισμών και αυτοελέγχου της συσκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές	100 - 150	6%
A.6	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ψυχόμενη φυγόκεντρος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.	100 - 150	5%
A.7	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ παρελκόμενα είδη.	100 - 150	5%
B.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	100 - 150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100 - 150	15%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100 - 150	15%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ, ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ	100 - 150	5%
	ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ αυτοματοποιημένου μικροσκοπίου, δυνατότητες εστίασης και σάρωσης, πρόσθετων ρυθμίσεων και προσαρμογών, αυτοματισμών, παρεχόμενων φίλτρων και φακών, σύμφωνα προς τις τεχν. προδιαγραφές.	100 - 150	22%
A.2	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ αυτόματου συστήματος τροφοδοσίας αντικειμενοφόρων πλακών, με βάση τις τεχν. προδιαγραφές.	100 - 150	8%
A.3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ παρελκόμενων (παρεχόμενη φωτογραφική κάμερα, υπολογιστής, οθόνη, disk media εκτυπωτής).	100 - 150	13%
A.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες προεγκαταστημένου λογισμικού και προγραμμάτων ανάλυσης εικόνας.	100 - 150	17%
B.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	100 - 150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100 - 150	15%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100 - 150	15%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ	100 - 150	5%
	ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ.	100 - 150	25%
A.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες διασύνδεσης (με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή, σύστημα παροχής υγρού αζώτου), σειριακής εξόδου.	100 - 150	5%
A.3	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες αυτοματισμών, ενδείξεων και μετρήσεων, προσαρμογής από τον χρήστη και αυτοελέγχου της συσκευής.	100 - 150	14%
A.4	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ στηλών αρχειοθέτησης κασετών, σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές.	100 - 150	10%
A.5	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ παρεχόμενων κασετών φύλαξης ασκών.	100 - 150	6%
B.1	ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	100 - 150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100 - 150	15%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100 - 150	15%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ	100 - 150	5%

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ανοιχτού συστήματος σάρωσης μικροσυστοιχιών (δυνατότητες Η/Υ και προσφερόμενων λογισμικών).	100 - 150	20%
A.2	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ κλίβανου υβριδισμού (hybridization oven).	100 - 150	5%
A.3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ θερμοκυκλοποιητή.	100 - 150	7%
A.4	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ φασματοφωτόμετρο (UV-VIS Microvolume Spectrophotometer) και φθοριζόμετρο (Fluormeter).	100 - 150	8%
A.5	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ συστήματος προσδιορισμού μεγέθους, ποιοτικού ελέγχου και ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων.	100 - 150	10%
A.6	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ συμπληρωματικού εξοπλισμού, για τη διαδικασία της εκχύλισης του γενομικού DNA-gDNA και της μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης.	100 - 150	10%
B.1	ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	100 - 150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100 - 150	15%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100 - 150	15%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ, ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ	100 - 150	5%
	ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΤΜΩΝ ΟΞΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ συστήματος θαλάμου, φίλτρων, κινητήρων, λυχνίας, πίνακα ελέγχου και βάσης έδρασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	100 - 150	14%
A.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ εργονομικός σχεδιασμός, δυνατότητες ρυθμίσεων, επίπεδο θορύβου, φωτισμός, διαθέσιμα υποβραχιόνια.	100 - 150	14%
A.3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ διατάξεων ασφαλείας, προστασίας του χρήστη, αυτοματισμών και αυτοελέγχου της συσκευής.	100 - 150	12%
A.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες και ευκολία πρόσβασης για την επισκευή, συντήρηση και καθαρισμό της συσκευής.	100 - 150	12%
A.5	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες συνδεσιμότητας, επεκτασιμότητας και αναβάθμισης της συσκευής.	100 - 150	8%
B.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	100 - 150	5%

ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΤΜΩΝ ΟΞΕΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100 - 150	15%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100 - 150	15%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ, ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ	100 - 150	5%
	ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA APPLIED BIOSYSTEMS 8 ΤΡΙΧΟΕΙΔΩΝ			
α/α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟ ΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
A.1	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ παρεχόμενων δυνατοτήτων ακριβούς προσδιορισμού της αλληλουχίας DNA και του μήκους τμημάτων DNA, σύμφωνα προς τις τεχνικές προδιαγραφές (προδ. 2 και 3).	100 - 150	11%
A.2	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ διαθέσιμων αυτοματισμών, αυτοελέγχου και εργονομικού σχεδιασμού της συσκευής (προδ. 1, 4 και 7).	100 - 150	10%
A.3	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες χρήσης εύρους φθοριζουσών χρωστικών, ομοιομορφίας θερμοκρασίας (προδ. 5 και 6).	100 - 150	16%
A.4	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ταχύτητας αναλυτή και διάρκειας εκπομπής σήματος (προδ. 8 και 9).	100 - 150	8%
A.5	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ δυνατότητες προγραμμάτων λογισμικού για τη συλλογή, επεξεργασία, ανάλυση και αποθήκευση δεδομένων, σύμφωνα προς τις προδιαγραφές (προδ. 11 και 12).	100 - 150	10%
A.6	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ αναλωσίμων, συνοδευτικών και συνδετικών εξαρτημάτων και συσκευών, UPS (προδ. 10, 13 και 14).	100 - 150	5%
B.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	100 - 150	5%
B.2	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	100 - 150	15%
B.3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE) ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ	100 - 150	15%
B.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑΤΡΩΝ, ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ	100 - 150	5%
	ΣΥΝΟΛΟ		100%

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς οι αντίστοιχοι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν και στον βαθμό που υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, για κάθε είδος της παρούσας χωριστά, υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = \sigma_1 \cdot K_1 + \sigma_2 \cdot K_2 + \dots + \sigma_n \cdot K_n$$

Όπου: «U» = η συνολική σταθμισμένη βαθμολογία/ «σ_n» = ο συντελεστής βαρύτητας ανά κριτήριο/ «K_n» = η βαθμολόγηση στο αντίστοιχο βαθμολογούμενο κριτήριο.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερεθείσας για το είδος εξοπλισμού τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της αντίστοιχης τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$Li = \frac{Ti}{Ui}$$

Όπου:

(α) Ti = Η συνολική **συγκριτική** τιμή T της προσφοράς i για το είδος

(β) Ui = Η κατά τα ως άνω σταθμισμένη βαθμολογία της προσφοράς για το συγκεκριμένο είδος.

2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφορών

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παράρτημα I της διακήρυξης, χωριστά για κάθε είδος της προκηρυσσόμενης πράξης, όπως αυτά απαριθμούνται στα εδάφια 1.3.2.1 έως 1.3.2.7 της παρ. 1.3 της παρούσας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή του.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά, ειδικότερα σε ότι αφορά τους πίνακες συμμόρφωσης (παράρτημα ΙΙ) προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι, συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου -.pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο -.pdf.*

Ειδικότερα η τεχνική προσφορά, οι πίνακες συμμόρφωσης (παράρτημα ΙΙ) προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι, η οικονομική προσφορά, η οποία θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το παράρτημα V και τυχόν πρόσθετα στοιχεία των τεχνικών προσφορών, όπως τεχνικές περιγραφές, τεχνικά φυλλάδια κλπ επισυνάπτονται ως συνημμένα και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα ψηφιακά αρχεία στο σύστημα.

Οι προσούρες (prospectus) δεν υπογράφονται ψηφιακά.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο-)φακέλους μέσω του συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου -.pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον

ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν.4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3. Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής- Τεχνική προσφορά»

2.4.3.1. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν μόνο: **α)** το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και **β)** την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται αναρτημένες στο διαδικτυακό τόπο <http://www.eprocurement.gov.gr> στο πεδίο: «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eΤΕΥΔ» και στα αναρτημένα έγγραφα του εν λόγω ηλεκτρονικού διαγωνισμού (αρ. συστ. 100239, 100700, 100706, 100708, 100709 και 100710).

Στο Ε.Ε.Ε.Σ. προσδιορίζεται η δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

Όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε βάση δεδομένων, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, στο Ε.Ε.Ε.Σ. περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και -κατά περίπτωση- η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Τονίζεται ότι τα αποδεικτικά μέσα για την τεκμηρίωση των κριτηρίων επιλογής των εδαφίων 2.2.4 έως και 2.2.7 δεν είναι υποχρεωτικό να συμπεριληφθούν στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής, εφόσον οι οικονομικοί φορείς έχουν απαντήσει/συμπληρώσει με σαφήνεια τα αντίστοιχα πεδία στο

Ε.Ε.Ε.Σ.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2. Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του παραρτήματος Ι της διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται, χωριστά για κάθε είδος. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω παράρτημα.

Επιπλέον θα πρέπει να συμπληρωθεί ο πίνακας του φύλλου συμμόρφωσης (παράρτημα ΙΙ) προς τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι, για τα προσφερόμενα είδη και μόνον αυτά. Στους συγκεκριμένους πίνακες:

→ Στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ», έχουν αντιγραφεί αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν απαντήσεις, τηρώντας την ίδια αρίθμηση του παραρτήματος «Ι» της διακήρυξης.

→ Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ ή ΟΧΙ, ανάλογα αν 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 ενότητα της τεχνικής προσφοράς ή/και σε αριθμημένα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών ή σε αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές σε μεθοδολογία εγκατάστασης, υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν την απάντηση στον πίνακα συμμόρφωσης.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. τεχνικό φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στο κείμενο παραπομπής θα υπογραμμίζεται το σημείο που τεκμηριώνει την απάντηση, καθώς και η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. προδ. 2.18).

Οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν ακόμη στην τεχνική τους προσφορά υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986, όπου προσδιορίζουν:

Α) το τμήμα της σύμβασης που τυχόν προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Β) το προτεινόμενο πρόγραμμα αρχικής εκπαίδευσης δύο (2) τουλάχιστον γιατρών ή/και χειριστών ιατρικών μηχανημάτων στην χρήση και λειτουργία κάθε προσφερόμενου είδους και τεχνικού του τμήματος Β.Ι.Τ. του Νοσοκομείου στην αναζήτηση και επισκευή απλών βλαβών (customers engineer training). Η εκπαίδευση γίνεται με φροντίδα και αποκλειστική δαπάνη του αναδόχου και θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 3 ώρες, για κάθε μία από τους ανωτέρω κατηγορίες, εκτός αν ορίζεται διαφορετική διάρκεια εκπαίδευσης στις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι. Η εκπαίδευση αυτή θα είναι δυνατόν να επαναληφθεί για μία φορά ακόμη, χωρίς οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου, οποτεδήποτε κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος ζητηθεί. *Τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις εκπαίδευσης, ιδιαίτερα όταν αυτή αποτελεί αντικείμενο βαθμολόγησης, προσδιορίζονται –κατά περίπτωση- στις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος «Ι» της παρούσας.*

Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι προσφέρουν είδη, για τη λειτουργία των οποίων απαιτείται αναλώσιμο υλικό (αντιδραστήρια κλπ.), οφείλουν –επί ποινή απόρριψης της προσφοράς- να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986, με την οποία:

A) Θα εγγυώνται την δυνατότητα διάθεσης όλων των απαιτούμενων αναλωσίμων για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παραλαβή του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία.

B) Θα δηλώνουν την προσκόμιση, μαζί με το μηχανήμα, της ποσότητας αναλωσίμων (start-up kit), που απαιτείται για την δοκιμαστική λειτουργία και παραλαβή του.

2.4.4. Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, δίδεται σε ΕΥΡΩ, συμπληρώνεται στον πίνακα του παραρτήματος «V» της παρούσας, είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και αφορά στο **κάθε είδος του υποέργου χωριστά**, όπως περιγράφεται στην παρ. 1.3 της παρούσας.

Αν και κάθε δαπάνη για την συντήρηση – τεχνική κάλυψη των αντικειμένων της πράξης, μετά την παρέλευση του χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας (εγγύηση καλής λειτουργίας), δεν είναι επιλέξιμη ούτε χρηματοδοτείται με την παρούσα, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν στον πίνακα της οικονομικής προσφοράς και την στήλη του πίνακα του παραρτήματος V με την προσφερόμενη **ετήσια** αμοιβή συντήρησης – τεχνικής υποστήριξης – παροχής αναβαθμίσεων, για καθένα από τα προσφερόμενα είδη της παρούσας χωριστά. Η **ετήσια** αυτή αμοιβή είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο και θα ισχύει για όσα έτη, μετά τη λήξη του χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, απαιτούνται για την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, μη επιδεχόμενη άλλης αναπροσαρμογής πλην της τυχόν ετήσιας τιμαριθμικής, με βάση τον επίσημο δείκτη τιμών καταναλωτή της ΤτΕ. **Επιπλέον** η αμοιβή συντήρησης – τεχνικής υποστήριξης – παροχής αναβαθμίσεων για τα προσφερόμενα είδη και το σύνολο του χρόνου, έως την συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή τους, θα συναθροισθεί με την τιμή προσφοράς εκάστου προσφερόμενου είδους, προκειμένου να διαμορφωθεί η **συγκριτική τιμή** προσφοράς για το συγκεκριμένο είδος, προς εφαρμογή του κριτηρίου κατακύρωσης των εδαφίων 2.3.1 και 3.1.2 της παρούσας.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα της επιλογής ή όχι της ανάθεσης της συντήρησης με ετήσιο συμβόλαιο, το οποίο θα υπογραφεί μεταξύ αυτού και του αναδόχου, ενώ η χρηματοδότησή του θα γίνει αποκλειστικά από ιδίους πόρους της αναθέτουσας αρχής.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση της πράξης ολοκληρωμένης, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης:

Οι επί των εκάστοτε πληρωμών κρατήσεις είναι οι εξής:

- Κράτηση **0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.
- Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται ο κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίδεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η προσφερόμενη τιμή για κάποιο είδος υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη (εδάφια 1.3.2.1 έως και 1.3.2.6).

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. 5.1 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι της αποσφράγισης των προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή, με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωσης ή διόρθωσης ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωσης ή διόρθωσης, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν.4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1. Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής (επιτροπή διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» την **06.04.2021** και ώρα 11.00, ήτοι μετά την παρέλευση τριών εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- Ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα:

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση **μόνον** των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», μόνο στο Δ.Σ. του Νοσοκομείου, προς έγκριση.

γ) Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

δ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

ε) Η επιτροπή αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, ελέγχει το περιεχόμενό τους, προκειμένου να διαπιστώσει εάν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της διακήρυξης και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών, χρησιμοποιώντας τη μέθοδο που περιγράφεται στις παρ. 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσης και παρακάτω και προτείνει την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, για κάθε είδος χωριστά, είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής του είδους προς τη συνολική βαθμολογία της αντίστοιχης τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda_i = \frac{T_i}{U_i}$$

Όπου:

- (α) T_i = Η συνολική **συγκριτική τιμή** T της προσφοράς i για το αξιολογούμενο είδος.
 (β) U_i = Η κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 2.3.1 σταθμισμένη βαθμολογία της προσφοράς για το συγκεκριμένο είδος.

στ) Εάν προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

ζ) Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Αν οι ισότιμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της επιτροπής του διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτού, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνία» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία μόνο προσφορά, για κάποιο από τα είδη της παρούσας, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς.

3.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή, για κάθε είδος χωριστά, αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της

παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου για κάποιο από τα είδη της παρούσας, καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται για το συγκεκριμένο είδος στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν για κάποιο από τα είδη της παρούσας:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβλήθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται μόνον για το συγκεκριμένο είδος, όχι όμως και για το σύνολο των ειδών της παρούσας.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την επιτροπή του διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο Δ.Σ. του Νοσοκομείου για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3. Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, **εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο**, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν **σωρευτικά** τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

και

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Το Νοσοκομείο προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4. Προδικαστικές προσφυγές - Προσωρινή δικαστική προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5. Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1. Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 της παρούσας στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, κατά τα λοιπά όπως στα υποδείγματα που παρατίθενται στο παράρτημα «IV» της παρούσας διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 2.1.5 της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται, μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σύμβασης, να προσκομίσει, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των ειδών της σύμβασης, χρονικής ισχύος τουλάχιστον όσος ο συμβατικός χρόνος εγγύησης των ειδών αυτών και ύψους 2,5% επί της συμβατικής δαπάνης της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

4.2. Συμβατικό πλαίσιο - Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4. Υπεργολαβίες

4.4.1. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστοί τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Κάθε ενδεχόμενη τροποποίηση της σύμβασης προϋποθέτει τη σύμφωνη γνώμη της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».

4.6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Το Νοσοκομείο μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο εδάφιο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1. Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους ακόλουθους δύο (2) τρόπους:

α) Το **100%** της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών, μετά την οριστική παραλαβή τους, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3 της παρούσας.

β) Με τη χορήγηση **έντοκης προκαταβολής** εκ ποσοστού **30%** της συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α., με προϋπόθεση την κατάθεση εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4.1 και στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την **οριστική παραλαβή τους**, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3 της παρούσας και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες, το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας είναι απαραίτητη για κάθε πληρωμή.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση της πράξης στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, ως εξής:

- Κράτηση **0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.
- Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται ο κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.2. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν υλοποιήσει την πράξη μέσα στον συμβατικό χρόνο ή τον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) τα είδη ή μέρη αυτών δεν φορτωθούν ή παραδοθούν ή αντικατασταθούν με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάρπωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

5.2.2. Αν κάποιο είδος, με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, παραδοθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας του είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για την ολοκλήρωση της πράξης, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την ολοκλήρωση της πράξης, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Παρακολούθηση της σύμβασης – Τρόπος παράδοσης ειδών και υπηρεσιών), 6.4 (Απόρριψη παραδοτέων - Αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4. Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1. Παρακολούθηση της σύμβασης - Τρόπος παράδοσης ειδών και υπηρεσιών

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Νοσοκομείου για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Με δεδομένο ότι στο αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης ο εξοπλισμός δεν παραλαμβάνεται αυτοτελώς, ως είδος αποθήκης, αλλά πλήρως εγκατεστημένος, ρυθμισμένος και σε πλήρη λειτουργία, με αποκλειστική μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, δηλαδή μαζί με όλες τις συναφείς υπηρεσίες, κάθε παραλαβή νοείται ως συντελούμενη υπό τις προϋποθέσεις αυτές.

6.2. Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η μέγιστη συνολική διάρκεια της σύμβασης, για όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα, ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της. Για την κατά το ελάχιστο δυνατό διατάραξη της λειτουργίας του Αιματολογικού τμήματος ή/και της Μονάδας γονιδιακής και κυταρρικής θεραπείας, για τα οποία προορίζονται τα είδη της παρούσας και την βέλτιστη εξυπηρέτηση των ασθενών καθορίζονται τα εξής:

→ Οι διαγωνιζόμενοι θα δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά τον δεσμευτικό μέγιστο χρόνο παράδοσης κάθε προσφερόμενου είδους στους χώρους του Νοσοκομείου, από την υπογραφή της σύμβασης, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους πέντε (5) μήνες.

→ Ακόμη θα πρέπει να δηλώσουν τον μέγιστο χρόνο μετά την παράδοση, που απαιτείται για την έναρξη της λειτουργίας κάθε είδους. Ο χρόνος αυτός δεν θα πρέπει ομοίως να υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μέχρι το 100% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα -κατά τα ανωτέρω- διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση της πράξης ολοκληρωμένης, επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.3. Παραλαβές των αντικειμένων της σύμβασης

6.3.1. Η οριστική παραλαβή κάθε είδους της σύμβασης θα αφορά σε ολοκληρωμένο αντικείμενο που εμπεριέχει το σύνολο του εξοπλισμού και των τυχόν παρελκομένων του, πλήρως εγκατεστημένων και σε κανονική λειτουργία. Ο ανάδοχος έχει δικαίωμα να παρίσταται σε κάθε διαδικασία παραλαβής. Ο έλεγχος της ποσότητας, της ποιότητας και της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 208 & 209 του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος «Ι».

6.3.2. Κάθε είδος εξοπλισμού θα συνοδεύεται, κατά την παράδοσή του, από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

6.3.3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα είδη, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.3.3 και 6.3.4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και στις τυχόν τμηματικές παραλαβές.

Το κόστος της διενέργειας των τυχόν ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

6.3.4. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα είδη δεν ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, όπου αναφέρονται οι παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών και –συνεπώς– αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.5. Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων ειδών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα είδη, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

6.3.6. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 6.3.3 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 6.3.4, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδικαίως.

6.3.7. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την τυχόν πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4. Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχομένων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων ειδών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5. Εγγυημένη λειτουργία των μηχανημάτων

6.5.1. Όλα τα είδη της παρούσας θα προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, στην οποία θα περιλαμβάνονται και οι τυχόν άδειες χρήσης του λογισμικού και των εφαρμογών.

Στην εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται υλικά ή/και εργασίες που θα χρειαστούν για κάθε περίπτωση επισκευής ή αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι εργασίες και τα υλικά των ελέγχων καλής λειτουργίας/προληπτικών συντηρήσεων και βελτιστοποίησης της απόδοσης, που θα πραγματοποιούνται το αργότερο ανά έτος, κατά το διάστημα που ισχύει η εγγύηση, ώστε ο εξοπλισμός να ευρίσκεται πάντα σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα, σύμφωνα και με τις οδηγίες των κατασκευαστών. Περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά, ενώ δεν περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης αναλώσιμα υλικά καθώς και τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από κακή χρήση ή την χρήση ακατάλληλου, μη εγκεκριμένου από τον κατασκευαστή, αναλώσιμου υλικού. Ομοίως περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες παρεμβάσεις σε σφάλματα και δυσλειτουργίες του λογισμικού, καθώς και όλες οι υποχρεωτικές αναβαθμίσεις (mandatory upgrades), που θα εκδοθούν από τον κατασκευαστή κατά την διάρκεια της εγγύησης. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και οι τυχόν πρόσθετες παραμετροποιήσεις, εφόσον απαιτούνται.

6.5.2. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με από απόσταση επέμβαση, καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρας 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

6.5.3. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά, τον μέγιστο αποδεκτό χρόνο μη λειτουργίας (down-time) κάθε είδους, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το όριο των δέκα (10) εργάσιμων ημερών ετησίως, κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση που για κάποιο από τα μηχανήματα της παρούσας διαπιστωθεί υπέρβαση του μέγιστου εγγυημένου ετήσιου χρόνου μη λειτουργίας, κατά την διάρκεια της εγγύησης, παρατείνεται αυτοδικαίως ο χρόνος εγγύησης και δωρεάν τεχνικής υποστήριξης του συγκεκριμένου μηχανήματος για δέκα (10) ημέρες για κάθε ημέρα (ή κλάσμα αυτής) υπέρβασης του ως άνω ορίου. Σε περιπτώσεις μη ανταπόκρισης του αναδόχου στις ως άνω υποχρεώσεις του για την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας (πχ λόγω έκπτωσης ή/και πτώχευσης, διάλυσης εταιρείας κλπ), με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, καταπίπτει η εγγύηση καλής λειτουργίας της παρ. 4.1.2 της παρούσας και το Νοσοκομείο αναζητά τον πλέον πρόσφορο τρόπο για την τεχνική κάλυψη των αντικειμένων της πράξης, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

6.5.4. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η αρμόδια επιτροπή παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6. Καταγγελία της σύμβασης - Υποκατάσταση αναδόχου

6.6.1. Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.6.2. Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.6.3. Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ και ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΜΑΡΙΑ ΓΙΟΓΚΑΤΖΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ι"

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/10/2020)

<p style="text-align: center;">Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</p>	<p style="text-align: center;">ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>
<p>ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:</p>	<p style="text-align: center;">ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΟΣΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ (ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ) (1 τεμ.)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Να πραγματοποιεί εκλεκτικό διαχωρισμό και απομόνωση με ανοσομαγνητική μέθοδο υποπληθυσμών κυττάρων από μυελό των οστών, περιφερικό αίμα και προϊόντα λευκαφαίρεσης καθώς και επεξεργασία/καλλιέργεια του απομονούμενου πληθυσμού, χωρίς τη μεσολάβηση ανθρώπινου παράγοντα και έκθεσης στο περιβάλλον (αυτοματοποιημένο, κλειστό σύστημα ανοσομαγνητικού διαχωρισμού). 2. Να έχει τη δυνατότητα διαχωρισμού και απομόνωσης κυτταρικών υποπληθυσμών με θετική ή αρνητική επιλογή όπως CD34+, TCR α/β, CD3, CD19, T Regulatory Cells, CD45 RA, CD56 κλπ. 3. Να έχει τη δυνατότητα παραγωγής τελικών κυτταρικών προϊόντων μετά από επεξεργασία, κατάλληλων για χρήση στον άνθρωπο, όπως CAR-T cells, προϊόντων γονιδιακής θεραπείας, αντιγονο-ειδικών T-λεμφοκυττάρων κλπ. 4. Στις τεχνικές προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνεται δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης στους κανόνες GMP για το συγκεκριμένο μηχάνημα. 5. Να περιέχει φυγόκεντρο, επωαστήρα και πεδίο ανοσομαγνητικού διαχωρισμού. 6. Να αποτελεί κλειστό σύστημα κυκλοφορίας υγρών - να αποκλείεται η επαφή των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων με το περιβάλλον και να μην επηρεάζεται η λειτουργία του συστήματος από τον ανθρώπινο παράγοντα (πλήρως κλειστή διαδικασία ανοσομαγνητικού διαχωρισμού). 7. Οι πολλαπλές γραμμές κυκλοφορίας των υγρών να διαθέτουν αποστειρωμένα φίλτρα, για να μην υπάρχει οποιαδήποτε πιθανότητα επιμόλυνσης. 8. Να διαθέτει συστήματα σωληνώσεων μίας χρήσεως, που να επιτρέπουν την κυκλοφορία των υγρών και των κυττάρων σε στείρες συνθήκες. 9. Η κυκλοφορία των υγρών να επιτυγχάνεται με την βοήθεια περισταλτικής αντλίας και βαλβίδων περιοδικής διακοπής κατά τη μεταφορά των ρευστών. 10. Να διαθέτει ειδικούς υποδοχείς προσαρμογής δειγμάτων, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, που είναι απαραίτητα για την αυτοματοποιημένη διαδικασία ανοσομαγνητικού διαχωρισμού. 11. Ο θάλαμος φυγοκέντρωσης να έχει δυνατότητα επώασης υπό ελεγχόμενη θερμοκρασία, η οποία καθιστά εφικτή την καλλιέργεια κυτταρικών πληθυσμών. Να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης εισαγωγής καλλιεργητικών και συντηρητικών ρευστών υλικών με παθητική μεταφορά στο θάλαμο της φυγοκέντρωσης, προκειμένου ο διαχωρισμός να επιτυγχάνεται με υψηλή αποτελεσματικότητα. Η φυγόκεντρος να αποτελεί τμήμα των σωληνώσεων μίας χρήσεως. 12. Το εύρος της ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας να είναι +4 έως +38° C. 	

<p>13. Ο διαχωρισμός των έμμορφων συστατικών του προς επεξεργασία δείγματος, κατά τη φυγοκέντρωση, να γίνεται με υψηλή ακρίβεια.</p> <p>14. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με φιάλη αερίου, προκειμένου να εισάγεται στο θάλαμο επώασης/φυγοκέντρωσης CO₂, N₂ και συμπιεσμένος αέρας.</p> <p>15. Ο χειρισμός του μηχανήματος να είναι εύκολος και να καθοδηγείται ο χρήστης από το ενσωματωμένο λογισμικό σε κάθε βήμα προγραμματισμού και εγκατάστασης του συστήματος σωληνώσεων.</p> <p>16. Να διαθέτει συναγερμό επί ενδεχόμενης δυσλειτουργίας του συστήματος.</p> <p>17. Να διαθέτει απομακρυσμένο σύστημα διάγνωσης βλαβών και άμεσης υποστήριξης μέσω internet.</p> <p>18. Να διαθέτει θύρες USB για αποθήκευση δεδομένων σε φορητά μέσα.</p>		
<p>Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</p>		<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (1 τεμ.)	
<p>Να προσφερθεί σύστημα ταχείας υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης, το οποίο θα αποτελείται από τα παρακάτω τμήματα, με τις αντίστοιχες ελάχιστες προδιαγραφές:</p> <p>ΑΝΤΛΙΑ Προγραμματιζόμενη αντλία με ικανότητα βαθμιδωτής έκλουσης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί ως σύστημα βαθμιδωτής έκλουσης σε χαμηλή πίεση έως τεσσάρων διαλυτών, με ανάμιξη από 0 έως 100% για κάθε διαλύτη, με βήμα 0,1%. • Η ακρίβεια της ανάμιξης των διαλυτών να είναι ±0,5% ή καλύτερη. • Η επαναληψιμότητα της ανάμιξης των διαλυτών να είναι ±0,1% ή καλύτερη. • Περιοχή ρυθμιζόμενης ροής από 0,0001 – 10 mL/min. • Μέγιστη πίεση λειτουργίας ≥65 Μρα (~9.427 psi). • Ακρίβεια ροής ±1% ή καλύτερη. • Επαναληψιμότητα ροής <0,06% RSD. • Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης βλαβών/διαρροών • Να περιλαμβάνει χώρο ασφαλούς τοποθέτησης των φιαλών, και να συνοδεύεται από τουλάχιστον 4 φιάλες. • Να συνοδεύεται από σύστημα απαέρωσης με κενό, με τουλάχιστον 4 κανάλια ταυτόχρονης απαέρωσης. <p>ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 180 φιαλιδίων όγκου 1,5-2 ml. • Όγκος έγχυσης από 0,1 έως τουλάχιστον 50 μl και με δυνατότητα επέκτασης έως τα 2.000 μl. • Επαναληψιμότητα έγχυσης καλύτερη από 0.2% RSD, για όγκους έγχυσης 5-2.000 μl. • Γραμμικότητα έγχυσης μεγαλύτερη από 0,9999. • Ακρίβεια έγχυσης ±1% ή καλύτερη. • Χρόνος έγχυσης ≤15sec • Επιμόλυνση (carry over) ≤0,003%. • Θερμοκρασιακό εύρος ασφαλούς λειτουργίας: 4°C έως 40°C. • Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης προεπεξεργασίας των δειγμάτων, όπως αυτόματη αραιώση, αυτόματη προσθήκη αντιδραστηρίου και σύγχρονη έγχυση του δείγματος. <p>ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΣΤΗΛΩΝ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ελεγχόμενο από θερμοστάτη χώρο, με δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον τεσσάρων στηλών μήκους έως 300 mm. 		

- Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας από τουλάχιστον 10°C κάτω του περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 85°C.
- Επαναληψιμότητα θερμοκρασίας $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ή καλύτερη.
- Σταθερότητα θερμοκρασίας $\pm 0,8^\circ\text{C}$ ή καλύτερη.
- Να υπάρχει δυνατότητα υποδοχής αυτόματης βαλβίδας επιλογής στηλών.

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΟΡΑΤΟΥ-ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΟΔΩΝ (DAD)

- Περιοχή εύρους μήκους κύματος από 190 έως 800 nm.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 1.000 φωτοδιόδους.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενο πλάτος σχισμής διέλευσης του φωτός.
- Να έχει διακριτική ικανότητα φάσματος καλύτερη από 1,5 nm.
- Να έχει ακρίβεια μήκους κύματος ίση ή καλύτερη από ± 1 nm.
- Να έχει απόκλιση (Drift) μικρότερη από 0.6×10^{-3} AU/hour.
- Να έχει θόρυβο μικρότερο από $\pm 4 \times 10^{-6}$ AU.
- Να έχει γραμμικότητα απορρόφησης τουλάχιστον 2,0 AU.
- Το οπτικό του μέρος και η κυψελίδα να ελέγχονται θερμοστατικά για καλύτερη επαναληψιμότητα.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Να περιλαμβάνεται κατάλληλο λογισμικό ελέγχου όλου του συστήματος, απόκτησης και επεξεργασίας δεδομένων, σε περιβάλλον Windows της τελευταίας και πλέον εξελιγμένης έκδοσης.

- Να εξασφαλίζει πλήρη έλεγχο όλου του συστήματος υγρής χρωματογραφίας.
- Να παρέχει πλήρεις λειτουργίες ποσοτικού και ποιοτικού προσδιορισμού.
- Να λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες GLP.
- Δημιουργία εκτυπώσεων από τον χειριστή.
- Αυτοματοποιημένες λειτουργίες κατά τις αναλύσεις.
- Δυνατότητα αποθήκευσης απεριόριστου αριθμού πρωτοκόλλων/δεδομένων
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και εκτυπωτή τελευταίας τεχνολογίας.

Το παραπάνω σύστημα HPLC να συνοδεύεται από **εργαστηριακή ψυχόμενη φυγόκεντρο** για την προετοιμασία των δειγμάτων, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής έως τουλάχιστον 16.000 rpm και μέγιστη φυγόκεντρο δύναμη τουλάχιστον 26.400 xg.
- Να έχει ολική χωρητικότητα φυγοκέντρωσης έως 400 ml (4 x 100 ml).
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας από -20°C έως $+40^\circ\text{C}$ ή ευρύτερα και ο αισθητήρας θερμοκρασίας να βρίσκεται εντός του κάδου φυγοκέντρωσης.
- Να διαθέτει λειτουργία πρόψυξης.
- Να δέχεται πολλούς διαφορετικούς τύπους κεφαλών, γωνιακών και οριζόντιων και υποδοχέων αυτών, που θα απαριθμούνται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης των κεφαλών και όλες οι κεφαλές να είναι δηλωμένες στην μνήμη του μικροεπεξεργαστή.
- Οι κεφαλές και οι υποδοχείς να είναι αποστειρώσιμες.
- Ο κινητήρας να είναι νέας τεχνολογίας, επαγωγικός (χωρίς ψήκτρες) και ελεύθερος συντήρησης.
- Ο κάδος φυγοκέντρωσης να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και εύκολος στο καθάρισμα.
- Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή και οθόνη LCD.
- Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου διάρκειας φυγοκέντρωσης έως τουλάχιστον 90 λεπτά.
- Να διαθέτει επιλεγόμενους ρυθμούς επιβράδυνσης και επιτάχυνσης από τον χειριστή με έως τουλάχιστον 150 βήματα.
- Να διαθέτει μνήμη με ικανότητα αποθήκευσης έως τουλάχιστον 15 σετ παραμέτρων.
- Το επίπεδο θορύβου να είναι ≤ 60 dBA.
- Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά ασφαλείας:
 - Αυτόματη αναγνώριση της κεφαλής περιστροφής.
 - Έλεγχο μη ισοζυγισμένης κεφαλής, με διακοπή της λειτουργίας.
 - Αυτόματο κλείδωμα στο καπάκι μέσω μοτέρ, το οποίο να αποτρέπει το άνοιγμα όταν η κεφαλή περιστρέφεται.

- Να συνοδεύεται από οριζόντια πτυσσόμενη κεφαλή τεσσάρων (4) θέσεων, με μέγιστη φυγόκεντρο δύναμη (RCF) έως τουλάχιστον 4.500 xg και με υποδοχείς για τέσσερα σωληνάρια κωνικού πυθμένα των 50 ml, καθώς και με υποδοχείς για τέσσερα σωληνάρια κωνικού πυθμένα των 15 ml.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Το παραπάνω σύστημα να συνοδεύεται από τα ακόλουθα παρελκόμενα:

- Τρεις στήλες (2 ανάστροφης φάσης και 1 ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου κατά την εγκατάσταση), με τις αντίστοιχες προστήλες και holders.
- Τρεις χιλιάδες (3.000) φιαλίδια δείγματος για τον αυτόματο δειγματολήπτη, μικρού όγκου (200 μl), με τα αντίστοιχα πώματα και διαφράγματα.
- Πέντε (5) φιάλες 2,5 λίτρων ακετονιτρίλιο HPLC grade και 5 φιάλες 2,5 λίτρων υπερκάθαρο νερό HPLC grade.
- Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης και πλήρη σειρά απαιτούμενων εργαλείων για την συντήρηση.

Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

**ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ (1 τεμ.)**

Περιγραφή

Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα αυτόματης κυτταρογενετικής – FISH ανάλυσης, πλήρως αυτοματοποιημένης λειτουργίας, σύγχρονης τεχνολογίας για τις διαγνωστικές ανάγκες του εργαστηρίου της κλασικής και μοριακής Κυτταρογενετικής της Αιματολογικής Κλινικής & ΜΜΜΟ.

Περιλαμβάνει:

1. Πλήρως αυτοματοποιημένο ερευνητικό ηλεκτροκίνητο ορθό μικροσκόπιο, με αυτοματοποιημένο φορέα αντικειμενικών φακών και φίλτρων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κοινό μικροσκόπιο για εφαρμογές φωτεινού πεδίου, φασικής αντίθεσης και φθορισμού (Bright Field, Fluorescence και Phase Contrast), ανεξάρτητα από το πρόγραμμα αυτόματης σάρωσης πλακιδίων.

Να περιλαμβάνει σύστημα αυτόματης εστίασης (heavy duty z-axis motorized focusing με ακρίβεια τουλάχιστον 10 nm), το οποίο να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες (αυτόματη εστίαση, αλλαγή φακών, αλλαγή των ανακλαστήρων με φίλτρα φθορισμού, αλλαγή του φωτισμού από διερχόμενο σε φθορισμό, λειτουργίες συμπυκνωτή). Να διαθέτει φακούς υψηλής διακριτικής ικανότητας τουλάχιστον 10x/20x/40x/100x. Να διαθέτει φίλτρα φθορισμού μονά για Spectrum Red, Spectrum Orange, Spectrum Green, Spectrum Aqua, DAPI , διπλό Spectrum Orange/ Green, καθώς και τριπλό Spectrum Orange/Green/ Aqua.

Να διαθέτει αυτόματη πλατφόρμα σάρωσης πλακιδίων μέσω μικροσκοπίου.

Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης σάρωσης σε 8 πλακίδια ταυτόχρονα, σε ειδικά διαμορφωμένη τράπεζα σάρωσης μικροσκοπίου.

Να σαρώνει δείγματα διαφόρων μεγεθών, να χρησιμοποιεί πολλές διαφορετικές μεθόδους αντίθεσης και

μεγέθυνσης (χρώση Giemsa, φθορισμός, αντίθεση φάσης) και να βρίσκει πολλά διαφορετικά αντικείμενα-στόχους ώστε να έχει πολλές εφαρμογές, στην κυτταρογενετική διάγνωση, αιματολογία, παθολογία.

Να έχει επαναληψιμότητα, που να επιτυγχάνεται με την εφαρμογή σαφώς καθορισμένων προτύπων σε οποιαδήποτε ανάλυση, από πλακάκι σε πλακάκι, από πείραμα σε πείραμα και από ασθενή σε ασθενή. Τα πρότυπα αυτά ανάλυσης να είναι πλήρως οριζόμενα από το χρήστη, που να μπορεί εύκολα να επιλέξει το κατάλληλο πρότυπο ανά περίπτωση.

Να έχει απεριόριστη πρόσβαση σε όλα τα δεδομένα, εύκολη προβολή των αποτελεσμάτων και πλήρη έλεγχο όλων των παραμέτρων αξιολόγησης.

Η συλλογή εικόνων μεταφάσεων, να παράγεται σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της αναζήτησης, να παρέχεται γρήγορη επισκόπηση των εντοπισμένων αντικειμένων. Οι μεταφάσεις να μετακινούνται εύκολα κάνοντας κλικ στην αντίστοιχη εικόνα της γκαλερί (συλλογής) για να επιτρέπεται λεπτομερής επιθεώρηση κάτω από το μικροσκόπιο ή χρησιμοποιώντας την ψηφιακή ζωντανή εικόνα.

Με το ποντίκι, οι μεταφάσεις να μπορούν εύκολα να επιλεγούν για απόκτηση ή να μπορούν να απορριφθούν ή να διαγραφούν από τη συλλογή. Επίσης τα πρότυπα αναζήτησης να μπορούν να εκπαιδευτούν για να καθορίσουν βαθμολογίες ποιότητας στις μεταφάσεις, επιτρέποντας την αυτόματη επιλογή ενός ορισμένου αριθμού καλύτερων μεταφάσεων.

Να υπάρχει η δυνατότητα ώστε πρόσθετες παράμετροι όπως ο μιτωτικός δείκτης (MI) να λαμβάνονται αυτόματα κατά τη διάρκεια της σάρωσης.

Οι θέσεις όλων των μεταφάσεων και πυρήνων να εμφανίζονται και οι μεταφάσεις να μπορούν να επιλεγούν διαδραστικά ή αυτόματα. Σε περίπτωση σάρωσης κλωνικών δειγμάτων, ο ανιχνευτής μεταφάσεων να μπορεί να επιλέξει έναν δεδομένο αριθμό αντικειμένων ανά κλώνο και να αναθέτει τον αριθμό κλώνου στα μεταδεδομένα της μετάφασης.

Το σύστημα ανοσοφθορισμού να διαθέτει οπτική δέσμη με αποχρωματική διόρθωση έτσι ώστε να είναι δυνατή η λήψη ακόμη και ασθενών σημάτων.

Το μικροσκόπιο να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής (touch screen) από την οποία να είναι δυνατός ο χειρισμός των λειτουργιών του μικροσκοπίου, με ενδείξεις της κατάστασης λειτουργίας του μικροσκοπίου. Η οθόνη να δύναται να μεταφερθεί σε απομακρυσμένο σταθμό (docking station).

2. Αυτόματο σύστημα τροφοδοσίας αντικειμενοφόρων πλακών

Να συνεργάζεται με την αυτόματη πλατφόρμα σάρωσης και να παρέχει δείγματα στην τράπεζα του μικροσκοπίου χωρίς την παρέμβαση χρήστη.

Να μπορεί να τροφοδοτήσει απρόσκοπτα το μικροσκόπιο από τουλάχιστον 60 αντικειμενοφόρες πλάκες.

Να αναφερθεί η δυνατότητα επέκτασης του συστήματος τροφοδοσίας με μεγαλύτερο αριθμό

αντικειμενοφόρων πλακών.

Να έχει τη δυνατότητα να τροφοδοτήσει το μικροσκόπιο, εκτός από κλασσικές αντικειμενοφόρες πλάκες και με microwell plates και άλλων τύπων αντικειμενοφόρες πλάκες.

Δυνητικά να μπορεί να χρησιμοποιείται 24 ώρες την ημέρα και 7 ημέρες την εβδομάδα.

Επιπλέον, εφόσον η ροή εργασίας περιλαμβάνει την αλλαγή από έναν απλό αντικειμενικό φακό σε έναν φακό καταδυτικό, όπου απαιτείται χρήση λαδιού, να μπορεί να διανείμει το λάδι, από ειδική δεξαμενή, χωρίς να απαιτείται η παρουσία χρήστη, με ακρίβεια, χωρίς αυτό να χυθεί ή να σπαταληθεί.

Η αυτόματη πλατφόρμα σάρωσης να μπορεί να διαμορφωθεί είτε ως αυτόνομος χώρος εργασίας είτε ως μέρος μεγαλύτερου περιβάλλοντος σε δίκτυο για πολλούς χρήστες και να μπορεί να συνεργαστεί με σταθμούς ανάλυσης καρυότυπου και FISH.

3. Εξειδικευμένη φωτογραφική Camera για άμεση σύνδεση στο παραπάνω μικροσκόπιο ειδική για τη λήψη εικόνων του συστήματος.

4. Υπολογιστή με προεγκατεστημένο λογισμικό της τελευταίας έκδοσης με εγκατεστημένο πρόγραμμα ανάλυσης εικόνας για καρυότυπο, FISH, Metaphase finder, z-stack.

5. Οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 24", η τεχνολογία της οποίας θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.

6. Να υπάρχει και μέσο (τουλάχιστον 2) π.χ. Removable disk media, για τη δυνατότητα άμεσης λήψης back up και φύλαξης των αποτελεσμάτων ανάλυσης.

7. Laser εκτυπωτής με δυνατότητα έγχρωμης και ασπρόμαυρης εκτύπωσης. Ικανότητα εκτύπωσης καρυότυπου ή FISH σαν εικόνα ή κείμενο, είτε σαν συνδυασμό εικόνας – κειμένου με όλα τα στοιχεία του ασθενούς ή δείγματος (karyogram). Δυνατότητα απεικόνισης των εικόνων με τέλεια απόδοση σε χαρτί εκτύπωσης A4 καθώς και σε φωτογραφικό χαρτί υψηλής ποιότητας.

8. Εγκατάσταση και εκπαίδευση των χρηστών από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό. Το προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης θα πρέπει να έχει ελάχιστη διάρκεια πέντε (5) ημέρων, στο πλαίσιο της οποίας θα πραγματοποιηθεί επίδειξη και έλεγχος λειτουργιών όλων των δυνατοτήτων του συστήματος. Να κατατεθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης προς αξιολόγηση.

<p align="center">Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</p>	<p align="center">ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ (2 τεμ.)
<p>1. <u>ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΔΟΧΕΙΑ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u></p> <p>1.1. Το δοχείο αποθήκευσης να είναι σύγχρονο και τελευταίας τεχνολογίας.</p> <p>1.2. Να είναι κατάλληλο για την αποθήκευση κατεψυγμένων μοσχευμάτων και κυττάρων, το οποίο να μπορεί να πιστοποιηθεί από τον προμηθευτή.</p> <p>1.3. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί το δοχείο, είτε σε υγρή είτε σε αέρια φάση.</p> <p>1.4. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 300 λίτρων υγρού αζώτου.</p> <p>1.5. Να έχει αντισταθμισμένο καπάκι για την αποφυγή δημιουργίας πάγου.</p> <p>1.6. Να διαθέτει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή.</p> <p>1.7. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.</p> <p>1.8. Να συνδέεται με σύστημα ή δοχείο παροχής υγρού αζώτου.</p> <p>1.9. Να έχει αυτόματο σύστημα πλήρωσης υγρού αζώτου.</p> <p>1.10. Να διαθέτει ενδείξεις υγρού αζώτου, επιλογής κλίμακας κλπ.</p> <p>1.11. Να διαθέτει ψηφιακό θερμόμετρο.</p> <p>1.12. Να έχει σύστημα συναγερμών και ειδοποιήσεων.</p> <p>1.13. Να διαθέτει σειριακή έξοδο.</p> <p>2. <u>ΣΤΗΛΕΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ</u></p> <p>2.1. Κατά το ελάχιστο 40 στήλες αρχειοθέτησης κασετών (διάσταση κασετών 270x140 mm, για ασκούς 750ml) για το δοχείο συντήρησης.</p> <p>2.2. Να έχουν δύο ορόφους. Ο κάθε όροφος να έχει 10 θέσεις κασετών.</p> <p>2.3. Να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή αντίστοιχο ανθεκτικό σε διαβρώσεις μέταλλο.</p> <p>3. <u>ΚΑΣΣΕΤΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΑΣΚΩΝ 750 ml</u></p> <p>Κατά το ελάχιστο 500 Κασέτες φύλαξης ασκών 750 ml από ανοξείδωτο χάλυβα ή αντίστοιχο ανθεκτικό σε διαβρώσεις μέταλλο.</p> <p>Διαστάσεις: 270 x 140 mm.</p>	

<p align="center">Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</p>	<p align="center">ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	<p align="center">ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ (array comparative hybridization CGH/SNP ανάλυσης) (1 τεμ.)</p>
<p>Το ολοκληρωμένο σύστημα μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης με μικροσυστοιχίες θα πρέπει να περιλαμβάνει όλο τον τεχνολογικό εξοπλισμό και τα σκεύη που χρειάζονται μετά την λήψη του δείγματος αίματος/ μυελού μέχρι την ολοκλήρωση της διαγνωστικής μοριακής μελέτης του μοριακού καρυότυπου με μικροσυστοιχίες (array comparative hybridization CGH/SNP ανάλυσης). Το κατάλληλο σύστημα μηχανημάτων και το κατάλληλο λογισμικό πρόγραμμα να επιτρέπει την ανίχνευση χρωμοσωμικών ανωμαλιών σε διάφορους τύπους δειγμάτων. Να δίνει τη δυνατότητα για τον προσδιορισμό χρωμοσωμικών σημείων θραύσης, την επιβεβαίωση στις αλλαγές του πλήθους αντιγράφων βάσει αλληλομόρφων, την ανάλυση απώλειας / απουσίας ετεροζυγωτίας, την ανίχνευση μωσαϊκισμού, κλωνικότητας, πολυπλοειδίας κ.α. Η ανωτέρω εξέταση θα συμβάλει στην ακριβέστερη διάγνωση, πρόγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση των ασθενών με αιματολογικές κακοήθειες.</p> <p>Η ομάδα εξοπλισμού (σύστημα) για τη μοριακή κυτταρογενετική ανάλυση με την τεχνολογία του συγκριτικού υβριδισμού σε μικροσυστοιχίες (array comparative hybridization-a CGH) θα πρέπει να περιλαμβάνει:</p> <p>1. <u>Ανοιχτό σύστημα σάρωσης μικροσυστοιχιών το οποίο θα πρέπει να:</u></p> <p>1.1. Επιτυγχάνει εύρος δυναμικότητας 10^4, 10^5, 10^6 (XDR scanning) καθώς και να έχει τη δυνατότητα επιλογής χρήσης 16-bit ή 20-bit.</p> <p>1.2. Έχει αναλυτική ικανότητα 2, 3, 5, 10 microns.</p> <p>1.3. Επιτυγχάνει όριο ανίχνευσης 0,01 chromophores/sq micron.</p> <p>1.4. Η προσαρμογή του gain του PMT πρέπει να γίνεται αυτόματα.</p> <p>1.5. Πραγματοποιεί μέτρηση δύο χρωμάτων ταυτόχρονα στα 2 micron σε όχι περισσότερα από 24 λεπτά.</p> <p>1.6. Διαθέτει λειτουργία AutoFocus, εστιάζοντας συνεχώς και σε κάθε σημείο μέτρησης.</p> <p>1.7. Διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προστασίας από υποβάθμιση σήματος, λόγω παρουσίας όζοντος. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα προστασίας κάθε πλακιδίου ξεχωριστά, με τη χρήση ειδικού φορέα πλακιδίου για την εισαγωγή στον σαρωτή.</p> <p>1.8. Επιτρέπει τη φόρτωση τουλάχιστον 24 πλακιδίων ταυτόχρονα με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων.</p> <p>1.9. Διαθέτει σύστημα ανάγνωσης Barcode 128, 39, 93, CODABAR.</p> <p>1.10. Είναι συμβατό με τη χρήση των χρωστικών Cyanine 3, Cyanine 5, Alexa 667, 555, 660.</p> <p>1.11. Το μέγιστο παράθυρο σάρωσης να είναι 71 mm x 21,6 mm.</p>	

- 1.12. Διαθέτει δύο Laser green Solid State 532 nm και Red Solid State 640.
- 1.13. Είναι ανοιχτό σε χρήση με γυάλινα πλακίδια 1"-3".
- 1.14. Συνοδεύεται από υπολογιστή PC (Windows 10 ή 365, 64-bit, 8 GB RAM, 2x1TB HDD, 22" LCD monitor ή ανώτερο), και από συμβατό με τον σαρωτή μικροσυστοιχιών λογισμικό, για τη συλλογή και μεταφορά δεδομένων εικόνας για την ανάλυση πειραμάτων CGH, CGH & SNP.
- 1.15. Συνοδεύεται από δωρεάν και φιλικό προς το χρήστη λογισμικό ανάλυσης πειραμάτων CGH, CGH & SNP, με δυνατότητα ανάλυσης/σύγκρισης τουλάχιστον δυο δειγμάτων ταυτόχρονα και αναφοράς *clonal fraction* σε αναλύσεις καρκινικών δειγμάτων.
- 1.16. Είναι συμβατό με αντιδραστήρια του ίδιου οίκου (ή και άλλων κατασκευαστικών οίκων) για τις ακόλουθες εφαρμογές:
- i. Oligo CGH, και oligo CGH & SNP για την ανίχνευση CNVs και Loss of Heterozygosity (LOH)/UPD (uniparental disomy).
 - ii. Γονιδιακής έκφρασης.
 - iii. Μελέτη έκφρασης miRNA.
2. Να παρέχεται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος η δυνατότητα τροποποίησης του σχεδιασμού του πλακιδίου δωρεάν και χωρίς απαίτηση ελάχιστης παραγγελίας.
3. **Hybridization Oven**
Κλίβανος υβριδισμού για χρήση με Oligo MicroArrays.
Να συνοδεύεται από κατάλληλο Oven Rotator για In-Situ Hybridization Chambers.
Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 Hybridization Chambers.
4. **Θερμοκυκλοποιητής 96 θέσεων με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:**
- 4.1. Να διαθέτει τεχνολογία peltier με εύρος θερμοκρασίας 4-99° C και θερμαινόμενο καπάκι.
 - 4.2. Να έχει τη δυνατότητα gradient.
 - 4.3. Να συνοδεύεται από κεφαλή 96 θέσεων.
 - 4.4. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη αφής. Η τεχνολογία και το μέγεθος της οθόνης να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.
5. **UV-VIS Microvolume Spectrophotometer**
Η ομάδα εξοπλισμού μοριακού καρυστύπου να συνοδεύεται από φασματοφωτόμετρο μικρού όγκου τύπου nanodrop 2000, με δυνατότητα επιλογής (μεταξύ άλλων) της εφαρμογής *MicroArray Measurement*.
6. **Fluorometer**
Για την ποσοτικοποίηση (dsDNA) η ομάδα εξοπλισμού μοριακού καρυστύπου να συνοδεύεται από Φθοριζόμετρο (Fluorimeter) τύπου QUBIT.
7. **Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους, ποιοτικού ελέγχου και ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων**
- 7.1. Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους και ποιοτικού ελέγχου νουκλεϊκών οξέων:

DNA (από 35bp έως >60Kb) RNA και cfDNA (50-800bp).

- 7.2. Το σύστημα να δύναται να ανιχνεύσει 5 pg/μl DNA, 100 pg/μl RNA και 20 pg/μl cfDNA.
- 7.3. Να υποστηρίζει ποσοτικοποίηση DNA συγκέντρωσης από 10 pg.
- 7.4. Να υποστηρίζει ποσοτικοποίηση RNA συγκέντρωσης από 500 pg.
- 7.5. Να υποστηρίζει ποσοτικοποίηση cfDNA με εύρος συγκέντρωσης 100 pg/μl-5 ng/μl.
- 7.6. Το σύστημα να απονέμει αυτόματα αντικειμενική βαθμολόγηση της ακεραιότητας του RNA (RNA Integrity Number (RIN) -ίδιας ή ισοδύναμης της βιβλιογραφικά υποστηριζόμενης κλίμακας), του DNA, καθώς και του RNA απομονωμένου από FFPE δείγματα.
- 7.7. Να επιτρέπει την αυτοματοποιημένη προετοιμασία και ανάλυση τουλάχιστον 12 δειγμάτων, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση για την ανάλυση λιγότερων ή ενός και μόνο δείγματος.
- 7.8. Το ακριβές κόστος της ανάλυσης να υπολογίζεται εύκολα ανά δείγμα - ανεξαρτήτου του αριθμού των δειγμάτων κατά το τρέξιμο.
- 7.9. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση.
- 7.10. Ο χρόνος ανάλυσης ανά δείγμα να είναι όσο το δυνατόν συντομότερος και να προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.
- 7.11. Να τεκμηριωθεί η αποφυγή επιμολύνσεων, η οποία θα πρέπει να εξασφαλίζεται τόσο από το σύστημα όσο και από τα συνοδευτικά αναλώσιμα και αντιδραστήρια.
- 7.12. Οι μικροκυψελίδες να φέρουν barcodes για εύκολη ιχνηλασιμότητα και παρακολούθηση των διαθέσιμων προς χρήση θέσεων.
- 7.13. Το λογισμικό του συστήματος να επιτρέπει την ταυτόχρονη ανάλυση πολλαπλών δειγμάτων και να προσφέρει δυνατότητα τοποθέτησης των δειγμάτων το ένα πάνω στο άλλο «sample overlay» για πιο εύκολη σύγκριση.
- 7.14. Το σύστημα να συνοδεύεται από αναλώσιμα κατάλληλα για την αξιολόγηση της καλής λειτουργίας του συστήματος από τον ίδιο τον χρήστη.
- 7.15. Το σύστημα να συνοδεύεται από Η/Υ που θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.

8. Συμπληρωματικός εξοπλισμός απαραίτητος για τη διαδικασία της εκχύλισης του γενομικού DNA gDNA και της μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης (να δίδεται αναλυτική περιγραφή στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση)

- 8.1. **Ψυχόμενη μικροφυγόκεντρος** υψηλών ταχυτήτων τουλάχιστον 13.500rpm. Να συνοδεύεται από κεφαλή 24 θέσεων για Eppendorf tubes 1,5/2ml.
- 8.2. **Ψηφιακό BlockHeater** (ξηρός επωαστήρας) για επώσεις από ambient +5°C - 100°C. Ακρίβεια ρύθμισης 0,1°C και ομοιομορφία +/- 0,5°C Να συνοδεύεται από κατάλληλο Block για Eppendorf tubes 1,5, χωρητικότητας τουλάχιστον 15 θέσεων.
- 8.3. **Vortex** ρυθμιζόμενης ταχύτητας με λειτουργία *Touch* ή *Continuous*.

- 8.4. **Μini φυγόκεντρος**, για εφαρμογές spin down, με ρότορα για Eppendorf tubes 1,5/2,0 ml, strip tube rotor, 0,5ml και 0,4 ml adapters. 2 TEMAXIA.
- 8.5. **Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας** με ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας. Επιφάνεια διαστάσεων τουλάχιστον 16,5 x 16,5 cm. Εύρος θερμοκρασίας ambient +5° έως 100° C. Εύρος ρύθμισης ταχύτητας ανάδευσης 200-1500 rpm. 2 TEMAXIA.
- 8.6. **Υδατόλουτρο** με κυκλοφορία νερού ή μηχανισμό ανάδευσης νερού για ομοιομορφία της θερμοκρασίας, χωρητικότητας τουλάχιστον 10 λίτρων. Εύρος θερμοκρασίας ambient +5° C έως 99° C. Ψηφιακή ρύθμιση και ένδειξη της θερμοκρασίας.
- 8.7. **Σετ 6 πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου**, εργονομικού σχεδιασμού, υψηλής ακρίβειας και στιβαρής κατασκευής, αποστειρώσιμες (σε αυτόκαυστο ή/και UV-ακτινοβολία) για τους κάτωθι όγκους:

Single Channel - Volume: 0,5 – 10 µl
Single Channel - Volume: 10 – 100 µl
Single Channel - Volume: 100 – 1.000 µl
Single Channel - Volume: 0,2 – 2 µl
Single Channel - Volume: 2 – 20 µl
Single Channel - Volume: 20 – 200 µl

- 8.8. Στατώ για διατήρηση της ψύξης κατά την μεταφορά των αντιδραστηρίων στον πάγκο εργασίας (Διατήρηση ~0° C για 1-3 ώρες), κατάλληλο για Eppendorf Tubes.
- 8.9. Δοχεία χρώσεως υάλινα με στατώ κατάλληλα για τα πλακάκια μικροσυστοιχιών, 2 TEMAXIA.
- 8.10. Ειδικό δοχείο για πάγο (ICE BUCKET).

<p>Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</p>	<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>
<p>ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:</p>	<p>ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΤΜΩΝ ΟΞΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ (ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ II) (1 τεμ.)</p>
<p>1. Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας τύπου II, κατάλληλος για εργαστήριο κλασικής και μοριακής κυτταρογενετικής.</p> <p>2. Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους βιολογικής ασφάλειας κλάσης II.</p> <p>3. Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1.200 mm.</p> <p>4. Να διαθέτει φίλτρο αέρα τύπου HEPA τόσο στη νηματική ροή όσο και στο σημείο εξόδου του αέρα</p>	

από το θάλαμο. Ο απαιτούμενος χρόνος διάρκειας των φίλτρων να προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.

5. Να λειτουργεί με δύο ανεξάρτητους κινητήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.
6. Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της εισαγωγής αέρα και της νηματικής ροής σε πραγματικό χρόνο, για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας και ασφάλειας του δείγματος.
7. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα.
8. Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας.
9. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει ένδειξη για χρήση σε συνθήκες εξοικονόμησης ενέργειας.
10. Το παράθυρο να κατεβαίνει εύκολα για τον ενδεδειγμένο καθαρισμό της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.
11. Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30'.
12. Να διαθέτει τη βέλτιστη εργονομία.
13. Σε περίπτωση επισκευής ο ελεγκτής του ανεμιστήρα και η τροφοδοσία να μπορούν να αντικατασταθούν ξεχωριστά από τον κινητήρα.
14. Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος.
15. Το επίπεδο θορύβου να είναι ≤ 55 dB.
16. Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) και δύο πρίζες.
17. Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι ≥ 850 lux.
18. Να συνοδεύεται από βάση στήριξης.
19. Να διαθέτει υποβραχιόνια, που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο.
20. Να διαθέτει υποδοχές για μελλοντική εγκατάσταση βάννας παροχής κενού και νερού.
21. Η χρήση του θαλάμου να μην απαιτεί εξωτερική σύνδεση στο κτήριο, ώστε να μην μολύνει το περιβάλλον.

Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA (ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΧΙΜΑΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΑΛΛΟΓΕΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ) (1 τεμ.)	
1	Να είναι πλήρως αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδή (capillaries).	
2	Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας DNA (sequencing) με μεγάλη ακρίβεια ακόμη και σε τμήματα \geq από 850 βάσεις	
3	Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια (fragment analysis).	
4	Να είναι πλήρως αυτόματος από την ταυτόχρονη φόρτωση των δειγμάτων έως τον προσδιορισμό της ακολουθίας ή την ανάλυση μήκους τμημάτων.	
5	Να χρησιμοποιεί μεγάλη γκάμα φθορίζουσών χρωστικών (τουλάχιστον 6 ταυτόχρονα, που θα προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση και θα εκτιμηθούν ανάλογα με τη συμβατότητα τους με εμπορικά διαθέσιμα κιτ).	
6	Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής των αναλύσεων, ώστε να εμποδίζεται ανομοιομορφία θερμοκρασίας στις διάφορες θέσεις της μικροπλάκας, καθώς και εξελιγμένο σύστημα θερμοκρασιακού ελέγχου.	
7	Να πραγματοποιεί αυτόματη φόρτωση δειγμάτων από δειγματολήπτη με μία πλατφόρμα, που να δέχεται μικροπλάκες πολλαπλών θέσεων, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αποδοτικότητα.	
8	Η εκπομπή σήματος να επιτυγχάνεται μέσω laser με μεγάλο χρόνο ζωής, που θα προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.	
9	Η ταχύτητα του αναλυτή για την επεξεργασία 8 δειγμάτων να μην υπερβαίνει τα 60 λεπτά για τις εφαρμογές sequencing τουλάχιστον 600 bp και για fragment analysis.	
10	Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης ετικετών, ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αναγνώριση των αναλωσίμων και η παρακολούθηση της χρήσης και κατανάλωσης αυτών.	
11	Για τη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων, να διατίθεται σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα σε περιβάλλον Windows, που θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.	
12	Να συνοδεύεται από πακέτο προγραμμάτων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για σύγκριση αλληλουχιών βάσεων (comparative sequencing) και ανίχνευση σημειακών μεταλλάξεων & ετεροζυγωτών, για χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), για ποσοτικοποίηση δειγμάτων και μέτρηση του μήκους τους (fragment sizing).	
13	Να παρέχονται από τον προμηθευτή τα αναλώσιμα του αναλυτή που είναι αναγκαία για την διεξαγωγή των ζητούμενων αναλύσεων.	
14	Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 220VAC \pm 10%/50 Hz και να συνοδεύεται από σύστημα διάλειπτης παροχή τάσης (UPS), αυτονομίας \geq 15 min.	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "II"

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/08/2020)

Α/Α ΠΑΡ. ΤΕΧΝ. ΠΡ/ΦΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΟΣΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ			
1	Να πραγματοποιεί εκλεκτικό διαχωρισμό και απομόνωση με ανοσομαγνητική μέθοδο υποπληθυσμών κυττάρων από μυελό των οστών, περιφερικό αίμα και προϊόντα λευκαφαίρεσης καθώς και επεξεργασία/καλλιέργεια του απομονούμενου πληθυσμού, χωρίς τη μεσολάβηση ανθρώπινου παράγοντα και έκθεσης στο περιβάλλον (αυτοματοποιημένο, κλειστό σύστημα ανοσομαγνητικού διαχωρισμού).		
2	Να έχει τη δυνατότητα διαχωρισμού και απομόνωσης κυτταρικών υποπληθυσμών με θετική ή αρνητική επιλογή όπως CD34+, TCR α/β, CD3, CD19, T Regulatory Cells, CD45 RA, CD56 κλπ.		
3	Να έχει τη δυνατότητα παραγωγής τελικών κυτταρικών προϊόντων μετά από επεξεργασία, κατάλληλων για χρήση στον άνθρωπο, όπως CAR-T cells, προϊόντων γονιδιακής θεραπείας, αντιγονο-ειδικών Τ-λεμφοκυττάρων κλπ.		
4	Στις τεχνικές προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνεται δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης στους κανόνες GMP για το συγκεκριμένο μηχάνημα.		
5	Να περιέχει φυγόκεντρο, επωαστήρα και πεδίο ανοσομαγνητικού διαχωρισμού.		
6	Να αποτελεί κλειστό σύστημα κυκλοφορίας υγρών - να αποκλείεται η επαφή των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων με το περιβάλλον και να μην επηρεάζεται η λειτουργία του συστήματος από τον ανθρώπινο παράγοντα (πλήρως κλειστή διαδικασία ανοσομαγνητικού διαχωρισμού).		
7	Οι πολλαπλές γραμμές κυκλοφορίας των υγρών να διαθέτουν αποστειρωμένα φίλτρα, για να μην υπάρχει οποιαδήποτε πιθανότητα επιμόλυνσης.		
8	Να διαθέτει συστήματα σωληνώσεων μίας χρήσεως, που να επιτρέπουν την κυκλοφορία των υγρών και των κυττάρων σε στείρες συνθήκες.		
9	Η κυκλοφορία των υγρών να επιτυγχάνεται με την βοήθεια περισταλτικής αντλίας και βαλβίδων περιοδικής διακοπής κατά τη μεταφορά των ρευστών.		
10	Να διαθέτει ειδικούς υποδοχείς προσαρμογής δειγμάτων, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, που είναι απαραίτητα για την αυτοματοποιημένη διαδικασία ανοσομαγνητικού διαχωρισμού.		

11	Ο θάλαμος φυγοκέντρησης να έχει δυνατότητα επώασης υπό ελεγχόμενη θερμοκρασία, η οποία καθιστά εφικτή την καλλιέργεια κυτταρικών πληθυσμών. Να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης εισαγωγής καλλιεργητικών και συντηρητικών ρευστών υλικών με παθητική μεταφορά στο θάλαμο της φυγοκέντρησης, προκειμένου ο διαχωρισμός να επιτυγχάνεται με υψηλή αποτελεσματικότητα. Η φυγόκεντρος να αποτελεί τμήμα των σωληνώσεων μίας χρήσεως.		
12	Το εύρος της ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας να είναι +4 έως +38° C.		
13	Ο διαχωρισμός των έμμορφων συστατικών του προς επεξεργασία δείγματος, κατά τη φυγοκέντρηση, να γίνεται με υψηλή ακρίβεια.		
14	Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με φιάλη αερίου, προκειμένου να εισάγεται στο θάλαμο επώασης/φυγοκέντρησης CO ₂ , N ₂ και συμπιεσμένος αέρας.		
15	Ο χειρισμός του μηχανήματος να είναι εύκολος και να καθοδηγείται ο χρήστης από το ενσωματωμένο λογισμικό σε κάθε βήμα προγραμματισμού και εγκατάστασης του συστήματος σωληνώσεων.		
16	Να διαθέτει συναγερμό επί ενδεχόμενης δυσλειτουργίας του συστήματος.		
17	Να διαθέτει απομακρυσμένο σύστημα διάγνωσης βλαβών και άμεσης υποστήριξης μέσω internet.		
18	Να διαθέτει θύρες USB για αποθήκευση δεδομένων σε φορητά μέσα.		

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

	ΑΝΤΛΙΑ Προγραμματιζόμενη αντλία με ικανότητα βαθμιδωτής έκλουσης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:		
	Να λειτουργεί ως σύστημα βαθμιδωτής έκλουσης σε χαμηλή πίεση έως τεσσάρων διαλυτών, με ανάμιξη από 0 έως 100% για κάθε διαλύτη, με βήμα 0,1%.		
	Η ακρίβεια της ανάμιξης των διαλυτών να είναι ±0,5% ή καλύτερη.		
	Η επαναληψιμότητα της ανάμιξης των διαλυτών να είναι ±0,1% ή καλύτερη.		
	Περιοχή ρυθμιζόμενης ροής από 0,0001 – 10 ml/min και ακρίβεια ροής ±1% ή καλύτερη.		
	Επαναληψιμότητα ροής <0,06% RSD.		
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας ≥65 Mpa (~9.427 psi).		
	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης βλαβών/διαρροών.		
	Να περιλαμβάνει χώρο ασφαλούς τοποθέτησης των φιαλών, και να συνοδεύεται από τουλάχιστον 4 φιάλες.		
	Να συνοδεύεται από σύστημα απαέρωσης με κενό, με τουλάχιστον 4 κανάλια ταυτόχρονης απαέρωσης.		

	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ		
	Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 180 φιαλιδίων όγκου 1,5-2 ml.		
	Όγκος έγχυσης από 0,1 έως τουλάχιστον 50 μl και με δυνατότητα επέκτασης έως τα 2.000 μl.		
	Επαναληψιμότητα έγχυσης καλύτερη από 0,2% RSD, για όγκους έγχυσης 5-2.000 μl.		
	Γραμμικότητα έγχυσης μεγαλύτερη από 0,9999.		
	Ακρίβεια έγχυσης $\pm 1\%$ ή καλύτερη.		
	Χρόνος έγχυσης ≤ 15 sec.		
	Επιμόλυνση (carry over) $\leq 0,003\%$.		
	Θερμοκρασιακό εύρος ασφαλούς λειτουργίας: 4°C έως 40°C.		
	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης προεπεξεργασίας των δειγμάτων, όπως αυτόματη αραίωση, αυτόματη προσθήκη αντιδραστηρίου και σύγχρονη έγχυση του δείγματος.		
	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΣΤΗΛΩΝ		
	Να έχει ελεγχόμενο από θερμοστάτη χώρο, με δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον τεσσάρων στηλών μήκους έως 300 mm.		
	Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας από τουλάχιστον 10° C κάτω του περιβάλλοντος έως τουλάχιστον +85° C.		
	Επαναληψιμότητα θερμοκρασίας $\pm 0,1^\circ$ C ή καλύτερη.		
	Σταθερότητα θερμοκρασίας $\pm 0,8^\circ$ C ή καλύτερη.		
	Να υπάρχει δυνατότητα υποδοχής αυτόματης βαλβίδας επιλογής στηλών.		
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΟΡΑΤΟΥ - ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΟΔΩΝ (DAD)		
	Περιοχή εύρους μήκους κύματος από 190 έως 800 nm.		
	Να διαθέτει τουλάχιστον 1.000 φωτοδιόδους.		
	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο πλάτος σχισμής διέλευσης του φωτός.		
	Να έχει διακριτική ικανότητα φάσματος καλύτερη από 1,5 nm.		
	Να έχει απόκλιση (Drift) μικρότερη από 0.6×10^{-3} AU/hour.		
	Να έχει θόρυβο μικρότερο από $\pm 4 \times 10^{-6}$ AU.		
	Να έχει γραμμικότητα απορρόφησης τουλάχιστον 2,0 AU.		
	Το οπτικό του μέρος και η κυψελίδα να ελέγχονται θερμοστατικά για καλύτερη επαναληψιμότητα.		

	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ Να περιλαμβάνεται κατάλληλο λογισμικό ελέγχου όλου του συστήματος, απόκτησης και επεξεργασίας δεδομένων, σε περιβάλλον Windows της τελευταίας και πλέον εξελιγμένης έκδοσης.		
	Να εξασφαλίζει πλήρη έλεγχο όλου του συστήματος υγρής χρωματογραφίας και να παρέχει πλήρεις λειτουργίες ποσοτικού και ποιοτικού προσδιορισμού.		
	Να λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες GLP.		
	Δημιουργία εκτυπώσεων από τον χειριστή.		
	Αυτοματοποιημένες λειτουργίες κατά τις αναλύσεις.		
	Δυνατότητα αποθήκευσης απεριόριστου αριθμού πρωτοκόλλων/δεδομένων.		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και εκτυπωτή τελευταίας τεχνολογίας.		
	Το παραπάνω σύστημα HPLC να συνοδεύεται από εργαστηριακή ψυχόμενη φυγόκεντρο για την προετοιμασία των δειγμάτων, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:		
	Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής έως τουλάχιστον 16.000 rpm και μέγιστη φυγόκεντρο δύναμη τουλάχιστον 26.400 xg.		
	Να έχει ολική χωρητικότητα φυγοκέντρησης έως 400 ml (4 x 100 ml).		
	Να διαθέτει σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας από -20° C έως +40° C ή ευρύτερα και ο αισθητήρας θερμοκρασίας να βρίσκεται εντός του κάδου φυγοκέντρησης.		
	Να διαθέτει λειτουργία πρόψυξης.		
	Να δέχεται πολλούς διαφορετικούς τύπους κεφαλών, γωνιακών και οριζόντιων και υποδοχέων αυτών, που θα απαριθμούνται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης των κεφαλών και όλες οι κεφαλές να είναι δηλωμένες στην μνήμη του μικροεπεξεργαστή.		
	Οι κεφαλές και οι υποδοχείς να είναι αποστειρώσιμες.		
	Ο κινητήρας να είναι νέας τεχνολογίας, επαγωγικός (χωρίς ψήκτρες) και ελεύθερος συντήρησης.		
	Ο κάδος φυγοκέντρησης να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και εύκολος στο καθάρισμα.		
	Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή και οθόνη LCD.		
	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου διάρκειας φυγοκέντρησης έως τουλάχιστον 90 λεπτά.		
	Να διαθέτει επιλεγόμενους ρυθμούς επιβράδυνσης και επιτάχυνσης από τον χειριστή με έως τουλάχιστον 150 βήματα.		
	Να διαθέτει μνήμη με ικανότητα αποθήκευσης έως τουλάχιστον 15 σετ παραμέτρων.		

	Το επίπεδο θορύβου να είναι ≤ 60 dBA.		
	Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά ασφαλείας: -Αυτόματη αναγνώριση της κεφαλής περιστροφής. -Έλεγχο μη ισοζυγισμένης κεφαλής, με διακοπή της λειτουργίας. -Αυτόματο κλείδωμα στο καπάκι μέσω μοτέρ, το οποίο να αποτρέπει το άνοιγμα όταν η κεφαλή περιστρέφεται.		
	Να συνοδεύεται από οριζόντια πτυσσόμενη κεφαλή τεσσάρων (4) θέσεων με μέγιστη φυγόκεντρο δύναμη (RCF) έως τουλάχιστον 4.500 xg και με υποδοχείς για τέσσερα σωληνάρια κωνικού πυθμένα των 50 ml, καθώς και με υποδοχείς για τέσσερα σωληνάρια κωνικού πυθμένα των 15 ml.		
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Το παραπάνω σύστημα να συνοδεύεται από τα ακόλουθα παρελκόμενα:		
	Τρεις στήλες (2 ανάστροφης φάσης και 1 ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου κατά την εγκατάσταση), με τις αντίστοιχες προστήλες και holders.		
	Τρεις χιλιάδες (3.000) φιαλίδια δείγματος για τον αυτόματο δειγματολήπτη, μικρού όγκου (200 ml), με τα αντίστοιχα πώματα και διαφράγματα.		
	Πέντε (5) φιάλες 2,5 λίτρων ακετονιτρίλιο HPLC grade και 5 φιάλες 2,5 λίτρων υπερκίθαρο νερό HPLC grade.		
	Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης και πλήρη σειρά απαιτούμενων εργαλείων για την συντήρηση.		
ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ			
	Περιγραφή Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα αυτόματης κυτταρογενετικής – FISH ανάλυσης, πλήρως αυτοματοποιημένης λειτουργίας, σύγχρονης τεχνολογίας για τις διαγνωστικές ανάγκες του εργαστηρίου της κλασικής και μοριακής Κυτταρογενετικής της Αιματολογικής Κλινικής & ΜΜΜΟ. Περιλαμβάνει:		
1	Πλήρως αυτοματοποιημένο ερευνητικό ηλεκτροκίνητο ορθό μικροσκόπιο , με αυτοματοποιημένο φορέα αντικειμενικών φακών και φίλτρων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κοινό μικροσκόπιο για εφαρμογές φωτεινού πεδίου, φασικής αντίθεσης και φθορισμού (Bright Field, Fluorescence και Phase Contrast), ανεξάρτητα από το πρόγραμμα αυτόματης σάρωσης πλακιδίων.		
	Να περιλαμβάνει σύστημα αυτόματης εστίασης (heavy duty z-axis motorized focusing με ακρίβεια τουλάχιστον 10 nm), το οποίο να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες (αυτόματη εστίαση, αλλαγή φακών, αλλαγή των ανακλαστήρων με φίλτρα φθορισμού, αλλαγή του φωτισμού από διερχόμενο σε φθορισμό, λειτουργίες συμπυκνωτή). Να διαθέτει φακούς υψηλής διακριτικής ικανότητας τουλάχιστον 10x/20x/40x/100x.		

	Να διαθέτει φίλτρα φθορισμού μονά για Spectrum Red, Spectrum Orange, Spectrum Green, Spectrum Aqua, DAPI , διπλό Spectrum Orange/ Green, καθώς και τριπλό Spectrum Orange/Green/ Aqua.		
	Να διαθέτει αυτόματη πλατφόρμα σάρωσης πλακιδίων μέσω μικροσκοπίου.		
	Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης σάρωσης σε 8 πλακίδια ταυτόχρονα, σε ειδικά διαμορφωμένη τράπεζα σάρωσης μικροσκοπίου.		
	Να σαρώνει δείγματα διαφόρων μεγεθών, να χρησιμοποιεί πολλές διαφορετικές μεθόδους αντίθεσης και μεγέθυνσης (χρώση Giemsa, φθορισμός, αντίθεση φάσης) και να βρίσκει πολλά διαφορετικά αντικείμενα-στόχους ώστε να έχει πολλές εφαρμογές, στην κυτταρογενετική διάγνωση, αιματολογία, παθολογία.		
	Να έχει επαναληψιμότητα, που να επιτυγχάνεται με την εφαρμογή σαφώς καθορισμένων προτύπων σε οποιαδήποτε ανάλυση, από πλακάκι σε πλακάκι, από πείραμα σε πείραμα και από ασθενή σε ασθενή. Τα πρότυπα αυτά ανάλυσης να είναι πλήρως οριζόμενα από το χρήστη, που να μπορεί εύκολα να επιλέξει το κατάλληλο πρότυπο ανά περίπτωση.		
	Να έχει απεριόριστη πρόσβαση σε όλα τα δεδομένα, εύκολη προβολή των αποτελεσμάτων και πλήρη έλεγχο όλων των παραμέτρων αξιολόγησης.		
	Η συλλογή εικόνων μεταφάσεων να παράγεται σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της αναζήτησης, να παρέχεται γρήγορη επισκόπηση των εντοπισμένων αντικειμένων. Οι μεταφάσεις να μετακινούνται εύκολα κάνοντας κλικ στην αντίστοιχη εικόνα της γκαλερί (συλλογής) για να επιτρέπεται λεπτομερής επιθεώρηση κάτω από το μικροσκόπιο ή χρησιμοποιώντας την ψηφιακή ζωντανή εικόνα.		
	Με το ποντίκι οι μεταφάσεις να μπορούν εύκολα να επιλεγούν για απόκτηση ή να μπορούν να απορριφθούν ή να διαγραφούν από τη συλλογή. Επίσης τα πρότυπα αναζήτησης να μπορούν να εκπαιδευτούν για να καθορίσουν βαθμολογίες ποιότητας στις μεταφάσεις, επιτρέποντας την αυτόματη επιλογή ενός ορισμένου αριθμού καλύτερων μεταφάσεων.		
	Να υπάρχει η δυνατότητα ώστε πρόσθετες παράμετροι όπως ο μιτωτικός δείκτης (MI) να λαμβάνονται αυτόματα κατά τη διάρκεια της σάρωσης.		
	Οι θέσεις όλων των μεταφάσεων και πυρήνων να εμφανίζονται και οι μεταφάσεις να μπορούν να επιλεγούν διαδραστικά ή αυτόματα. Σε περίπτωση σάρωσης κλωνικών δειγμάτων, ο ανιχνευτής μεταφάσεων να μπορεί να επιλέξει έναν δεδομένο αριθμό αντικειμένων ανά κλώνο και να αναθέτει τον αριθμό κλώνου στα μεταδεδομένα της μετάφασής.		
	Το σύστημα ανοσοφθορισμού να διαθέτει οπτική δέσμη με αποχρωματική διόρθωση έτσι ώστε να είναι δυνατή η λήψη ακόμη και ασθενών σημάτων.		

	Το μικροσκόπιο να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής (touch screen), από την οποία να είναι δυνατός ο χειρισμός των λειτουργιών του μικροσκοπίου, με ενδείξεις της κατάστασης λειτουργίας του μικροσκοπίου. Η οθόνη να δύναται να μεταφερθεί σε απομακρυσμένο σταθμό (docking station).		
2	Αυτόματο σύστημα τροφοδοσίας αντικειμενοφόρων πλακών		
	Να συνεργάζεται με την αυτόματη πλατφόρμα σάρωσης και να παρέχει δείγματα στην τράπεζα του μικροσκοπίου χωρίς την παρέμβαση χρήστη.		
	Να μπορεί να τροφοδοτήσει απρόσκοπτα το μικροσκόπιο από τουλάχιστον 60 αντικειμενοφόρες πλάκες. Να αναφερθεί η δυνατότητα επέκτασης του συστήματος τροφοδοσίας με μεγαλύτερο αριθμό αντικειμενοφόρων πλακών.		
	Να έχει τη δυνατότητα να τροφοδοτήσει το μικροσκόπιο, εκτός από κλασικές αντικειμενοφόρες πλάκες και με microwell plates και άλλων τύπων αντικειμενοφόρες πλάκες.		
	Δυνητικά να μπορεί να χρησιμοποιείται 24 ώρες την ημέρα και 7 ημέρες την εβδομάδα.		
	Επιπλέον, εφόσον η ροή εργασίας περιλαμβάνει την αλλαγή από έναν απλό αντικειμενικό φακό σε έναν φακό καταδυτικό, όπου απαιτείται χρήση λαδιού, να μπορεί να διανείμει το λάδι, από ειδική δεξαμενή, χωρίς να απαιτείται η παρουσία χρήστη, με ακρίβεια, χωρίς αυτό να χυθεί ή να σπαταληθεί.		
	Η αυτόματη πλατφόρμα σάρωσης να μπορεί να διαμορφωθεί είτε ως αυτόνομος χώρος εργασίας είτε ως μέρος μεγαλύτερου περιβάλλοντος σε δίκτυο για πολλούς χρήστες και να μπορεί να συνεργαστεί με σταθμούς ανάλυσης καρυότυπου και FISH.		
3	Εξειδικευμένη φωτογραφική Camera για άμεση σύνδεση στο παραπάνω μικροσκόπιο, ειδική για τη λήψη εικόνων του συστήματος.		
4	Υπολογιστή με προεγκατεστημένο λογισμικό της τελευταίας έκδοσης, με εγκατεστημένο πρόγραμμα ανάλυσης εικόνας για καρυότυπο, FISH, Metaphase finder, z-stack.		
5	Οθόνη μεγέθους τουλάχιστον 24" , η τεχνολογία της οποίας θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
6	Να υπάρχει και μέσο (τουλάχιστον 2) π.χ. Removable disk media , για τη δυνατότητα άμεσης λήψης back up και φύλαξης των αποτελεσμάτων ανάλυσης.		
7	Laser εκτυπωτή , με δυνατότητα έγχρωμης και ασπρόμαυρης εκτύπωσης. Ικανότητα εκτύπωσης καρυοτύπου ή FISH σαν εικόνα ή κείμενο, είτε σαν συνδυασμό εικόνας – κειμένου με όλα τα στοιχεία του ασθενούς ή δείγματος (karyogram). Δυνατότητα απεικόνισης των εικόνων με τέλεια απόδοση σε χαρτί εκτύπωσης A4 καθώς και σε φωτογραφικό χαρτί υψηλής ποιότητας.		
8	Εγκατάσταση και εκπαίδευση των χρηστών από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό. Το προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης θα πρέπει να έχει ελάχιστη διάρκεια πέντε (5) ημερών, στο πλαίσιο της οποίας θα πραγματοποιηθεί επίδειξη και έλεγχος λειτουργιών όλων των δυνατοτήτων του συστήματος. Να κατατεθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης προς αξιολόγηση.		

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ			
1	<u>ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΔΟΧΕΙΑ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u>		
1.1	Το δοχείο αποθήκευσης να είναι σύγχρονο και τελευταίας τεχνολογίας.		
1.2	Να είναι κατάλληλο για την αποθήκευση κατεψυγμένων μοσχευμάτων και κυττάρων, το οποίο να μπορεί να πιστοποιηθεί από τον προμηθευτή.		
1.3	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί το δοχείο, είτε σε υγρή είτε σε αέρια φάση..		
1.4	Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 300 λίτρων υγρού αζώτου.		
1.5	Να έχει αντισταθμισμένο καπάκι για την αποφυγή δημιουργίας πάγου.		
1.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή.		
1.7	Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.		
1.8	Να συνδέεται με σύστημα ή δοχείο παροχής υγρού αζώτου.		
1.9	Να έχει αυτόματο σύστημα πλήρωσης υγρού αζώτου.		
1.10	Να διαθέτει ενδείξεις υγρού αζώτου, επιλογής κλίμακας κλπ.		
1.11	Να διαθέτει ψηφιακό θερμόμετρο.		
1.12	Να έχει σύστημα συναγερμών και ειδοποιήσεων.		
1.13	Να διαθέτει σειριακή έξοδο.		
2	<u>ΣΤΗΛΕΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ</u>		
2.1	Κατά το ελάχιστο 40 στήλες αρχειοθέτησης κασετών (διάσταση κασετών 270x140 mm, για ασκούς 750ml) για το δοχείο συντήρησης.		
2.2	Να έχουν δύο ορόφους. Ο κάθε όροφος να έχει 10 θέσεις κασετών.		
2.3	Να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή αντίστοιχο ανθεκτικό σε διαβρώσεις μέταλλο.		
3	<u>ΚΑΣΣΕΤΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΑΣΚΩΝ 750 ml</u>		
	Κατά το ελάχιστο 500 Κασέτες φύλαξης ασκών 750 ml από ανοξείδωτο χάλυβα ή αντίστοιχο ανθεκτικό σε διαβρώσεις μέταλλο. Διαστάσεις: 270 x 140 mm.		

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ			
	<p>Το ολοκληρωμένο σύστημα μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης με μικροσυστοιχίες θα πρέπει να περιλαμβάνει όλο τον τεχνολογικό εξοπλισμό και τα σκεύη που χρειάζονται μετά την λήψη του δείγματος αίματος/μυελού μέχρι την ολοκλήρωση της διαγνωστικής μοριακής μελέτης του μοριακού καρυότυπου με μικροσυστοιχίες (array comparative hybridization CGH/SNP ανάλυσης). Το κατάλληλο σύστημα μηχανημάτων και το κατάλληλο λογισμικό πρόγραμμα να επιτρέπει την ανίχνευση χρωμοσωμικών ανωμαλιών σε διάφορους τύπους δειγμάτων. Να δίνει τη δυνατότητα για τον προσδιορισμό χρωμοσωμικών σημείων θραύσης, την επιβεβαίωση στις αλλαγές του πλήθους αντιγράφων βάσει αλληλομόρφων, την ανάλυση απώλειας / απουσίας ετεροζυγωτίας, την ανίχνευση μωσαϊκισμού, κλωνικότητας, πολυπλοειδίας κ.α. Η ανωτέρω εξέταση θα συμβάλει στην ακριβέστερη διάγνωση, πρόγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση των ασθενών με αιματολογικές κακοήθειες.</p>		
	<p>Η ομάδα εξοπλισμού (σύστημα) για τη μοριακή κυτταρογενετική ανάλυση με την τεχνολογία του συγκριτικού υβριδισμού σε μικροσυστοιχίες (array comparative hybridization-a CGH) θα πρέπει να περιλαμβάνει:</p>		
1	<u>Ανοιχτό σύστημα σάρωσης μικροσυστοιχιών το οποίο θα πρέπει να:</u>		
1.1	Επιτυγχάνει εύρος δυναμικότητας 10^4 , 10^5 , 10^6 (XDR scanning) καθώς και να έχει τη δυνατότητα επιλογής χρήσης 16-bit ή 20-bit.		
1.2	Έχει αναλυτική ικανότητα 2, 3, 5, 10 microns.		
1.3	Επιτυγχάνει όριο ανίχνευσης 0,01 chromophores/sq micron.		
1.4	Η προσαρμογή του gain του PMT πρέπει να γίνεται αυτόματα.		
1.5	Πραγματοποιεί μέτρηση δύο χρωμάτων ταυτόχρονα στα 2 micron σε όχι περισσότερα από 24 λεπτά.		
1.6	Διαθέτει λειτουργία AutoFocus , εστιάζοντας συνεχώς και σε κάθε σημείο μέτρησης.		
1.7	Διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προστασίας από υποβάθμιση σήματος, λόγω παρουσίας όζοντος. Επιπλέον να δίνεται η δυνατότητα προστασίας κάθε πλακιδίου ξεχωριστά, με τη χρήση ειδικού φορέα πλακιδίου για την εισαγωγή στον σαρωτή.		
1.8	Επιτρέπει τη φόρτωση τουλάχιστον 24 πλακιδίων ταυτόχρονα, με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων.		
1.9	Διαθέτει σύστημα ανάγνωσης Barcode 128, 39, 93, CODABAR.		
1.10	Είναι συμβατό με τη χρήση των χρωστικών Cyanine 3, Cyanine 5, Alexa 667, 555, 660.		
1.11	Το μέγιστο παράθυρο σάρωσης να είναι 71 mm x 21,6 mm.		
1.12	Διαθέτει δύο Laser green Solid State 532 nm και Red Solid State 640.		
1.13	Είναι ανοιχτό σε χρήση με γυάλινα πλακίδια 1"-3".		

1.14	Συνοδεύεται από υπολογιστή PC (Windows 10 ή 365 , 64-bit, 8 GB RAM, 2x1TB HDD, 22" LCD monitor ή ανώτερο), και από συμβατό με τον σαρωτή μικροσυστοιχιών λογισμικό, για τη συλλογή και μεταφορά δεδομένων εικόνας για την ανάλυση πειραμάτων CGH, CGH & SNP.		
1.15	Συνοδεύεται από δωρεάν και φιλικό προς το χρήστη λογισμικό ανάλυσης πειραμάτων CGH, CGH & SNP, με δυνατότητα ανάλυσης/σύγκρισης τουλάχιστον δυο δειγμάτων ταυτόχρονα και αναφοράς clocal fraction σε αναλύσεις καρκινικών δειγμάτων.		
1.16	Είναι συμβατό με αντιδραστήρια του ίδιου οίκου (ή και άλλων κατασκευαστικών οίκων) για τις ακόλουθες εφαρμογές: i. <u>Oligo CGH</u> , και <u>oligo CGH & SNP</u> για την ανίχνευση CNVs και Loss of Heterozygosity (LOH)/UPD (uniparental disomy). ii. <u>Γονιδιακής έκφρασης.</u> iii. <u>Μελέτη έκφρασης miRNA.</u>		
2	Να παρέχεται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος η δυνατότητα τροποποίησης του σχεδιασμού του πλακιδίου δωρεάν και χωρίς απαίτηση ελάχιστης παραγγελίας		
3	<u>Hybridization Oven</u>		
	Κλίβανος υβριδισμού για χρήση με Oligo MicroArrays		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο Oven Rotator για In-Situ Hybridization Chambers.		
	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 Hybridization Chambers		
4	<u>Θερμοκυκλοποιητής 96 θέσεων με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</u>		
4.1	Να διαθέτει τεχνολογία peltier με εύρος θερμοκρασίας 4-99° C και θερμαινόμενο καπάκι.		
4.2	Να έχει τη δυνατότητα gradient.		
4.3	Να συνοδεύεται από κεφαλή 96 θέσεων.		
4.4	Να διαθέτει μεγάλη οθόνη αφής. Η τεχνολογία και το μέγεθος της οθόνης να προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
5	<u>UV-VIS Microvolume Spectrophotometer</u>		
	Η ομάδα εξοπλισμού μοριακού καρυστύπου να συνοδεύεται από φασματοφωτόμετρο μικρού όγκου <u>τύπου nanodrop 2000</u> , με δυνατότητα επιλογής (μεταξύ άλλων) της εφαρμογής <i>MicroArray Measurement</i> .		
6	<u>Fluorometer</u>		
	Για την ποσοτικοποίηση (dsDNA) η ομάδα εξοπλισμού μοριακού καρυστύπου να συνοδεύεται από Φθοριζόμετρο (Fluorimeter) <u>τύπου QUBIT.</u>		

7	<u>Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους, ποιοτικού ελέγχου και ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων</u>		
7.1	Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους και ποιοτικού ελέγχου νουκλεϊκών οξέων: DNA (από 35bp έως >60Kb) RNA και cfDNA (50-800bp).		
7.2	Το σύστημα να δύναται να ανιχνεύσει 5 pg/μl DNA, 100 pg/μl RNA και 20 pg/μl cfDNA		
7.3	Να υποστηρίζει ποσοτικοποίηση DNA συγκέντρωσης από 10 pg.		
7.4	Να υποστηρίζει ποσοτικοποίηση RNA συγκέντρωσης από 500 pg.		
7.5	Να υποστηρίζει ποσοτικοποίηση cfDNA με εύρος συγκέντρωσης 100 pg/μl-5 ng/μl.		
7.6	Το σύστημα να απονέμει αυτόματα αντικειμενική βαθμολόγηση της ακεραιότητας του RNA (RNA Integrity Number (RIN) -ίδιας ή ισοδύναμης της βιβλιογραφικά υποστηριζόμενης κλίμακας), του DNA, καθώς και του RNA απομονωμένου από FFPE δείγματα.		
7.7	Να επιτρέπει την αυτοματοποιημένη προετοιμασία και ανάλυση τουλάχιστον 12 δειγμάτων, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση για την ανάλυση λιγότερων ή ενός και μόνο δείγματος.		
7.8	Το ακριβές κόστος της ανάλυσης να υπολογίζεται εύκολα ανά δείγμα, ανεξαρτήτως του αριθμού των δειγμάτων κατά το τρέξιμο.		
7.9	Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση.		
7.10	Ο χρόνος ανάλυσης ανά δείγμα να είναι όσο το δυνατόν συντομότερος και να προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
7.11	Να τεκμηριωθεί η αποφυγή επιμολύνσεων, η οποία θα πρέπει να εξασφαλίζεται τόσο από το σύστημα όσο και από τα συνοδευτικά αναλώσιμα και αντιδραστήρια.		
7.12	Οι μικροκυψελίδες να φέρουν barcodes για εύκολη ιχνηλασιμότητα και παρακολούθηση των διαθέσιμων προς χρήση θέσεων.		
7.13	Το λογισμικό του συστήματος να επιτρέπει την ταυτόχρονη ανάλυση πολλαπλών δειγμάτων και να προσφέρει δυνατότητα τοποθέτησης των δειγμάτων το ένα πάνω στο άλλο «sample overlay» για πιο εύκολη σύγκριση.		
7.14	Το σύστημα να συνοδεύεται από αναλώσιμα κατάλληλα για την αξιολόγηση της καλής λειτουργίας του συστήματος από τον ίδιο τον χρήστη.		
7.15	Το σύστημα να συνοδεύεται από Η/Υ που θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
8	<u>Συμπληρωματικός εξοπλισμός απαραίτητος για τη διαδικασία της εκχύλισης του γενομικού DNA gDNA και της μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης</u> (να δίδεται αναλυτική περιγραφή στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση)		
8.1	Ψυχόμενη μικροφυγόκεντρος υψηλών ταχυτήτων τουλάχιστον 13.500rpm. Να συνοδεύεται από κεφαλή 24 θέσεων για Eppendorf tubes 1,5/2 ml.		

8.2	Ψηφιακό BlockHeater (ξηρός επωαστήρας) για επώασεις από ambient +5°C - 100°C. Ακρίβεια ρύθμισης 0,1°C και ομοιομορφία +/- 0,5°C Να συνοδεύεται από κατάλληλο Block για Eppendorf tubes 1,5, χωρητικότητας τουλάχιστον 15 θέσεων.								
8.3	Vortex ρυθμιζόμενης ταχύτητας με λειτουργία <i>Touch</i> ή <i>Continuous</i> .								
8.4	Μini φυγόκεντρος , για εφαρμογές spin down, με ρότορα για Eppendorf tubes 1,5/2,0 ml, strip tube rotor, 0,5ml και 0,4 ml adapters. 2 TEMAXIA.								
8.5	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας. Επιφάνεια διαστάσεων τουλάχιστον 16,5 x 16,5 cm. Εύρος θερμοκρασίας ambient +5° έως 100° C. Εύρος ρύθμισης ταχύτητας ανάδευσης 200-1500 rpm. 2 TEMAXIA.								
8.6	Υδατόλουτρο με κυκλοφορία νερού ή μηχανισμό ανάδευσης νερού για ομοιομορφία της θερμοκρασίας, χωρητικότητας τουλάχιστον 10 λίτρων. Εύρος θερμοκρασίας ambient +5° C έως 99° C. Ψηφιακή ρύθμιση και ένδειξη της θερμοκρασίας								
8.7	Σετ 6 πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου , εργονομικού σχεδιασμού, υψηλής ακρίβειας και στιβαρής κατασκευής, αποστειρώσιμες (σε αυτόκαυστο ή/και UV-ακτινοβολία) για τους κάτωθι όγκους: <table border="1" data-bbox="304 913 919 1227"> <tr> <td>Single Channel - Volume: 0,5 – 10 μl</td> </tr> <tr> <td>Single Channel - Volume: 10 – 100 μl</td> </tr> <tr> <td>Single Channel - Volume: 100 – 1.000 μl</td> </tr> <tr> <td>Single Channel - Volume: 0,2 – 2 μl</td> </tr> <tr> <td>Single Channel - Volume: 2 – 20 μl</td> </tr> <tr> <td>Single Channel - Volume: 20 – 200 μl</td> </tr> </table>	Single Channel - Volume: 0,5 – 10 μl	Single Channel - Volume: 10 – 100 μl	Single Channel - Volume: 100 – 1.000 μl	Single Channel - Volume: 0,2 – 2 μl	Single Channel - Volume: 2 – 20 μl	Single Channel - Volume: 20 – 200 μl		
Single Channel - Volume: 0,5 – 10 μl									
Single Channel - Volume: 10 – 100 μl									
Single Channel - Volume: 100 – 1.000 μl									
Single Channel - Volume: 0,2 – 2 μl									
Single Channel - Volume: 2 – 20 μl									
Single Channel - Volume: 20 – 200 μl									
8.8	Στατώ για διατήρηση της ψύξης κατά την μεταφορά των αντιδραστηρίων στον πάγκο εργασίας (Διατήρηση ~0° C για 1-3 ώρες), κατάλληλο για Eppendorf Tubes.								
8.9	Δοχεία χρώσεως υάλινα με στατώ κατάλληλα για τα πλακάκια μικροσυστοιχιών, 2 TEMAXIA.								
8.10	Ειδικό δοχείο για πάγο (ICE BUCKET).								

ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΤΜΩΝ ΟΞΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ			
1	Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας τύπου II, κατάλληλος για εργαστήριο κλασικής και μοριακής κυτταρογενετικής.		
2	Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους βιολογικής ασφάλειας κλάσης II.		
3	Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1.200 mm.		
4	Να διαθέτει φίλτρο αέρα τύπου HEPA τόσο στη νηματική ροή όσο και στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Ο απαιτούμενος χρόνος διάρκειας των φίλτρων να προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		

5	Να λειτουργεί με δύο ανεξάρτητους κινητήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.		
6	Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της εισαγωγής αέρα και της νηματικής ροής σε πραγματικό χρόνο, για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας και ασφάλειας του δείγματος.		
7	Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα.		
8	Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας.		
9	Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει ένδειξη για χρήση σε συνθήκες εξοικονόμησης ενέργειας.		
10	Το παράθυρο να κατεβαίνει εύκολα για τον ενδεδειγμένο καθαρισμό της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.		
11	Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30'.		
12	Να διαθέτει τη βέλτιστη εργονομία.		
13	Σε περίπτωση επισκευής ο ελεγκτής του ανεμιστήρα και η τροφοδοσία να μπορούν να αντικατασταθούν ξεχωριστά από τον κινητήρα.		
14	Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος.		
15	Το επίπεδο θορύβου να είναι ≤ 55 dB.		
16	Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) και δύο πρίζες.		
17	Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι ≥ 850 lux.		
18	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης.		
19	Να διαθέτει υποβραχιόνια, που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο.		
20	Να διαθέτει υποδοχές για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού.		
21	Η χρήση του θαλάμου να μην απαιτεί εξωτερική σύνδεση στο κτήριο, ώστε να μην μολύνει το περιβάλλον.		

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA

1	Να είναι πλήρως αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδή (capillaries).		
2	Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας DNA (sequencing) με μεγάλη ακρίβεια ακόμη και σε τμήματα \geq από 850 βάσεις.		
3	Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια (fragment analysis).		

4	Να είναι πλήρως αυτόματος από την ταυτόχρονη φόρτωση των δειγμάτων έως τον προσδιορισμό της ακολουθίας ή την ανάλυση μήκους τμημάτων.		
5	Να χρησιμοποιεί μεγάλη γκάμα φθοριζουσών χρωστικών (τουλάχιστον 6 ταυτόχρονα, που θα προσδιορίζονται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση και θα εκτιμηθούν ανάλογα με τη συμβατότητα τους με εμπορικά διαθέσιμα kit).		
6	Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής των αναλύσεων, ώστε να εμποδίζεται ανομοιομορφία θερμοκρασίας στις διάφορες θέσεις της μικροπλάκας, καθώς και εξελιγμένο σύστημα θερμοκρασιακού ελέγχου.		
7	Να πραγματοποιεί αυτόματη φόρτωση δειγμάτων από δειγματολήπτη με μία πλατφόρμα, που να δέχεται μικροπλάκες πολλαπλών θέσεων, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αποδοτικότητα.		
8	Η εκπομπή σήματος να επιτυγχάνεται μέσω laser με μεγάλο χρόνο ζωής, που θα προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
9	Η ταχύτητα του αναλυτή για την επεξεργασία 8 δειγμάτων να μην υπερβαίνει τα 60 λεπτά για τις εφαρμογές sequencing τουλάχιστον 600 bp και για fragment analysis.		
10	Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης ετικετών, ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αναγνώριση των αναλωσίμων και η παρακολούθηση της χρήσης και κατανάλωσης αυτών.		
11	Για την συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων, να διατίθεται σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα σε περιβάλλον Windows, που θα περιγράφεται στις τεχνικές προσφορές προς αξιολόγηση.		
12	Να συνοδεύεται από πακέτο προγραμμάτων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για σύγκριση αλληλουχιών βάσεων (comparative sequencing) και ανίχνευση σημειακών μεταλλάξεων & ετεροζυγωτών, για χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), για ποσοτικοποίηση δειγμάτων και μέτρηση του μήκους τους (fragment sizing).		
13	Να παρέχονται από τον προμηθευτή τα αναλώσιμα του αναλυτή που είναι αναγκαία για την διεξαγωγή των ζητούμενων αναλύσεων.		
14	Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 220VAC±10%/50 Hz και να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), αυτονομίας ≥15 min.		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “ΙΙΙ”

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

[άρθρου 79 παρ. 1 & 3 ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α΄ 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης άνω των ορίων των οδηγιών

Σε συνημμένο αρχείο της διακήρυξης περιλαμβάνονται:

1. Υπόδειγμα του **Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης** της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου - .pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστό της μέρος.
2. Το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης** της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας eΕΕΕΣ - eΤΕΥΔ του διαδικτυακού τόπου <http://www.eprocurement.gov.gr>, στο πεδίο: «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-eΤΕΥΔ», τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "IV"

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/08 /2020)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία τράπεζας

Κατάστημα

Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX) Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς: Το Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Λεωφόρος Παπανικολάου -

Δ.Κ. ΕΞΟΧΗΣ – Δήμου ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ - ΤΚ 57010

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....**ΕΥΡΩ**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩυπέρ της επιχείρησηςμε Α.Φ.Μ..... και Δ/νση για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό για τηνσύμφωνα με την υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/08/2020 διακήρυξή σας, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω επιχείρησης καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη την δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα

(Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς: Το Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Λεωφόρος Παπανικολάου -

Δ.Κ. ΕΞΟΧΗΣ – Δήμου ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ - ΤΚ 57010

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωση μας, υπέρ της επιχείρησης..... με Α.Φ.Μ.....

Δ/νση για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την(αρ.

διακήρυξης ΕΣΠΑ/08/2020) και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την ή την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "V"

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/08/2020)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ		ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ [τεμ.]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ* [€ προ ΦΠΑ]	ΕΤΗΣΙΑ ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ - ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΩΝ** [€ προ ΦΠΑ]
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΤΕΛΟ /ΚΩΔΙΚΟΣ			
1	Μηχάνημα ανοσομαγνητικού διαχωρισμού		1		
2	Μηχάνημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης		1		
3	Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα κυτταρογενετικής ανάλυσης		1		
4	Δεξαμενή υγρού αζώτου αποθήκευσης αιμοποιητικών μοσχευμάτων		2		
5	Ολοκληρωμένο σύστημα μοριακής κυτταρογενετικής ανάλυσης με μικροσυστοιχίες		1		
6	Απαγωγός με ειδικά φίλτρα για απορροφήση ατμών οξικού και μεθανόλης		1		
7	Αυτόματος γενετικός αναλυτής ανάγνωσης αλληλουχίας DNA APPLIED BIOSYSTEMS 8 τριχοειδών		1		

* Όπου η τιμή είδους είναι μηδενική, νοείται ότι παρέχεται δωρεάν ή ότι έχει συνυπολογισθεί και περιλαμβάνεται στην τιμή άλλου είδους.

** Ισχύει για όσα έτη, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης, απαιτούνται για την συμπλήρωση 10 ετών από την οριστική παραλαβή.

ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
Εδάφιο 5.1.1 (α)	Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της πράξης, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Εδάφιο 5.1.1 (β)	Με χορήγηση έντοκης προκαταβολής εκ ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με προϋπόθεση την κατάθεση εγγύησης όπως ορίζεται, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "VI"**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/08/2020)

ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ και ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΥΤΑΡΡΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το **ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ "Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ"**, που εδρεύει στην λεωφόρο Παπανικολάου – Δ.Κ. Εξοχής Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη Θεσσαλονίκης, ΤΚ 57010, ΑΦΜ: 999294028, ΔΟΥ: Ε΄ Θεσσαλονίκης, νόμιμα εκπροσωπούμενο από την Διοικήτρια και πρόεδρο του Δ.Σ. κ. Μαρία Γιογκατζή, που χάριν συντομίας θα καλείται "ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ" και αφετέρου η εταιρία με την επωνυμία που εδρεύει ΤΚ ΑΦΜ:, ΔΟΥ: και εκπροσωπείται νόμιμα από τονπου στο εξής-χάριν συντομίας- θα καλείται "ΑΝΑΔΟΧΟΣ".

Έχοντας υπόψη:

- α) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016.
- β) Την υπ' αρ. πρωτ. 6188/19.11.2020 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας για ένταξη της πράξης "Προμήθεια και εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, για την κάλυψη αναγκών διαφόρων τμημάτων του Γ.Ν.Θ. Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ", με κωδικό ΟΠΣ 5069186, στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ09Α – «Πρώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας - ΕΤΠΑ» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», επιλέξιμης δημόσιας δαπάνης 7.707.040,00€ (με Φ.Π.Α. 24%), στην οποία περιλαμβάνεται το παρόν υπο-έργο, με προϋπολογισμό 1.183.040,00 € με ΦΠΑ.
- γ) Την υπ' αριθ. **ΕΣΠΑ/08/2020** διακήρυξη (α/α συστήματος:), οι όροι της οποίας αποτελούν αναπόσπαστο προσάρτημα της παρούσας σύμβασης.
- δ) Την από προσφορά του δεύτερου συμβαλλόμενου, την οποία κατέθεσε στον διενεργηθέντα διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό.
- ε) Την υπ' αριθ. κατακυρωτική απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, με την οποία ο δεύτερος συμβαλλόμενης ανακηρύχθηκε ανάδοχος της σύμβασης της επικεφαλίδας, συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Άρθρο 1 - Ορολογία

Ανάδοχος	Ο/η που έχει επιλεγεί και κληθεί να υπογράψει τη <u>σύμβαση</u> και να υλοποιήσει το αντικείμενο προμήθειας του είδους, που υπάγεται στο υπο-έργο 8 της πράξης.
Αναθέτουσα Αρχή	Το Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ», το οποίο θα υπογράψει με τον ανάδοχο την σύμβαση για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας.

Αντίκλητος	Το πρόσωπο που ο υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν.
ΕΔΔΑΠ	Επιτροπή διενέργειας /αξιολόγησης αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.
Επίσημη γλώσσα της σύμβασης	Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η ελληνική. Η προσφορά και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.
Έργο	Το σύνολο του υπό ανάθεση αντικειμένου.
Κανονισμός Προμηθειών	Η ισχύουσα νομοθεσία περί δημοσίων συμβάσεων (Ν.4412/2016).
Κύριος του Έργου	Το Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»
Προϋπολογισμός πράξης	Η εκτιμώμενη από το Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» ως πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση της πράξης.
Σύμβαση	Το παρόν συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το σύνολο της πράξης, δηλαδή μεταξύ του Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ», ως Αναθέτουσας Αρχής και του, ως αναδόχου της πράξης.
Συμβατικά τεύχη	Τα τεύχη της σύμβασης μεταξύ του Νοσοκομείου και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που την συνοδεύουν και την συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α. τη παρούσα σύμβαση, β. την προσφορά (τεχνική και οικονομική) του αναδόχου. γ. την διακήρυξη του διαγωνισμού για την ανάδειξη προμηθευτή-εγκαταστάτη. δ. την υπ' αριθ. .../θέμα .. /..... απόφαση κατακύρωσης.
Συμβατικό τίμημα	Το συνολικό τίμημα της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).
Τμηματική παραλαβή	Προσωρινή παραλαβή των εκάστοτε παραδοτέων.
Οριστική παραλαβή	Παραλαβή των ειδών της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 2 – Αντικείμενο της σύμβασης – Τίμημα

2.1. Με την παρούσα σύμβαση το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ αναθέτει και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση τμήματος του υπο-έργου 8 της πράξης με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ**» και κωδικό ΟΠΣ 5069186, που είναι ενταγμένη στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020». Συγκεκριμένα ο ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω ειδών εξοπλισμού:

2.1.1. **Ενός (1)**, κατασκευής, τύπου, συνοδευόμενου από

2.1.2. **Μίας (1)**, κατασκευής, τύπου, συνοδευόμενης από

2.2. Η πράξη θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους: 1) της παρούσας σύμβασης 2) της υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/10/2020 διακήρυξης διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού ανάδειξης αναδόχου της πράξης, 3) της υπ.

αρ. .../θέμα ..//.....2021 απόφασης κατακύρωσης, 4) της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου.

2.3. Το συνολικό τίμημα, που θα καταβληθεί από το Νοσοκομείο στον ανάδοχο για την υλοποίηση του ως άνω αντικειμένου, ανέρχεται στο ποσό των **ΕΥΡΩ και .. λεπτών (..... €)**, πλέον ΦΠΑ (24%) εκ χιλιάδων ΕΥΡΩ και .. λεπτών (..... €), ήτοι συνολικά σε **χιλιάδες ΕΥΡΩ και .. λεπτά (..... €)**. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης αποδεχόμενος το συμβατικό αντάλλαγμα ως επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας, μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

2.4. Στο ως άνω τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων, οι επιβαρύνσεις για τις άδειες χρήσης προϊόντων λογισμικού, οι νόμιμες κρατήσεις, τα τυχόν τέλη, οι ασφαλιστικές εισφορές, κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, το επιχειρηματικό όφελος, καθώς και οι δαπάνες του αναδόχου για την πλήρη εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση του Νοσοκομείου. Ο ανάδοχος παραιτείται ρητά από τυχόν μελλοντική αξίωσή του από το άρθρο 388 Α.Κ., για το οποίο επιπλέον δηλώνει ότι αναλαμβάνει τον συγκεκριμένο κίνδυνο για το συγκεκριμένο έργο και τη συγκεκριμένη σύμβαση, άλλως παραιτείται από κάθε ενδεχόμενη αξίωσή του.

2.5. Τα τίμημα της παρούσας σύμβασης παραμένει σταθερό και δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή για οποιονδήποτε λόγο.

Άρθρο 3 – Διάρκεια της σύμβασης – Χρόνος παράδοσης

3.1. Η συνολική διάρκεια υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου, ορίζεται σε (..) μήνες από την υπογραφή της παρούσας.

3.2. Ως ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης της πράξης ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης.

3.3. Η ολοκλήρωση και παράδοση θα πραγματοποιηθεί στα εξής στάδια:

3.3.1. Παράδοση των ειδών της παρούσας εντός το πολύ (..) ημερών από την υπογραφή της.

3.3.2. Αποσυσκευασία, τυχόν απαιτούμενη συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία, μαζί με τις απαιτούμενες δοκιμές και ρυθμίσεις, εντός το πολύ (..) ημερών από την άφιξή τους στους χώρους του Νοσοκομείου.

Άρθρο 4 – Ποινικές ρητρες - Εκπτώσεις

4.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν υλοποιήσει την πράξη μέσα στον συμβατικό χρόνο ή τον χρόνο παράτασης που του έχει δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) ο εξοπλισμός δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

4.2. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που τυχόν χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

4.3. Αν η πράξη, με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, περαιωθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας του τμήματος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για την ολοκλήρωση της πράξης, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την ολοκλήρωση της πράξης, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται, εν όλω ή εν μέρει, σε ανώτερη βία ή στην Αναθέτουσα Αρχή.

4.4. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παραδοτέων ειδών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των

παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα παραδοτέα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 5 – Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

5.1. Το τίμημα της παρ. 2.3 δύναται να καταβληθεί στον ανάδοχο κατά τον τρόπο που αυτός έχει επιλέξει με την υποβολή της προσφοράς του, δηλαδή είτε **συνολικά**, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών της παρούσας, είτε **τμηματικά**, ως εξής:

→ χορήγηση **έντοκης προκαταβολής** εκ ποσοστού **30%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με προϋπόθεση την κατάθεση εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εδάφιο 4.1.1 της διακήρυξης και στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και

→ εξόφληση του υπολοίπου μετά την **οριστική παραλαβή του συνόλου των μηχανημάτων**, κατά τα επίσης οριζόμενα στο εδάφιο 1.3.3 της διακήρυξης και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου.

[θα διαγραφεί η μία εκ των δύο περιπτώσεων αναλόγως]

5.2. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες, το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας είναι απαραίτητη για κάθε πληρωμή.

5.4. Σημειώνεται ακόμη ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος, με βάση το Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5.5. Κάθε πληρωμή υπόκειται στις ακόλουθες νόμιμες κρατήσεις:

- Κράτηση **0,07%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016), εφόσον και αφότου εκδοθεί η από τις ίδιες διατάξεις προβλεπόμενη ΚΥΑ.
- Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.6. Το Νοσοκομείο δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου ή τρίτων.

5.7. Όλα τα έξοδα ταξιδιών, διαμονής, διατροφής, εκπαίδευσης κτλ. σχετικά με την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης (στα παραπάνω δεν συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα του προσωπικού ή μελών επιτροπών της Αναθέτουσας Αρχής), ακόμη και αυτών που θα προκύψουν από πιθανές τροποποιήσεις ή οποιοσδήποτε αλλαγές επί της σύμβασης, αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου.

Άρθρο 6 – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

6.1. Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο ανάδοχος κατέθεσε στο Νοσοκομείο τη με αριθμό εγγυητική επιστολή της (ονομασία τράπεζας), για ποσό **χιλιάδων** **ΕΥΡΩ και .. λεπτών** (..... **€**) (5% της συμφωνούμενης με την παρούσα αμοιβής του αναδόχου, χωρίς τον ΦΠΑ), ισχύος μέχρι την επιστροφή της, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της διακήρυξης.

6.2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στις παρ. 4.1.1 και 4.1.2 της υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/08/2020 διακήρυξης.

6.3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Νοσοκομείου, με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον ανάδοχο, σε διάστημα πέντε (5) ημερών από την ειδοποίηση αυτής για την επικείμενη κατάπτωση. Στην περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας, σύμφωνα με τα άρθρα 6 και 17 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 7 - Εγγύηση καλής λειτουργίας

7.1. Με την παρούσα ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία των ειδών της παρούσας για (..) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους.

7.2. Η εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και του λογισμικού καλύπτεται από εγγυητική επιστολή, εκ ποσοστού 2,5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, για το χρονικό διάστημα από την οριστική παραλαβή των ειδών έως και την εκπνοή του χρόνου της εγγύησης καλής λειτουργίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4.1.2 της διακήρυξης.

Με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

7.3. Κατά την περίοδο της εγγύησης, στην οποία περιλαμβάνονται και οι τυχόν άδειες χρήσης του λογισμικού και των εφαρμογών, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία και λειτουργικότητα του συνόλου των ειδών στην κατάσταση που παραλήφθηκαν.

7.4. Στην εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται υλικά ή/και εργασίες που θα χρειαστούν για κάθε περίπτωση επισκευής ή αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι εργασίες και τα υλικά των ελέγχων καλής λειτουργίας/προληπτικών συντηρήσεων και βελτιστοποίησης της απόδοσης, που θα πραγματοποιούνται κατά τα διαστήματα που ορίζει ο κατασκευαστής, κατά το διάστημα που ισχύει η εγγύηση, ώστε ο εξοπλισμός να ευρίσκεται πάντα σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά, ενώ δεν περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης αναλώσιμα υλικά (φίλτρα, λυχνίες, σωληνάκια, πιππέτες κλπ.) καθώς και τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από κακή χρήση ή την χρήση ακατάλληλου, μη εγκεκριμένου από τον κατασκευαστή, αναλώσιμου υλικού. Ομοίως περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες παρεμβάσεις σε σφάλματα και δυσλειτουργίες του λογισμικού, καθώς και όλες οι υποχρεωτικές (mandatory) αναβαθμίσεις (upgrades), που θα εκδοθούν από τον κατασκευαστή κατά την διάρκεια της εγγύησης.

7.5. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος θα ανακοινώσει τους αριθμούς κλήσης των τηλεφώνων των τεχνικών του, τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιούν εξουσιοδοτημένα στελέχη του Νοσοκομείου για την αναγγελία βλαβών ή/και την επίλυση τυχόν δυσλειτουργιών, όπως και αντίστοιχες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάποια βλάβη/δυσλειτουργία δεν καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί με απόσταση επέμβαση, καθοδηγούμενη ή μη, ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) ώρες από την αναγγελία, εφόσον αυτή δοθεί έως ώρα 14.00 εργάσιμης ημέρας, άλλως την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

7.6. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος μη λειτουργίας (down-time) του εξοπλισμού χωρίς μείζονα σφάλματα, βλάβες και δυσλειτουργίες, συμφωνείται σε (..) ημέρες ετησίως, κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση που για κάποιο από τα μηχανήματα διαπιστωθεί υπέρβαση του μέγιστου εγγυημένου ετήσιου χρόνου μη λειτουργίας, κατά την διάρκεια της εγγύησης, **παραιτείται**

αυτοδικαίως για το μηχάνημα αυτό ο χρόνος εγγύησης και δωρεάν τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) ημέρες για κάθε ημέρα (ή κλάσμα αυτής) υπέρβασης του ως άνω ορίου.

Άρθρο 8 – Συντήρηση μετά την εγγύηση - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της συντήρησης

8.1. Μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας, το Νοσοκομείο δύναται να αναθέσει και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει, με τους ίδιους όρους που ισχύουν και για την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, την συντήρηση και πλήρη τεχνική κάλυψη εξοπλισμού και λογισμικού, με την ετήσια αμοιβή που έχει συμπεριλάβει, στην οικονομική του προσφορά, βάσει του παραρτήματος «V» της υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/10/2020 διακήρυξης.

8.2. Στην αμοιβή αυτή, η οποία θα ισχύει για όσα έτη απαιτούνται μέχρι την συμπλήρωση 10ετίας από την οριστική παραλαβή των ειδών, μετά τη λήξη του χρόνου της εγγυημένης του λειτουργίας, νοούνται περιλαμβανόμενα όλα τα ανταλλακτικά για την προληπτική και επισκευαστική συντήρηση του εξοπλισμού και όλες οι αναβαθμίσεις και οι απαιτούμενες άδειες χρήσης για το λογισμικό, καθώς και όλες οι τυχόν **αναβαθμίσεις** (upgrades), παραμένει δε σταθερή, μη επιδεχόμενη αναπροσαρμογής, πλην της τυχόν ετήσιας τιμαριθμικής, με βάση την επίσημη ετήσια μεταβολή του ΔTK της ΤtE.

8.3. Κατά την περίοδο της συντήρησης, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που έχει εγκαταστήσει. Επίσης κατά την ίδια περίοδο οφείλει να αποκαθιστά απροφάσιστα οποιαδήποτε βλάβη, με τρόπο και σε χρόνο ανάλογα με τα όσα περιγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους της διακήρυξης για τις υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας.

Άρθρο 9 – Εκπαίδευση προσωπικού Νοσοκομείου

9.1. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο 2.4.3.2 της διακήρυξης, σε συνδυασμό προς την τεχνική του προσφορά.

9.2. Συγκεκριμένα υποχρεούται να παρέχει, με εξειδικευμένα στελέχη (application specialists) του κατασκευαστή, τις εξής κατ' ελάχιστον εκπαιδεύσεις:

.....

Άρθρο 10 – Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου - Εκχώρηση – Ασφαλίσεις

10.1. Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που θα προκληθεί σε τρίτους, υποχρεούται μόνος αυτός στην αποκατάστασή της.

10.2. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη της οποίας τον βαρύνει εξ ολοκλήρου, ο ανάδοχος

υποχρεούται, μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

10.3. Απαγορεύεται η εκχώρηση, από τον ανάδοχο προς οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, εκτός της αμοιβής του, την οποία μπορεί να εκχωρήσει σε τράπεζα της επιλογής του. **Τυχόν εκχώρηση – μεταβίβαση της σύμβασης αποτελεί ουσιώδη τροποποίηση αυτής και υπόκειται υποχρεωτικά στην έγκριση της αρμόδιας Διαχειριστικής Αρχής, με την σχετική διαδικασία να αποτελεί ευθύνη του Νοσοκομείου.**

10.4. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε τράπεζα, κατά τα ως άνω, ρητά συμφωνείται ότι σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται των συμβατικών σχέσεων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.), το Νοσοκομείο ουδεμία ευθύνη φέρει έναντι της εκδοχέως τράπεζας.

10.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **ασφαλίσει** και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό που θα απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς, καθ' όλη τη διάρκειά της. Γενικά ο ανάδοχος ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του Ν. 4412/2016. (Άρθρο 18 του Ν. 4412/2016).

10.6. Ειδική ρήτρα ακεραιότητας: Με την υπογραφή της παρούσας ανάδοχος δεσμεύεται ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα συνεχίσει να λειτουργεί ομοίως, τόσο κατά την εκτέλεση αυτής όσο και μετά τη λήξη της.

Σε περίπτωση παράβασης των όρων της ρήτρας ακεραιότητας εκ μέρους του αναδόχου, μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 11 – Ασφάλεια - Αποζημιώσεις

11.1. Ο ανάδοχος, σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της παρούσας συμφωνίας ή της διακήρυξης ή της προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει το Νοσοκομείο για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν τη παράβαση, εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.

11.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών, κατά την εκτέλεση των εργασιών μεταφοράς, αποσυσκευασίας, εγκατάστασης, σύνδεσης και επίδειξης του εξοπλισμού της παρούσας και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία

ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξηνηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού.

11.3. Το Νοσοκομείο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία οφειλόμενη στην εκτέλεση της εγκατάστασης.

11.4. Ρητά συνομολογείται ότι τα ποσά των εγγυήσεων που χορηγούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6 και 7 της παρούσας, δεν εξαντλούν την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση του Νοσοκομείου σε περίπτωση που, συνεπεία αθετήσεως κάποιου όρου της παρούσας εκ μέρους αυτού, προξηνηθούν σε αυτό οικονομικές ή μη περιουσιακές ζημιές.

11.5. Ο ανάδοχος αποζημιώνει το Νοσοκομείο σε περίπτωση οποιασδήποτε αγωγής, απαίτησης ή διαδικασίας κατά αυτού, εκ μέρους τρίτων, για κάθε είδους ζημιές που προκλήθηκαν από οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου, κατά την εκτέλεση της σύμβασης ή από τυχόν ελαττώματα του έργου, ακόμη και μετά την παράδοσή του ή/και από την έλλειψη συμφωνημένων ιδιοτήτων αυτού. Εάν η ως άνω απαίτηση του τρίτου εγερθεί κατά του Νοσοκομείου πριν τη λήξη της σύμβασης, τούτο διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει από την αμοιβή του αναδόχου το ύψος της απαίτησης του τρίτου, μέχρι την τελεσίδικη δικαστική κρίση.

11.6. Το Νοσοκομείο υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση τον ανάδοχο για κάθε απαίτηση ή διαμαρτυρία που προβάλλεται από τρίτους και αφορά στην παρούσας σύμβαση.

Άρθρο 12 - Εμπιστευτικότητα - Προστασία προσωπικών δεδομένων

12.1. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες περιέλθουν σε γνώση του, κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της πράξης που θα υλοποιήσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

12.1.1. Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του αναδόχου κατά την υλοποίηση της πράξης θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν.

Ο ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της πράξης και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ επιβάλλει την υποχρέωση αυτή και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση του έργου.

12.1.2. Ο ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους του ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του έργου, εφόσον διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε

πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του έργου.

12.1.3. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στο πλαίσιο υλοποίησης του παρούσας πράξης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεσή της. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

12.1.4. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημίες, που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

12.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσαρμόζει τις εφαρμογές σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και με τη σχετική νομοθεσία.

Άρθρο 13 – Εκτέλεση, τροποποίηση, καταγγελία της σύμβασης

13.1. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις περί δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιημένος ισχύει.

13.2. Κάθε τροποποίηση της σύμβασης τελεί υπό την έγκριση της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».

13.3. Η παρούσα σύμβαση δύναται να καταγγελθεί, κατά την διάρκεια ισχύος της, από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη για σοβαρούς λόγους, ήτοι ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά:

13.3.1. Σε περίπτωση παράβασης οιοδήποτε όρου της, οι οποίοι συνομολογούνται στο σύνολό τους ως ουσιώδεις, η δε παράβαση αυτή δεν είναι δυνατό να αποκατασταθεί, επιφέροντας την άμεση λύση της.

13.3.2. Σε περίπτωση διάλυσης, κήρυξης σε πτώχευση ή παρόμοια διαδικασία, θέσης υπό εκκαθάριση, θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη διαδικασία του αναδόχου.

13.3.3. Στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 4 και στην παρ. 10.6 του άρθρου 10 της παρούσας.

13.4. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι όροι της υπ' αριθ. ΕΣΠΑ/08/2020 διακήρυξης του διενεργηθέντος διαγωνισμού, καθώς και οι περί δημοσίων συμβάσεων διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά (Ν.4412/2016 κλπ.). Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων του Νοσοκομείου, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

Άρθρο 14 – Εφαρμοστέο δίκαιο - Δωσιδικία

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της Θεσσαλονίκης. Εφαρμοστέο είναι το ελληνικό και το κοινοτικό δίκαιο.

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε το παρόν σε δύο (2) πρωτότυπα και ανά ένα έλαβε έκαστο συμβαλλόμενο μέρος.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για το Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Για τον ΑΝΑΔΟΧΟ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ και ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.