



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 28 & ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ
22100 ΤΡΙΠΟΛΗ -ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: <http://www.uop.gr>

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΑΤΡΑΣ

Πάτρα: 02-08-2023

Τηλέφωνο: 2610369419, 2610369420

Πληροφορίες: Ευαγγελία Καραγεωργίου,

Αρ. πρωτ. 6684

Ελένη Νταμάτη

e-mail: karageor@uop.gr, edamati@uop.gr

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

εργαστηριακού ερευνητικού εξοπλισμού για την Ομάδα 5 (Τμήμα Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας/Καλαμάτα) της Διακ. Αρ. 5/2022 με συστημικό αριθμό 178207, με συνολικό ποσό ανάθεσης 59.148,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Στην Πάτρα σήμερα 02/08/2023 ημέρα Τετάρτη οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, που εδρεύει στην Τρίπολη, Ερυθρού Σταυρού 28 & Καρυωτάκη, με ΑΦΜ 099727226, ΔΟΥ Τρίπολης, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου Καθηγητή, Αθανάσιο Κατσή (δυνάμει του ΦΕΚ Τεύχους 1175/17-12-2022 Τ.Υ.Ο.Δ.Δ. Διαπιστωτική Πράξη Εκλογής Πρύτανη Πανεπιστημίου Πελοποννήσου) στο εξής αποκαλούμενο «Αναθέτουσα Αρχή» και
2. Η εταιρεία με την επωνυμία **SERINTH ΕΠΕ**, που εδρεύει στην Χρυσοστόμου Σμύρνης 52 Νέα Φιλαδέλφεια Αττικής 14341 ΑΦΜ: 998395573, ΔΟΥ: Ν. Ιωνίας ,Τ.Κ. 14341, νομίμως

εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον Στέργιο Ζωγράφο του Ιωάννη (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ 5/2022 Διακήρυξη με συστημικό αριθμό 178207, ανοικτού τακτικού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια εργαστηριακού ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Ακαδημαϊκών Τμημάτων Φυσικοθεραπείας και Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, συνολικού προϋπολογισμού 109.307,12€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με ΑΔΑΜ: 22PROC011722885 και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ. 9360/21-11-2022 Απόφαση ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ 555/21-11-2022), ΑΔΑ: Ψ8ΕΒ469Β7Δ-ΧΔΛ, ΑΔΑΜ: 22REQ011636186.
3. Την αριθμ. πρωτ. 9821/02-12-2022 Περίληψη Διακήρυξης ανοικτού τακτικού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, αρ. 5/2022, ΑΔΑ: ΩΜ1Χ469Β7Δ-ΓΓ7, ΑΔΑΜ: 22PROC011722716.
4. Την αριθμ. πρωτ. 42/03-01-2023 Απόφαση ανάληψης Υποχρέωσης, ΑΑΥ 91/03-01-2023, με ΑΔΑ: 6ΓΦΔ469Β7Δ-2ΜΟ
5. Την υπ' αριθμ. 239/12-01-2023 προσφορά του Αναδόχου με αριθμ. ηλεκτρονικής προσφοράς 317476.
6. Την υπ' αριθμ 5/12/09.03.2023 Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΑΔΑ: ΨΔΦΣ469Β7Δ-ΔΔΓ) περί έγκρισης των Πρακτικών no. 1 & 2 της επιτροπής διενέργειας στο πλαίσιο του ανοικτού τακτικού ηλεκτρονικού διαγωνισμού αρ. 5/2022 με συστημικό αριθμό 178207, για την προμήθεια εργαστηριακού ερευνητικού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Ακαδημαϊκών Τμημάτων Φυσικοθεραπείας και Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, συνολικού προϋπολογισμού 109.307,12€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α..
7. Τον αριθμ. Πρωτ. 1957/22-03-2023 έντυπο φάκελο των δικαιολογητικών κατακύρωσης της αναδόχου εταιρείας SERINTH ΕΠΕ
8. Τον αριθμ. Πρωτ. 2885/20-04-2023 έντυπο φάκελο των συμπληρωματικών δικαιολογητικών κατακύρωσης της αναδόχου εταιρείας SERINTH ΕΠΕ
9. Την υπ' αριθμ 10/15/01.06.2023 Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ: 23ΑWRD012895739), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. 6373/20-07-2023 ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την 21-07-2023.

10. Την υπ' αριθμ 12/13/06.07.23 Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής περί έγκρισης περιεχομένου συμβάσεων στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, ΑΔΑ: 6Ω02469Β7Δ-1ΦΣ.

11. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

- Η υπ' αριθμ. 05/2022 Διακήρυξη με τα Παραρτήματα της
- Το Παράτημα Α της παρούσας σύμβασης (τεχνικές προδιαγραφές)
- Η υπ' αριθμ. 239/12-01-2023 προσφορά του Αναδόχου με αριθμ. ηλεκτρονικής προσφοράς 317476
- Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την: υπ' αριθ. **863266** εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ **Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων** , ποσού **1.908,00** ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

1. Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια εργαστηριακού ερευνητικού εξοπλισμού, για την **Ομάδα 5 (Τμήμα Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας-Καλαμάτα)** της Διακήρυξης αρ. 5/2022 & συστημικό αριθμό 178207, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές, α) του άρθρου 1.3 της υπ' αριθμ. 5/2022 Διακήρυξης, β) του Παραρτήματος Α' της παρούσας σύμβασης, γ) την υπ' αριθμ. 239/12-01-2023 προσφορά του Αναδόχου με αριθμ. ηλεκτρονικής προσφοράς 317476 & δ) τον παρακάτω πίνακα:

α/α	Περιγραφή Υλικού	Ποσότητα (τμχ)	Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική κατακυρωθείσα τιμή με Φ.Π.Α. (€)
5.1	Προμήθεια Συστήματος έμμεσης θερμιδομετρίας και εργοσπιρομετρίας με ηλεκτροκαρδιογράφο σε κυλιόμενο τάπητα (Quark RMR με module CPET της Cosmed, Δαπεδοεργόμετρο Mercury της h/p/cosmos)	1	47.700,00	47.700,00	59.148,00
	ΣΥΝΟΛΑ	1		47.700,00	59.148,00

2. Η συνολική αξία της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των σαράντα επτά χιλιάδων επτακοσίων ευρώ (47.700,00€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ήτοι πενήντα εννέα χιλιάδων εκατόν σαράντα οχτώ ευρώ (59.148,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Κ.Α. 7131 με τίτλο «Προμήθεια επιστημονικών οργάνων», σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, cρν: 33120000-7 - Συστήματα καταγραφής και ερευνητικές συσκευές, συνολικού προϋπολογισμού 109.307,12 € συμ/νου ΦΠΑ ήτοι 88.150,91 € άνευ ΦΠΑ 24%.

Για την παρούσα διαδικασία εκδόθηκε η υπ' αριθμ. 42/03-01-2023 Απόφαση ανάληψης Υποχρέωσης και έλαβε α/α 91/03-01-2023 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών έτους 2023, με ΑΔΑ: 6ΓΦΔ469Β7Δ-2ΜΟ.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.**

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούμενη εκτέλεση της παρούσας

σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής 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.

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Εγγυήσεις

1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος κατέθεσε την αριθμ. 863266 εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού 1.908,00€, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο μηνών (2).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

2.Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Εγγύηση καλής λειτουργίας : δύο (2) έτη

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας των δύο (2) ετών, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του υπό προμήθεια είδους προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλώσιμων υλικών. Δεν απαιτείται προληπτική συντήρηση για το προσφερόμενο μηχάνημα σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο.

3. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται **στο ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι ποσό 2.385,00€**. Η εγγύηση ξεκινάει από την οριστική παραλαβή και τελική αποδοχή του συστήματος. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ήτοι μετά την πάροδο των δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή και τελική αποδοχή του συστήματος.

Άρθρο 6

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

6.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε 47.700,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

6.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο: μετά την ολοκλήρωση παραλαβής της προμήθειας, μέσω των υπευθύνων – αρμοδίων που θα υποδειχθεί από την Α.Α. 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.

6.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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.

6.4. 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 των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

6.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού (προμήθεια)

6.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους

υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.¹ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 7

Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης.

Άρθρο 8

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή -

Χρόνος και τρόπος παραλαβής

8.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το κατακυρωθέν είδος στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Αναθέτουσα Αρχή, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό-είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

8.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή το είδος σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης και συγκεκριμένα ο **ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το είδος εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού**. Μη εμπρόθεσμη παράδοση από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

8.3. Η παραλαβή του είδους και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής (σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την βάση του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

8.4.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 9

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

9.1 Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

9.2 Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

9.3 Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

10.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

10.2. Αν το συμβατικό υλικό-είδος φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

10.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 11

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.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

12.1 Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

12.2 Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά το παραδοθέν είδος, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15

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 8 (Χρόνος παράδοσης υλικών), 9 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 10 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' 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.

Άρθρο 16

Εφαρμοστέο Δίκαιο – 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 Τρίπολης, 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 ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της Διακήρυξης, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 17

Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον Ανάδοχο

SERINTH ΕΠΕ

Ο Πρύτανης

Ο νόμιμος εκπρόσωπος

Καθηγητής Αθανάσιος Κατσής

Στέργιος Ζωγράφος του Ιωάννη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**Τεχνικές Περιγραφές για το Σύστημα έμμεσης θερμιδομετρίας και εργοσπιρομετρίας με ηλεκτροκαρδιογράφο σε κυλιόμενο τάπητα, Quark RMR με module CPET της Cosmed & Δαπεδοεργόμετρο Mercury της h/p/cosmos****Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

1. Το σύστημα έμμεσης θερμιδομετρίας και καρδιοαναπνευστικού ελέγχου με κυλιόμενο τάπητα έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης
 - έμμεσης θερμιδομετρίας
 - εργοσπιρομετρίας
 - βασικής σπιρομετρίας.
 - ηλεκτροκαρδιογραφίας ΗΚΓ 12 καναλιών
2. Το σύστημα έμμεσης θερμιδομετρίας και καρδιοαναπνευστικού ελέγχου έχει τα εξής χαρακτηριστικά :
 - Εκτελεί ανάλυση ανταλλαγής αερίων (VO₂, VCO₂) αναπνοή προς αναπνοή είτε κατά την διάρκεια ηρεμίας είτε κατά την διάρκεια άσκησης.
 - Διαθέτει λειτουργία για αυτόματο και χειροκίνητο εντοπισμό Αναερόβιου Κατωφλίου.
 - Δίνει τη δυνατότητα για προηγμένη επεξεργασία δεδομένων (φιλτράρισμα, εξομάλυνση κ.α.).
3. Εκτελεί τα ακόλουθα τεστ καρδιοαναπνευστικής αξιολόγησης - εργοσπιρομετρίας: VO₂ max, Sub-max VO₂, Thresholds (AT, RCP), EFVL, Heart Rate.
4. Εκτελεί μέτρηση της ενεργειακής δαπάνης σε ηρεμία (REE) με χρήση μάσκας.
5. Εκτελεί μέτρηση της ενεργειακής δαπάνης σε ηρεμία (REE) με χρήση διάφανου θόλου (Canopy).
6. Εκτελεί έμμεση θερμιδομετρία μετρώντας τις ακόλουθες παραμέτρους : REE, RMR (Kcal/day), RQ, %FAT (λίπους), %PRO (πρωτεϊνών) , %CHO (υδατανθράκων).
7. Το σύστημα εκτελεί βασική σπιρομετρία και πιο συγκεκριμένα τις ακόλουθες μετρήσεις:
 - A) Βίαιη ζωτική χωρητικότητα (FVC) προ και μετά από βρογχοδιαστολή, αποδίδοντας τις εξής παραμέτρους: FVC, FEV₁, FEV₁/FVC%, PEF.
 - B) Μέτρηση αργής ζωτικής χωρητικότητας (SVC) αποδίδοντας τις ακόλουθες παραμέτρους πριν και μετά βρογχοδιαστολή: SVC,EVC ,IVC ,ERV, IRV, IC, VE, Vt, Rf,Te,Ti/Ttot , Vt/ti,
 - Γ) Μέτρηση Μεγίστου Εθελουσίου Αερισμού (MVV).
8. Περιλαμβάνει λειτουργία ελέγχου ποιότητας των μετρήσεων που να είναι σύμφωνη με τις κατευθυντήριες οδηγίες ERS/ATS.
9. Διαθέτει αναλυτή O₂ (οξυγόνου).
10. Ο αναλυτής O₂ είναι μη αναλώσιμος.
11. Διαθέτει αναλυτή CO₂.
12. Ο αναλυτής CO₂ είναι μη αναλώσιμος.
13. Διαθέτει διάφανο θόλο (canopy) για μέτρηση REE και σωλήνα σπινάλ.
14. Ο ανεμιστήρας ελέγχου ροής (Blower) είναι ενσωματωμένος στην συσκευή και ελέγχεται μέσω του λογισμικού.
15. Διαθέτει ροόμετρο τουρμπίνας πολλαπλών χρήσεων με εύρος έως 20l/s διπλής κατεύθυνσης.
16. Διαθέτει μονάδα μέτρησης καρδιακού ρυθμού τεχνολογίας ANT+.
17. Ελέγχει εργομετρικά μηχανήματα (διάδρομο ή εργομετρικό ποδήλατο) μέσω λογισμικού μέσω σειριακής θύρας RS232.
18. Περιλαμβάνει ενσωματωμένο 12-κάναλο Ηλεκτροκαρδιογράφο, (12-lead ECG), Κόπωσης και Ηρεμίας
 - Υψηλής ανάλυσης επεξεργασία ΗΚΓ
 - Παρακολούθηση ST segment, ST slopes, Trends.
 - Δυνατότητα πλήρους επισκόπησης όλων των καταγραφών (full disclosure).
 - Αυτόματη ανίχνευση αρρυθμιών.
 - Κύλιση προς τα πίσω (scroll back) κατά την διάρκεια του τεστ.
 - Προκαθορισμένα πρωτόκολλα άσκησης και δυνατότητα δημιουργίας νέων πρωτοκόλλων από τον χρήστη.
 - Αυτόματη εκτύπωση κατά την διάρκεια της κόπωσης.

- Ενσωμάτωση με το λογισμικό διαχείρισης και της βάσης δεδομένων του συστήματος καρδιοαναπνευστικού ελέγχου.
 - Εξαγωγή δεδομένων σε JPEG, XML, GDT και PDF.
19. Περιλαμβάνει τροχήλατο τραπεζάκι που να πληροί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές για ιατρική συσκευή, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60601-1 και να διαθέτει βάση στήριξης για τοποθέτηση μιας φιάλης βαθμονόμησης.
 20. Περιλαμβάνει σύριγγα βαθμονόμησης 3L.
 21. Περιλαμβάνει φιάλη 5 λίτρων με μείγμα αερίων βαθμονόμησης καθώς και εκτονωτή / ρυθμιστή πίεσης.
 22. Υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης, διαχείρισης και επεξεργασίας απεριόριστου αριθμού μετρήσεων και ασθενών καθώς και προσαρμογής από τον χρήστη της αναφοράς των αποτελεσμάτων μέσω του λογισμικού του συστήματος.
 23. Υπάρχει δυνατότητα μαζικής εκτύπωσης των αποτελεσμάτων, εξαγωγής δεδομένων σε αρχεία τύπου pdf , excel ,XML και εισαγωγής δεδομένων σε αρχείο τύπου XML.
 24. Το περιβάλλον χρήσης του λογισμικού διατίθεται και στην ελληνική γλώσσα.
 25. Τροφοδοτείται με 100-240V± 10% στα 50/60 Hz.
 26. Το σύστημα έμμεσης θερμοδομετρίας και καρδιοαναπνευστικού ελέγχου συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές: MDD(93/42 EEC), EN 60601-1 και EN 60601-1-2.
 27. Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με ενσωματωμένο οξύμετρο.
 28. Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με module για μέτρηση REE σε διασωληνομένους ασθενείς.
 29. Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης για χρήση με υποξικά και υπεροξικά μείγματα αερίων.
 30. Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης για μέτρηση των αερίων με τεχνική δειγματοληψίας mixing chamber.
 31. Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με μονάδα σπιρομετρίας, επιτραπέζια, για εκτέλεση βασικής σπιρομετρίας.
 - Η επιτραπέζια μονάδα σπιρομετρίας χρησιμοποιεί κοινή βάση δεδομένων με το σταθερό σύστημα εργοσπιρομετρίας, έτσι ώστε όλες οι μετρήσεις που εκτελούνται με την φορητή μονάδα σπιρομετρίας μπορούν να συγχρονιστούν στον υφιστάμενο φάκελο ασθενούς του λογισμικού του σταθερού συστήματος εργοσπιρομετρίας.
 - Η επιτραπέζια μονάδα σπιρομετρίας διαθέτει έγχρωμη οθόνη και θερμικό εκτυπωτή.
 - Η επιτραπέζια μονάδα σπιρομετρίας μπορεί να εκτελέσει δοκιμασία MIP-MEP.
 32. Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με μονάδα αέριας πληθυσμογραφίας για μέτρηση λίπους και άλιπης μάζας, έτσι ώστε όλες οι μετρήσεις που εκτελούνται με την φορητή μονάδα αέριας πληθυσμογραφίας να μπορούν να συγχρονιστούν στον υφιστάμενο φάκελο ασθενούς του λογισμικού του σταθερού συστήματος εργοσπιρομετρίας.
 33. Διαθέτει κυλιόμενο τάπητα με μέγεθος επιφάνειας τρεξίματος τουλάχιστον 150x50cm και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Διαθέτει διαβάθμιση κλίσης τουλάχιστον 25% και προαιρετικά υπάρχει η δυνατότητα να γίνει ±25% με την αντίστροφη κίνηση του ιμάντα.
 - Διαθέτει μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 22km/h.
 - Διαθέτει χειρολαβές και στις 2 πλευρές.
 - Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με ρυθμιζόμενες σε θέση χειρολαβές για την στήριξη του ασθενή με τα χέρια και την μείωση του σωματικού βάρους.
 - Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με τόξο με γιλέκο και ζώνη στήθους για προστασία του εξεταζόμενου. Το τόξο ασφαλείας προλαμβάνει την πτώση, με σχοινί πρόσδεσης και σύστημα αυτόματης διακοπής της λειτουργίας του διαδρόμου.
 - Διαθέτει κουμπί έκτακτης ανάγκης- διακοπής.
 - Διαθέτει κατ ελάχιστο 7 επίπεδα επιτάχυνσης – επιβράδυνσης της ταχύτητας του διαδρόμου.
 34. Διαθέτει πίνακα ενδείξεων με μεγάλες ευανάγνωστες οθόνες με τις παρακάτω ενδείξεις:
 - Απεικονίζει την ταχύτητα του ιμάντα με διαβάθμιση κατ' ελάχιστον 0,1km/h.
 - Απεικονίζει την κλίση του διαδρόμου με διαβάθμιση κατ' ελάχιστον 0,1%.
 - Απεικονίζει την απόσταση που έχει διανυθεί με διαβάθμιση κατ' ελάχιστον 1 μέτρο.

- Απεικονίζει τον χρόνο λειτουργίας σε ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα.
 - Απεικονίζει το μεταβολικό ισοδύναμο(MET) με διαβάθμιση κατ' ελάχιστον 1 MET.
 - Απεικονίζει την ενεργειακή κατανάλωση με διαβάθμιση κατ' ελάχιστον 1KCal ή 1 Kjoule.
 - Απεικονίζει την ισχύ με διαβάθμιση κατ' ελάχιστον 1Watt.
- 35.** Το ύψος πρόσβασης στην πλατφόρμα είναι 23 εκατοστά.
- 36.** Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος στην πλατφόρμα είναι 250 kg.
- 37.** Διαθέτει κινητήρα ισχύος μεγαλύτερης ή ίσης από 2.2KW, χωρίς ψύκτρες και χωρίς ανάγκη συντήρησης.
- 38.** Η τάση τροφοδοσίας είναι 230Volts 50/60 Hz.
- 39.** Διαθέτει λογισμικό για απεικόνιση και απομακρυσμένο έλεγχο μέσω υπολογιστή.
- 40.** Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με τόξο που φέρει πνευματικό σύστημα μείωσης σωματικού βάρους του ασκούμενου φορώντας ένα γιλέκο και ζώνη στήθους για να μπορεί να προσαρμόσει το φορτίο της επιβάρυνσης κατά την βάδιση ή το τρέξιμο. Το πνευματικό αυτό σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως μέσο για ασφάλεια που προλαμβάνει την πτώση, με σχοινί πρόσδεσης και σύστημα αυτόματης διακοπής της λειτουργίας του διαδρόμου.
- 41.** Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με ρυθμιζόμενο σύστημα στήριξης αντιστάσεων με ελαστικούς ιμάντες για την ενεργητική κινητοποίηση του ασκούμενου. Το σύστημα μπορεί να μεταβάλει την θέση του κάθετα και οριζόντια έτσι ώστε να ρυθμίζεται αντίστοιχα η γωνία φόρτισης ή στήριξης της αντίστασης.
- 42.** Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με σύστημα με οπτικούς αισθητήρες τεχνολογίας LED που τοποθετούνται στα πλαϊνά μέρη του διαδρόμου για ανάλυση βάδισης ή τρεξίματος. Το σύστημα είναι τουλάχιστον 1 μέτρου και διαθέτει λογισμικό που καταγράφει τις αντίστοιχες παραμέτρους:
- Χρόνος επαφής
 - Χρόνο πτήσης
 - Μήκος βήματος
 - Μήκος διασκελισμού
 - Ταχύτητα
 - Επιτάχυνση
 - Συχνότητα
 - Συνολική απόσταση βάδισης
- 43.** Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αυτόνομο σύστημα αξιολόγησης άλματος και αντανakλαστικών.
- 44.** Περιλαμβάνει μαγνητικούς αντάπτορες στήριξης του συστήματος στον διάδρομο για την ασφαλή τοποθέτησή τους.
- 45.** Το σύστημα διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με μία επιφάνεια αισθητήρων υψηλής ποιότητας με ενσωματωμένους αισθητήρες χωρητικής αντίστασης, κάτω από την επιφάνεια τρεξίματος για την μέτρηση της κατανομής της δύναμης/πίεσης, για ανάλυση κύκλου βάδισης και στατικής ισορροπίας (Gait and stance analysis).
- 46.** Διαθέτει πιστοποιητικό CE.
- 47.** Διαθέτει πιστοποιητικό EN 60601-1.
- 48.** Το σύστημα περιλαμβάνει Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, οθόνη, και εκτυπωτή έγχρωμο laser.
- 49.** Η εταιρεία μας Serinth E.Π.Ε διαθέτει επίσημη δήλωση των κατασκευαστών (h/p Cosmos & Cosmed Srl) ότι είμαστε ο επίσημος αντιπρόσωπος τους στην Ελλάδα και διαθέτουμε εξουσιοδοτημένους τεχνικούς από τους κατασκευαστές για την υποστήριξη του ανωτέρω αναφερόμενου συστήματος.