



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

1<sup>η</sup> Υ ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΟΝΚ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΥΠ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΟΥΛΕΡΗ

Ταχ. Δ/ση Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14

ΤΚ. 14564 Καλυφτάκη, Κηφισιά,

ΑΘΗΝΑ, ΕΛΛΑΔΑ

ΤΗΛ.210-3501545

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ &  
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΗΦΙΣΙΑ, 28 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 05/ΤΑ/2024

(ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ 346368)

#### ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Τακτικός Ανοικτός Διαγωνισμός άνω των Ορίων για τη σύναψη σύμβασης προμήθειας «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ) CPV 33141700-7, χρονικής διάρκειας ενός (1) έτους, δαπάνης 378.630,40€ συμπ/νου Φ.Π.Α., με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

## Περιεχόμενα

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>3</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	3
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	4
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	5
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	5
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	5
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>7</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	7
2.1.1 ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
2.1.2 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	7
2.1.4 ΓΛΩΣΣΑ	7
2.1.5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	8
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	9
2.2.1 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.2.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.2.3 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ	10
2.2.4 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΛΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	13

2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	13
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	13
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	14
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	19
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης .....	19
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	19
2.4.1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	19
2.4.2	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	19
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	21
2.4.4	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»/ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	22
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	22
2.4.6	ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	23
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>25</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	25
3.1.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	25
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών .....	25
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	26
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	27
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	28
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	30
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>31</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	31
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	31
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	31
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	32
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>34</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	34
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	34
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	35
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΠΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	36
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>37</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	37
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	37
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	38
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ .....	38
6.6	ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	39
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>40</b>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	40	
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	40	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	102	
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>102</b>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) ..	103	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	104	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΕΕΕΣ .....	114	

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

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΓΕΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ (ΓΟΝΚ)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ (Α.Φ.Μ.)	998965076
ΧΩΡΑ	ΕΛΛΑΔΑ
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΚΑΕ 1313
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	33141700-7
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	378.630,40€ συμ/νου ΦΠΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ
ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΝΑΙ
ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Ως ορίζει η διακήρυξη
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Ως ορίζει η διακήρυξη
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	promithies@gonkhosp.gr
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (URL)	www.gonkhosp.gr

**ΕΙΔΟΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Γενικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Κηφισιάς ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ και ανήκει στο Δημόσιο τομέα

**ΚΥΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ΥΓΕΙΑ.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ΕΛΛΗΝΙΚΟ.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr)

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

## 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

### ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΗΦΙΣΙΑΣ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ». Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.Ε: 1313** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2024 και 2025 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 4954/13.03.2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ014478207, ΑΔΑ: 6683469ΗΔΖ-ΧΨΘ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2024 και έλαβε α/α 262/2024 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα Γενικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Κηφισιάς «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» CPV: 33141700-7.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 33141700-7.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **378.630,40€** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **332.406,57€ - ΦΠΑ: 46.223,83€**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής.

### 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Α. Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ'έξουσιοδότηση 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. 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...»
- των άρθρων 75-83 του ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23.09.2020) «Ψηφιακή Διαφάνεια-Πρόγραμμα Διαύγεια»
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- του ν. 3469/2006 (Α' 131) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις»
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”
- το π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- 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»
- Την 56902/2015 (ΦΕΚ 1924/τ.Β/02-06-2017) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)

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.

**Β.** Την υπ' αριθ. 8<sup>η</sup>/Θ5ο/08.03.2024 (ΑΔΑ: 6024469ΗΔΖ-ΒΚ4) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση της υπ' αριθ. 32<sup>η</sup>/Θ14ο/03.11.2023 (ΑΔΑ: ΡΑΨ0469ΗΔΖ-ΖΟ8) Απόφασης Διοικητικού Συμβουλίου ως προς τη δαπάνη και τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την προμήθεια «**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**» (CPV: 33141700-7), δαπάνης **378.630,40€ συμ/νου ΦΠΑ**.

**Γ.** Την υπ' αριθ. 32<sup>η</sup>/Θ14ο/03.11.2023 (ΑΔΑ: ΡΑΨ0469ΗΔΖ-ΖΟ8) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκε το υπ' αριθ. 18314/01.11.2023 πρακτικό της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**» (CPV: 33141700-7), όπως διαμορφώθηκαν μετά τη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

**Δ.** Η υπ' αριθ. 19125/13.11.2023 (ΑΔΑ: 6ΕΞΣ469ΗΔΖ-71Η) Απόφαση Διοικήτή με την οποία εγκρίθηκε ο ορισμός μελών της επιτροπής Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.

### **1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 10<sup>η</sup>.05.2024 και ώρα 09:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, την 13.05.2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00.

### **1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ**

#### **Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκαταρκτική Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 27.03.2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **346368** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) στην διαδρομή: <http://www.gonkhosp.gr> στις 28.03.2024.

### **1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ**

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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### 2.1.1 ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η από 28.03.2024 (ΑΔΑΜ: 24PROC014485190) Προκαταρκτική Προκήρυξη, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### 2.1.2 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα 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](http://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 ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.**

Η αναθέτουσα αρχή 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 τα 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>1</sup>.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>2</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>3</sup>.

#### 2.1.4 ΓΛΩΣΣΑ

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

<sup>1</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>2</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>3</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ90ΞΤΒ-2ΧΖ)

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες 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).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, σύμφωνα με τα άρθρα 22 και 36, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή 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 ακριβείά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>4</sup>

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

### 2.1.5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

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)<sup>5</sup>, 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>6</sup>. 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.

<sup>4</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>5</sup> Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018)

<sup>6</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).



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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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<sup>7</sup>.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

### 2.2.1 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

### 2.2.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας καθορίζεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας του είδους εκτός Φ.Π.Α.

<sup>7</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή 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.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>8</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις αιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική 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 παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο

8 Πρβλ άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**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

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. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3. α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος δημόσια υγεία, προστασία του περιβάλλοντος, δημόσια τάξη και δημόσια ασφάλεια.**

**β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.**

**2.2.3.4. Αποκλείεται** από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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<sup>9</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(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) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 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 ο οικονομικός φορέας 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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>10</sup>**

**2.2.3.5.** 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.

**2.2.3.6.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>11</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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

<sup>9</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

<sup>10</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>11</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

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.

**2.2.3.7.** 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.

**2.2.3.8.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

### **2.2.4 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΛΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) 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 θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους (στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο) για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>12</sup>**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ως ελάχιστο ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε έτος της τελευταίας τριετίας, τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών.

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- α) να πληρούν συνολικά τα κριτήρια που περιγράφονται στο προσαρτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ι (τεχνικές προδιαγραφές)
- β) κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών ή για όσο διάστημα δραστηριοποιούνται προ της συγκεκριμένης διακήρυξης, να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς την υλοποίηση μίας ή περισσότερων αντίστοιχης με την προκηρυσσόμενη προμήθεια των προσφερόμενων ειδών σύμβασης, είτε στο Δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα
- γ) να διαθέτουν το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό με την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή κατά τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές.

<sup>12</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

δ) να διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία και εν γένει επαγγελματική κατάρτιση κατά τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές.

ε) να διαθέτουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά (2.2.7) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Να δηλώνουν:

α) τις κυριότερες συμβάσεις των προσφερόμενων ειδών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας προ της συγκεκριμένης διακήρυξης

β) το τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας που διαθέτουν

γ) τον τρόπο διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και τα συστήματα ανίχνευσης που θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης

δ) μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναξης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα διεθνή ή/και ευρωπαϊκά ή/και εθνικά πρότυπα (ISO, EN, ΕΛΟΤ κ.λ.π.) να πληρούν όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται στο **άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016** και σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

α) Σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 στον τομέα εμπορίας και διακίνησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων και εξοπλισμού, διακίνηση και εισαγωγή Οστικών και Ιστικών μοσχευμάτων, το οποίο να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης πριν την ημερομηνία δημοσιοποίησης της διακήρυξης.

β) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 13485:2016 για εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο σχεδιασμό, στην παραγωγή, στην εμπορία, στην εγκατάσταση και στην τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων, το οποίο να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης πριν την ημερομηνία δημοσιοποίησης της διακήρυξης.

γ) Δικαιολογητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την με τη με αριθ. Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648/2009 (Φ.Ε.Κ. 2198/Β' 2.10.2009) «Περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΕΕ L169 της 12.7.1993), όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 98/79/ΕΚ (ΕΕ L 331 της 7.12.1998), 2000/70/ΕΚ (ΕΕ L 313 της 13.12.2000), 2001/104/ΕΚ (ΕΕ L 6 της 10.1.2002), 2007/47/ΕΚ (ΕΕ L 247 της 21.9.2007) και τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1882/2003 (ΕΕ L 284 της 31.10.2003).

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

### 2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναξη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναξη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>13</sup>.

#### 2.2.8.1 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 2.2.8 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 ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

<sup>13</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

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.<sup>14</sup>

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>15</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>16</sup>

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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<sup>17</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>18</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>19</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>20</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>21</sup>.

### 2.2.8.2 ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

**Α.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 2.2.7 και 2.2.8 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην

<sup>14</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>15</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>16</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>17</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>18</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, ΕΥ:C:2019:507, σκ. 28

<sup>19</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>20</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>21</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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), στο οποίο 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.

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<sup>22</sup>.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή 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 2.2.3.4, 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 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**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 την παράγραφο 2.2.3.2 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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

<sup>22</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.5. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**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 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η.

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,<sup>23</sup> 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: Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων ετών για τους οποίους έχουν δημοσιευθεί ισολογισμοί. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του τελευταίου έτους δεν έχει δημοσιευθεί, ο προσφέροντες υποβάλουν ισοζύγιο μηνός Φεβρουαρίου, υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

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 στον οποίο θα αναφέρονται οι κυριότερες συμβάσεις για την προμήθεια των προσφερόμενων ειδών.

**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 κάτωθι πιστοποιητικά: α) ISO 9001:2015, β) ISO 13485:2016 και γ) Δικαιολογητικό σήμανσης CE

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και 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, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

<sup>23</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

i) 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 στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>24</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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<sup>25</sup> 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**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. 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<sup>26</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

<sup>24</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

<sup>25</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

<sup>26</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

### 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

#### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

### 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 2.4.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, είτε για όλα τα τμήματα, είτε για ορισμένα μόνο τμήματα, υπό την προϋπόθεση να αφορούν το σύνολο των ειδών των τμημάτων ή ενός μόνο τμήματος για τα τμήματα από 2 έως 28. Ενώ για το τμήμα 1 μπορούν οι συμμετέχοντες να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προκηρυσθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των τμημάτων στα οποία μπορεί να προσφέρει ο συμμετέχων.

Η τιμή δίνεται σε ευρώ €.

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<sup>27</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

#### 2.4.2 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>28</sup>

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

<sup>27</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>28</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>29</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>30</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

<sup>29</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>30</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>31</sup>.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΩΡΗΣΤΟ ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ Α4, ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΤΑ ΕΞΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

- α. Η λέξη «προσφορά» με κεφαλαία γράμματα.
- β. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.
- γ. Ο αριθμός της διακήρυξης και ο τίτλος αυτής.
- δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- ε. Τα στοιχεία του αποστολέα (οικονομικού φορέα).

**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 με ποινή αποκλεισμού<sup>32</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

<sup>31</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>32</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

- α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,
- β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

*(Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.)*

#### 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 “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παράγραφο 2.4.2.4.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

#### 2.4.4 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»/ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα)

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο ανωτέρω Παράρτημα της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης<sup>33</sup>.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

**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

33 Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

παρ. 1 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν 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 να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### 2.4.6 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

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

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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,<sup>34</sup>

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

<sup>34</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

##### 3.1.1 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, εφεξής **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:

1. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **13/05/2024 και ώρα 10:00πμ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>35</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>36</sup>.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>37</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>38</sup>.

<sup>35</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>36</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

<sup>37</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>38</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>39</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>40</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου-Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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 όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. 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.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>41</sup>.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων

<sup>39</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>40</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>41</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 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 (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>42</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>43</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>44</sup>

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

<sup>42</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>43</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>44</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οπιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οπιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>45</sup>.

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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>46</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>47</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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 προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής

<sup>45</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>46</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>47</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

**Β.** Οποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>48</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>49</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επομένη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

<sup>48</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>49</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>50</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

<sup>50</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, 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 ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, 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.

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 κατά την παράγραφο 4.5, 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 επιστρέφεται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή 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 γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. 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.

### 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΄.

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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>51</sup>

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>52</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

#### **4.4 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/<sup>53 54</sup>

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% 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 τα είδη 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.

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<sup>55</sup>, 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)<sup>56</sup>. 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.

<sup>51</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>52</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>53</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>54</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

<sup>55</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>56</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).



#### 4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

---

**4.5.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση 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 στην παράγραφο 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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία 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 υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

**5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>57</sup>**

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών και την υπογραφή του οικείου Πρακτικού για την καλή εκτέλεση της σύμβασης από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης.

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<sup>58</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την 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 του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

**ΟΜΑΔΑ:22 ΑΓΑΘΑ>60.000,01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΓΑΘΩΝ-ΦΑΡΜΑΚΩΝ >60000,01 € (30/9 ΚΑΙ ΜΕΤΑ)**

ΟΝΟΜΑ ΦΟΡΟΥ	ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΣΥΝΤ/ΣΤΗΣ	ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
AA16	1	.1	5320080000 35299 0 01	ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,10%
AA17	1	.003	5320200000 35291 0 01	ΧΑΡΤΟΣΗΜΟ 3% επί ΕΑΑΔΗΣΥ (2015)
AA18	1	.0006	5320200001 35291 0 01	ΟΓΑ ΧΑΡΤ/ΜΟΥ 20% επί ΧΑΡΤ. ΕΑΑΔΗΣΥ (2015)
AA7	2	2	5320050007 35291 0 01	ΥΠΕΡ ΨΥΧ. ΥΓΕΙΑΣ 2%
AA8	3	4	5409140000 35291 0 01	ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ 4%

**5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>59</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>60</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

<sup>57</sup> Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>58</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>59</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) 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 στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = 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.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. 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.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί 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<sup>61</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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 φόρτωσης - παράδοσης.

### **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. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - 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 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.

<sup>61</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

#### 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<sup>62</sup>. 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 παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

---

<sup>62</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά άμεσα (εντός 2 ημερών) από την παραγγελία στο Γενικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Κηφισιάς «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ» στους χώρους που θα του υποδειχθούν, με δική του ευθύνη.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>63</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>64</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα V της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια

<sup>63</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

<sup>64</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα είδη που θα του κατακυρωθούν άμεσα (εντός 2 ημερών) από την παραγγελία (είτε συνολική είτε τμηματική) στο Γενικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Κηφισιάς «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ» στους χώρους που θα του υποδειχθούν, με δική του ευθύνη. Ο χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί κατόπιν αιτιολόγησης από τον προμηθευτή με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής συντάσσονται την ημέρα παράδοσης των ειδών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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.

**6.3.2.** 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.

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

### **6.4 Δείγματα**

Απαιτείται η κατάθεση δειγμάτων επί ποινή απόρριψης

#### **Επιστροφή δειγμάτων (Άρθρο 214, παρ.11, περ.α & β)**

11. Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται ως εξής:

α) Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε ή δεν ανατέθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης ή ανάθεσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

β) Στους προμηθευτές στους οποίους έγινε η κατακύρωση ή ανάθεση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

#### **6.5 Επιπρόσθετοι ειδικοί όροι της σύμβασης**

Ο ανάδοχος στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση δυνάμει της παρούσας διακήρυξης αποδέχεται την τήρηση των ακόλουθων όρων:

α) Ο ανάδοχος και το προσωπικό του **δεν έχουν παράσχει** συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή, ούτε έχουν με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

β) Ο ανάδοχος αναγνωρίζει ότι υποχρεούται να τηρεί όλες τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και να καλύπτει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από αυτή και σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης.

γ) Ο ανάδοχος αναγνωρίζει ότι είναι ο αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικά και αστικά, για κάθε ατύχημα που μπορεί να συμβεί στο προσωπικό του.

δ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει με δικά του έξοδα κάθε ζημιά ή βλάβη που προκαλείται εξαιτίας του ή λόγω των ενεργειών των προστηθέντων του, κατά την έννοια του άρθρου 922 ΑΚ, κατά τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών της σύμβασης.

ε) Ο ανάδοχος δεν μπορεί να εκχωρήσει ή να μεταβιβάσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής ή οποιοδήποτε δικαίωμα, ή υποχρέωση απορρέει από αυτήν σε οποιονδήποτε από τις πληρωμές, που απορρέουν από την Τράπεζα της επιλογής του σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

**Ελέγχθηκε για τη νομιμότητα**

**Ο Νομικός Σύμβουλος του Νοσοκομείου**

**ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΑΜΑΚΟΣ**

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Α) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	13/05/2024
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ (ΓΟΝΚ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	«ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ»
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	33141700-7
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	1313
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ	<b>378.630,40€</b> συμπ/νου ΦΠΑ
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΟΛΕΣ ΟΙ ΝΟΜΙΜΕΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

**Β) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΤΜΗΜΑ 1 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ», εκτιμώμενης αξίας 90.844,09€ συμπ/νου Φ.Π.Α.

Α/Α	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	33.4.117 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)	33.4.117	30	903,00	27.090,00	30.611,70
2	33.4.120 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ (posterior stabilized) <b>ΤΥΠΟΣ Α</b>	33.4.120	20	1.132,00	22.640,00	25.583,20
3	33.4.123 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ <b>ΤΥΠΟΣ Α</b>	33.4.123	10	1.650,00	16.500,00	18.645,00
4	33.4.123 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ <b>ΤΥΠΟΣ Β</b>	33.4.123	6	1.650,00	9.900,00	11.187,00
5	33.2.19 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ <b>ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ</b>	33.2.19	7	609,00	4.263,00	4.817,19
	ΣΥΝΟΛΟ		73		80.393,00	90.844,09

ΤΜΗΜΑ 2 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ», εκτιμώμενης αξίας 22.012,40€ συμπ/νου Φ.Π.Α

Α/Α	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
6	33.4.120 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ (posterior stabilized) <b>ΤΥΠΟΣ Β</b>	33.4.120	15	1.132,00	16.980,00	19.187,40
6α						
6β	33.5.65 ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	33.5.65	10	250,00	2.500,00	2.825,00
	ΣΥΝΟΛΟ (6)		25		19.480,00	22.012,40



ΤΜΗΜΑ 3 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ», εκτιμώμενης αξίας 14.730,68€ συμπ/νου Φ.Π.Α

7	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
7α	33.5.67 Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής γόνατος με προθέσεις για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων μηριαίων και κνημιαίων τμημάτων και κνημιαίας πρόθεσης: Α. (ΗΜΙ-ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ)	33.5.67	4	2.261,00	9.044,00	10.219,72
7β	33.5.66 ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	33.5.66	8	249,00	1.992,00	2.250,96
7γ	33.5.65 ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	33.5.65	8	250,00	2.000,00	2.260,00
	ΣΥΝΟΛΟ (7)		20		13.036,00	14.730,68

ΤΜΗΜΑ 4 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 10.495,44€ συμπ/νου Φ.Π.Α

8	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
8α	33.2.18 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	33.2.18	18	498,00	8.964,00	10.129,32
8β	40.08.18 Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	40.8.18	18	18,00	324,00	366,12
	ΣΥΝΟΛΟ (8)		36		9.288,00	10.495,44

ΤΜΗΜΑ 5 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 15.135,22€ συμπ/νου Φ.Π.Α

9	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
9α	33.4.137 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	33.4.137	15	880,00	13.200,00	14.916,00
9β	33.5.62 Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	33.5.62	10	19,40	194,00	219,22
	ΣΥΝΟΛΟ (9)		25		13.394,00	15.135,22

ΤΜΗΜΑ 6 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 6.328,68€ συμπ/νου Φ.Π.Α

10	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
10α	33.4.139 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	33.4.139	5	1.086,60	5.433,00	6.139,29
10β	33.5.62 Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	33.5.62	4	19,40	77,60	87,69
10γ	40.8.18 Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	40.8.18	5	18,00	90,00	101,70
	ΣΥΝΟΛΟ (10)		14		5.600,60	6.328,68

ΤΜΗΜΑ 7 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 35.355,44€ συμπ/νου Φ.Π.Α

11	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
11α	33.4.138 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ.	33.4.138	30	1.030,00	30.900,00	34.917,00
11β	33.5.62 Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	33.5.62	20	19,40	388,00	438,44
	ΣΥΝΟΛΟ (11)		50		31.288,00	35.355,44

ΤΜΗΜΑ 8 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 9.059,21€ συμπ/νου Φ.Π.Α

12	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
12α	33.4.148 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΥΠΟΣ Α	33.4.148	4	1980,00	7.920,00	8.949,60
12β	33.5.62 Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	33.5.62	5	19,40	97,00	109,61
	ΣΥΝΟΛΟ (12)		9		8.017,00	9.059,21

ΤΜΗΜΑ 9 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 13.468,24€ συμπ/νου Φ.Π.Α

13	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
13α	33.4.148 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΥΠΟΣ Β	33.4.148	6	1980,00	11.880,00	13.424,40
13β	33.5.62 Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	33.5.62	2	19,40	38,80	43,84

ΣΥΝΟΛΟ (13)			8		11.918,80	13.468,24
-------------	--	--	---	--	-----------	-----------

ΤΜΗΜΑ 10 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 4.518,64€ συμπ/νου Φ.Π.Α

14	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
14α	33.4.148 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΥΠΟΣ Γ	33.4.148	2	1980,00	3.960,00	4.474,80
14β	33.5.62 Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	33.5.62	2	19,40	38,80	43,84
	ΣΥΝΟΛΟ (14)		4		3.998,80	4.518,64

ΤΜΗΜΑ 11 «ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 11.406,22€ συμπ/νου Φ.Π.Α

15	ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
15α	33.4.148 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ Μηριαία πρόθεση μικρού μήκους για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επικάλυψη πλάσματος τιτανίου και ειδικό φιλμ υδροζυπατίτη στο άνω τριτημόριο. Να προσφέρονται σε τουλάχιστον δεκατέσσερα (14) μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος. Κυπέλλιο κοτύλης για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένο από πορώδες ταντάλιο, ισοελαστικό με το οστόν, με ή χωρίς οπές για χρήση βιδών, διαθέσιμο σε πλήρη σειρά μεγεθών από 44mm έως 70 mm τουλάχιστον. Κεραμικές κεφαλές 28, 32 και 36 χιλιοστά σε τουλάχιστον τέσσερα (4) ύψη.	33.4.148	5	1980,00	9.900,00	11.187,00
15β	33.5.62 Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	33.5.62	10	19,40	194,00	219,22
	ΣΥΝΟΛΟ (15)		15		10.094,00	11.406,22

ΤΜΗΜΑ 12 «ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 49.546,86€ συμπ/νου Φ.Π.Α

A/A	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
16	ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:					
16α	40.8.94 Αναλώσιμα αρθροσκοπικής αντλίας	40.8.94	110	59,00	6.490,00	8.047,60
16β	40.8.115 Κοπτικά shaver	40.8.115	70	106,00	7.420,00	9.200,80
16γ	40.8.89 Αναλώσιμα αρθροσκοπικής διαθερμίας	40.8.89	35	168,00	5.880,00	7.291,20
16δ	35.3.33 Ειδικό κομβίο με μάτι	35.3.33	15	370,00	5.550,00	6.271,50
16ε	35.3.39 Ειδικά ράμματα	35.3.39	60	15,80	948,00	1.071,24
16στ	35.3.37 Βίδες συγκρατησης ιστών	35.3.37	18	188,00	3.384,00	3.823,92
16ζ	40.8.110 Οδηγος με μάτι	40.8.110	20	58,00	1.160,00	1.438,40
16η	40.5.32 Ειδικοί οδηγοί αυλοφόρων φρεζών	40.5.32	20	40,00	800,00	992,00
16θ	35.7.4 Αγκράφα τιτανίου	35.7.4	5	139,20	696,00	786,48
16ι	40.8.119 Κάνουλες αρθροσκόπησης μίας χρήσης	40.8.119	8	52,00	416,00	515,84
16ια	35.6.50 Περαιστήρες ραμμάτων μίας χρήσης	35.6.50	12	131,00	1.572,00	1.949,28
16ιβ	35.3.41 Μεταλλικές άγκυρες τιτανίου (Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμένα ράμματα )	35.3.41	10	201,00	2.010,00	2.271,30
16ιγ	35.3.48 Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (ΡΕΕΚ ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	35.3.48	10	405,00	4.050,00	4.576,50
16ιδ	34.9.3.1 Εμφυτεύματα για την αποκατάσταση του στροφικού πετάλου ώμου	34.9.3.1	4	290,00	1.160,00	1.310,80
	ΣΥΝΟΛΟ (16)		397		41.536,00	49.546,86

ΤΜΗΜΑ 13 «ΣΕΤ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΔΚ» εκτιμώμενης αξίας 14.855,03€ συμπ/νου Φ.Π.Α

17	ΣΕΤ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΔΚ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
17α	40.10.27 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.27	2	93,20	186,40	210,63

17β	40.10.25 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Ριολη από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.25	10	605,20	6.052,00	6.838,76
17γ	40.3.20 Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόππουσες, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	40.3.20	50	38,10	1.905,00	2.152,65
17δ	40.3.21 Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόππουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	40.3.21	11	40,24	442,64	500,18
17ε	35.3.14 Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι	35.3.14	28	135,00	3.780,00	4.271,40
17στ	35.3.19 Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόππουσες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Τι	35.3.19	6	130,00	780,00	881,40
	ΣΥΝΟΛΟ (17)				13.146,04	14.855,03

ΤΜΗΜΑ 14 «ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ», εκτιμώμενης αξίας 6.277,38€ συμπ/νου Φ.Π.Α

18	ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
18α	40.9.31 Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.9.31	2	565,00	1.130,00	1.276,90
18β	40.9.30 Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.9.30	2	565,00	1.130,00	1.276,90
18γ	40.9.29 Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.9.29	2	325,00	650,00	734,50
18δ	40.9.32 Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.9.32	2	402,00	804,00	908,52
18ε	40.2.23 Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	40.2.23	7	28,90	202,30	228,60
18στ	40.2.24 Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	40.2.24	18	76,55	1.377,90	1.557,03
18ζ	40.2.10 Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 MM περίπου από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών	40.2.10	10	26,10	261,00	294,93
	ΣΥΝΟΛΟ (18)				5.555,20	6.277,38

ΤΜΗΜΑ 15 «ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 5.322,44€ συμπ/νου Φ.Π.Α

19	ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
19α	40.9.33 Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.9.33	3	605,50	1.816,50	2.052,65
19β	40.3.20 Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόππουσες, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	40.3.20	9	38,10	342,90	387,48
19γ	40.3.21 Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόππουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	40.3.21	3	40,24	120,72	136,41
19δ	35.3.14 Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι	35.3.14	18	135,00	2.430,00	2.745,90
	ΣΥΝΟΛΟ (19)				4.710,12	5.322,44

ΤΜΗΜΑ 16 «ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ», εκτιμώμενης αξίας 2.827,78€ συμπ/νου Φ.Π.Α

20	ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ

20α	35.3.23 Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόππουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Τί	35.3.23	12	170,00	2.040,00	2.305,20
20β	40.8.35 Αντίστοιχες ροδέλες	40.8.35	12	15,00	180,00	203,40
20γ	40.5.29 Οδηγοί	40.5.29	12	21,45	257,40	319,18
	ΣΥΝΟΛΟ (20)				2.477,40	2.827,78

ΤΜΗΜΑ 17 «ΕΝΘΕΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 6.343,37€ συμπ/νου Φ.Π.Α

21	ΕΝΘΕΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
21α	35.3.28 Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών	35.3.28	12	92,64	1.111,68	1.256,20
21β	35.6.42 Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων	35.6.42	3	500,00	1.500,00	1.695,00
21γ	40.8.20 Πολύκλινα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	40.8.20	12	80,00	960,00	1.084,80
21δ	35.3.15 Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από απομαγνητισμένο χάλυβα	35.3.15	10	152,64	1.526,40	1.724,83
21ε	40.3.7 Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM με πλήρες σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	40.3.7	21	6,67	140,07	158,28
21στ	40.3.5 Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντά σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	40.3.5	21	6,67	140,07	158,28
21ζ	40.5.29 Οδηγοί	40.5.29	10	21,45	214,50	265,98
	ΣΥΝΟΛΟ (21)				5.592,72	6.343,37

ΤΜΗΜΑ 18 «ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -DHS», εκτιμώμενης αξίας 3.057,80€ συμπ/νου Φ.Π.Α

22	ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -DHS ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
22α	35.6.3 Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους) με πλάκα 3 οπών ( διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set) από κράμα Τί	35.6.3	10	207,20	2.072,00	2.341,36
22β	40.2.2 Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 M M σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 MM περίπου, από κράμα Τί σε πλήρη σειρά μεγεθών	40.2.2	30	15,80	474,00	535,62
22γ	35.6.4 Σημείωση: εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή	35.6.4	4	15,54	62,16	70,24
22δ	35.6.5 Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο	35.6.5	14	6,37	89,18	110,58
	ΣΥΝΟΛΟ (22)				2.697,34	3.057,80

ΤΜΗΜΑ 19 «ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -G NAIL ΤΥΠΟΣ Α», εκτιμώμενης αξίας 21.055,50€ συμπ/νου Φ.Π.Α

23	ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -G NAIL ΤΥΠΟΣ Α ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
23α	40.7.63 Ενδομελικό ήλο με δυνατότητα περιφερικής σκόπτευσης με εξωτερικό οδηγό	40.7.63	25	630,00	15.750,00	17.797,50
23β	40.7.57 Βίδες ήλων πιτανίου	40.7.57	33	50,50	1.666,50	1.883,15
23γ	40.5.29 Οδηγοί	40.5.29	25	21,45	536,25	664,95
23δ	40.8.111 Οδηγός με ελαία για ενδομελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	40.8.111	25	22,90	572,50	709,90
	ΣΥΝΟΛΟ (23)				18.525,25	21.055,50

ΤΜΗΜΑ 20 «ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -G NAIL ΤΥΠΟΣ Β», εκτιμώμενης αξίας 4.233,93€ συμπ/νου Φ.Π.Α

24	ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -G NAIL ΤΥΠΟΣ Β ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
24	ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -G NAIL ΤΥΠΟΣ Β ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ

24α	40.7.63 Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπησης με εξωτερικό οδηγό	40.7.63	5	630,00	3.150,00	3.559,50
24β	40.7.57 Βίδες ήλων τιτανίου	40.7.57	7	50,50	353,50	399,46
24γ	40.5.29 Οδηγοί	40.5.29	5	21,45	107,25	132,99
24δ	40.8.111 Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	40.8.111	5	22,90	114,50	141,98
	ΣΥΝΟΛΟ (24)				3.725,25	4.233,93

ΤΜΗΜΑ 21 «ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΚΝΗΜΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 1.643,31€ συμπτ/νου Φ.Π.Α

25	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΚΝΗΜΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
25α	40.7.53 Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Τι, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική σπή, 5 mm από το άκρο του ήλου	40.7.53	2	644,00	1.288,00	1.455,44
25β	40.7.55 Βίδες ήλων τιτανίου	40.7.55	4	29,00	116,00	131,08
25γ	40.8.111 Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	40.8.111	2	22,90	45,80	56,79
	ΣΥΝΟΛΟ (25)				1.449,80	1.643,31

ΤΜΗΜΑ 22 «ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 1.929,06€ συμπτ/νου Φ.Π.Α

26	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
26α	40.7.59 Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών	40.7.59	2	740,00	1.480,00	1.672,40
26β	40.7.57 Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	40.7.57	4	50,50	202,00	228,26
26γ	40.8.111 Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	40.8.111	1	22,90	22,90	28,40
	ΣΥΝΟΛΟ (26)				1.704,90	1.929,06

ΤΜΗΜΑ 23 «ΣΕΤ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 5.057,88€ συμπτ/νου Φ.Π.Α

27	ΣΕΤ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
27α	40.10.31 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.31	4	403,00	1.612,00	1.821,56
27β	40.4.2 Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών	40.4.2	20	8,20	164,00	185,32
27γ	35.3.14 Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι	35.3.14	20	135,00	2.700,00	3.051,00
	ΣΥΝΟΛΟ (27)				4.476,00	5.057,88

ΤΜΗΜΑ 24 «ΣΕΤ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΤΕΡΝΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 3.243,33€ συμπτ/νου Φ.Π.Α

28	ΣΕΤ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΤΕΡΝΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
28α	40.10.32 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.32	1	330,2	330,20	373,13
28β	35.3.25 Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Τι	35.3.25	10	119	1.190,00	1.344,70
28γ	35.3.14 Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι	35.3.14	10	135	1.350,00	1.525,50
	ΣΥΝΟΛΟ (28)				2.870,20	3.243,33

ΤΜΗΜΑ 25 «ΣΕΤ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ», εκτιμώμενης αξίας 2.248,81€ συμπ/νου Φ.Π.Α

29	ΣΕΤ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
29α	40.10.33 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.33	2	725	1.450,00	1.638,50
29β	40.3.19 Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόππουσες, από κράμα Τι, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	40.3.19	8	54,52	436,16	492,86
29γ	40.1.2 Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από κράμα Τι, με διαμέτρους που μπορεί να κυμαίνονται από 0.6 έως 3,0 MM περίπου, σε πλήρη σειρά μεγεθών .	40.1.2	8	11,84	94,72	117,45
	ΣΥΝΟΛΟ (29)				1.980,88	2.248,81

ΤΜΗΜΑ 26 «ΣΕΤ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΓΚΩΝΑ», εκτιμώμενης αξίας 6.509,88€ συμπ/νου Φ.Π.Α

30	ΣΕΤ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΓΚΩΝΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
30α	40.10.34 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κορονοειδούς απόφυσης από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.34	2	746	1.492,00	1.685,96
30β	40.10.28 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.28	2	672	1.344,00	1.518,72
30γ	40.10.29 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	40.10.29	2	670	1.340,00	1.514,20
30δ	40.3.21 Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόππουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	40.3.21	15	40,24	603,60	682,07
30ε	40.3.19 Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόππουσες, από κράμα Τι, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	40.3.19	18	54,52	981,36	1.108,94
	ΣΥΝΟΛΟ (30)				5.760,96	6.509,88

ΤΜΗΜΑ 27 «ΣΕΤ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ», εκτιμώμενης αξίας 9.165,43€ συμπ/νου Φ.Π.Α

31	ΣΕΤ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
31α	35.3.19 Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόππουσες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Τι	35.3.19	15	130,00	1.950,00	2.203,50
31β	40.10.30 Πλάκες κλειδούμενες άκρου πόδα από τιτάνιο	40.10.30	4	362,00	1.448,00	1.636,24
31γ	35.3.11 Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, από τιτάνιο	35.3.11	10	149,80	1.498,00	1.692,74
31δ	35.3.14 Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, από τιτάνιο	35.3.14	15	135,00	2.025,00	2.288,25
31ε	35.3.25 Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Τι	35.3.25	10	119,00	1.190,00	1.344,70
	ΣΥΝΟΛΟ (31)				8.111,00	9.165,43

ΤΜΗΜΑ 28 «ΕΞΩΤ. ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ», εκτιμώμενης αξίας 1.958,34€ συμπ/νου Φ.Π.Α

32	ΕΞΩΤ. ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
32α	35.8.27 Οστούν κνήμης, Modular	35.8.27	1	1.360,91	1.360,91	1.687,53
32β	35.8.89 Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης	35.8.89	6	36,40	218,40	270,82
	ΣΥΝΟΛΟ (32)				1.579,31	1.958,34

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όπου απαιτούνται συνοδευτικά υλικά, όπως για παράδειγμα βίδες κοτύλης, ή βίδες για μεταλλικούς δακτυλίους στήριξης, κ.τ.λ., προσφέρονται υποχρεωτικά μαζί με τα υλικά της κατηγορίας

## ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

(Αρθροπλαστικές Ισχίου, Αρθροπλαστικές Γόνατος, Αναθεωρήσεις Αρθροπλαστικών Ισχίου και Γόνατος, Αρθροπλαστικές Ωμου)

Οι εταιρίες οι προσφέρουσες τα αιτούμενα συστήματα αρθροπλαστικής, πέραν της αυστηρής συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές και για την πληρέστερη αξιολόγηση απαραίτητα θα πρέπει να προσκομίσουν στοιχεία για την καλά μακροχρόνια αποτελέσματα των εμφυτευμάτων όπως είναι: αποτελέσματα σε διεθνή μητρώα καταγραφής αρθροπλαστικών (registries), κλινικές μελέτες βιωσιμότητας, κλινικές μελέτες αναφορικά με δείκτες ικανοποίησης ασθενών, όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma, [Journal of Arthroplasty](#), [Acta Orthopaedica](#), [Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons](#), κ.λ.π.) με κριτές, το οποίο καταλογογραφείται στην PubMed και έχει **Journal Impact Factor (JIF)** από την Clarivate Analytics μεγαλύτερο ή ίσο από **2** ή εναλλακτικά **SCImago Journal Rank (SJR)** μεγαλύτερο από **1,100** κατά τα έτη 2020-2022.

Τα ανωτέρω θα προσκομιστούν ως απαραίτητα δικαιολογητικά στην τεχνική προσφορά του διαγωνισμού.

## 1. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ

**33.2.18 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.**

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία.

Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη.

Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.

### **33.2.19. ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ**

Μηριαία Πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο από αμμοβολυμένο (sand blasted) κράμα πορώδους τιτανίου και με πρόσθετη επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο το φάσμα της πρόθεσης. Διατίθεται σε 2 γωνίες offset αυχένα (standard και lateral), σε 12 και 10 μεγέθη αντίστοιχα ,με η χωρίς κολάρο.

Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη.

Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm

### **33.4.136 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ**

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία.

Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη.

Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm.

Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm.

### **33.4.137 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ**



ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για χρήση χωρίς τσιμέντο από αμμοβολημένο (sand blasted) κράμα πορώδους τιτανίου και με πρόσθετη επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο το φάσμα της πρόθεσης. Διατίθεται σε 2 γωνίες offset αυχένα (standard και lateral), σε 12 και 10 μεγέθη αντίστοιχα ,με η χωρίς κολάρο

ΚΟΤΥΛΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για χρήση χωρίς τσιμέντο ημισφαιρική στερεούμενη με ενσφήνωση (press-fit) με επικάλυψη ασύμμετρων επιφανειών υπερπορώδους τιτανίου με δυνατότητα τοποθέτησης βιδών σε μεγέθη 40mm έως 68mm.

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΜΕ&ΧΩΡΙΣ ΓΕΙΣΟ: Ένθετο πολυαιθυλένιο με και χωρίς γείσο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς για μεγαλύτερες αντοχές και ανοχές στις δυνάμεις διαθέσιμο με εσωτερική διάμετρο 22mm, 28mm, 32 και 36mm, για χρήση με τα αντίστοιχα κεφαλάκια μεταλλικά.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΚΙ: Μεταλλικό κεφαλάκι από χρώμιο κοβάλτιο CoCr, κώνου 12/14, σε διαμέτρους 22mm (4 μήκη), 28mm(6 μήκη), 32mm (6 μήκη) και 36mm (6 μήκη)

### **33.4.138 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ.**

ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για χρήση χωρίς τσιμέντο από αμμοβολημένο (sand blasted) κράμα πορώδους τιτανίου και με πρόσθετη επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο το φάσμα της πρόθεσης. Διατίθεται σε 2 γωνίες offset αυχένα (standard και lateral), σε 12 και 10 μεγέθη αντίστοιχα ,με η χωρίς κολάρο

ΚΟΤΥΛΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για χρήση χωρίς τσιμέντο ημισφαιρική στερεούμενη με ενσφήνωση (press-fit) Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου με επικάλυψη υπερπορώδους τιτανίου ή και υδροξυαπατίτη με δυνατότητα τοποθέτησης βιδών σε μεγέθη 40mm έως 68mm.

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΜΕ&ΧΩΡΙΣ ΓΕΙΣΟ: Ένθετο πολυαιθυλένιο με και χωρίς γείσο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς για μεγαλύτερες αντοχές και ανοχές στις δυνάμεις διαθέσιμο με εσωτερική διάμετρο 22mm, 28mm, 32 και 36mm, για χρήση με τα αντίστοιχα κεφαλάκια μεταλλικά.

ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ: Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής., κώνου 12/14, σε διαμέτρους 28mm (3 μήκη), 32mm (3 μήκη) και 36mm (4 μήκη).

Τα εμφυτεύματα θα πρέπει να είναι συμβατά με δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς όπως περιγράφεται παρακάτω (κωδικός 33.5.52 )

### **33.4.139 . ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ**

Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.

Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (highly

crosslink) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτωσης.

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία.

Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη.

#### **33.4.140 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ**

Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.

Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτωσης.

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία.

Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

#### **33.4.148 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ**

##### **ΤΥΠΟΣ Α**

Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA). Να έχει σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας με οπές για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς μη περιοριστικού τύπου με γείσο 10°. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και

36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Έκκεντρο ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, μη περιοριστικού τύπου, με γείσο 10°. Το ένθετο προσφέρει 6 mm lateralization του κέντρου περιστροφής της κεφαλής σε σχέση με αυτού της κοτύλης. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες.

Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς elevated rim, με υπερυψωμένου χείλος κατά 3 mm, που προσφέρει προστασία έναντι του εξαρτήματος ανάλογη με αυτή ένθετου με γείσο 20°. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες

Ένθετο πολυαιθυλενίου χαμηλής φθοράς, περιοριστικού τύπου, χωρίς γείσο ή με γείσο 10°. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσης του πολυαιθυλενίου. Εσωτερικά να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου. Το ένθετο περιοριστικού τύπου να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm.

Μεταλλικό ένθετο για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας, υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς για τις προσφερόμενες κοτύλες. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με γυαλισμένη εσωτερική επιφάνεια ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 36 mm έως 58 mm.

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 μm κεντρικά. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας (tapered wedge design) στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

## ΤΥΠΟΣ Β

Μεταλλική κεφαλή. Στειλεός μηριαίου ανατομικός ή ευθύς μικρού μήκους με modular κεφαλή, με διπλή επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη ή οιοδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντο διαθέσιμος σε 8 τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. Κυπέλιο με

κατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ή επίστρωση ή οιονδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντο στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται. Κεφαλές μεταλλικές 28 και 32 mm (36 mm προαιρετικά) σε 5 τουλάχιστον μήκη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακόνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.

Κεραμική κεφαλή. Στειλός μηριαίου ανατομικός ή ευθύς, μικρού μήκους με διπλή επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη ή οιοδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντο διαθέσιμος σε 8 τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. Κυπέλιο με κατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ή επίστρωση ή οιοδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντο στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται. Κεφαλές κεραμικές 28, 32 mm (36 mm προαιρετικά) σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένος. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακόνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.

#### ΤΥΠΟΣ Γ

**Στειλός** μηριαίου μικρού μήκους με modular κεφαλή, με διπλή επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη ή οιοδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντο διαθέσιμος σε 8 τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. **Κεφαλές** κεραμικές 28, 32 mm και 36 χιλ. σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα. **Κυπέλιο monoblock** με κατάλληλη επεξεργασία για χρήση χωρίς τσιμέντο, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη. Να διαθέτει ενσωματωμένο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης Highly crosslinked με προσθήκη αντιοξειδωτικού φορέα BITAMINΗΣ E σε διάφορα μεγέθη που να δέχεται εσωτερική διάμετρο κεφαλής 36 μμ από την κοτύλη εξωτερικής διαμέτρου 50 μμ, κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται.

#### ΤΥΠΟΣ Δ

Μηριαία Πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, μικρού μήκους έως 7cm, από κράμα υπερπορώδους τιτανίου. Διατίθεται σε 2 γωνίες offset αυχένα (standard, high), σε 11 μεγέθη και για τα δύο offset

Κοτυλιαία πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο ημισφαιρική στερεούμενη με ενσφήνωση (press-fit) με επικάλυψη ασύμμετρων επιφανειών υπερπορώδους τιτανίου τεχνολογίας scratch fit με δυνατότητα τοποθέτησης βιδών σε μεγέθη 40mm έως 68mm.

Ένθετο πολυαιθυλένιο με και χωρίς γείσο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) για μεγαλύτερες αντοχές και ανοχές στις δυνάμεις διαθέσιμο με εσωτερική διάμετρο 22mm, 28mm, 32 και 36mm, για χρήση με τα αντίστοιχα κεφαλάκια μεταλλικά, κεραμικά, Oxinium

Κεφαλές κεραμοποιημένου μετάλλου οξειδωμένου ζirkονίου (Oxinium) σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm και 36mm και σε 4 μήκη αυχένα για τα 22mm (+0, +4, +8, +12), σε 6 μήκη αυχένα

για τα 28mm(-3, +0, +4, +8, +12, +16), σε 6 μήκη αυχένα για τα 32mm (-3, +0, +4, +8, +12, +16) και σε 6 μήκη αυχένα για τα 36mm(-3, +0, +4, +8, +12, +16)

Όλα τα ανωτέρω εμφυτεύματα ανεξάρτητα των προδιαγραφών θα πρέπει να είναι συμβατά με δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς όπως περιγράφεται παρακάτω (κωδικός 33.5.52 )

Οι προθέσεις να είναι δυνατόν να μπορούν να εμφυτευτούν με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής προσπέλασης και να παρέχεται όλος ο απαραίτητος ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός (ειδικό εξάρτημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους από ανθρακόνημα, κλπ).

## 2. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ

### **33.5.58 Μακρύς στυλεός οποιουδήποτε τύπου, με δυνατότητα υποδοχής προσθηκών κάλυψης οστικών ελλειμάτων**

#### **ΤΥΠΟΣ Α**

Στυλεός ισχίου χωρίς τσιμέντο για επανεγχειρήσεις , κυλινδρικού σχήματος, με οπές στο άνω τριτημόριο του σώματος για χρήση σύρματος ή ραμμάτων καθήλωσης του τροχαντήρα και οκτώ (8) τουλάχιστον επιμήκη κωνικά πτερύγια ενσφηνούμενα στην διάφυση του μηριαίου για ισχυρή συγκράτηση, από κράμα τιτανίου πορώδους επιφανείας, και μεταβαλλόμενη γωνία εκφυγής ανά μέγεθος, διαθέσιμου σε έξι (6) μεγέθη σώματος, πέντε τουλάχιστον διαμέτρους στυλεού, και σε τρία τουλάχιστον διαφορετικά μήκη ανά διάμετρο.

#### **ΤΥΠΟΣ Β**

Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος

### **33.5.2 Στειλέος με τσιμέντο**

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξειδωτού χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία».

### **33.5.74 Μακρύς σπειλεός με τσιμέντο**

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε δύο τουλάχιστον offset και πέντε τουλάχιστον μήκη από 200 mm έως 260 mm».

### **33.5.22 Μεταλλικές κεφαλές**

Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη».

### **33.5.3 Κεραμικές κεφαλές**

Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής, σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28-32 mm σε τρία (3) τουλάχιστον μήκη αυχένα και 36 mm σε έξι (6) τουλάχιστον μήκη αυχένα».

### **33.5.72 Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις**

Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.

### **33.5.56 Μεταλλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης( πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών**

#### **ΤΥΠΟΣ Α**

Κυπέλιο κοτύλης αναθεωρήσεων για χρήση χωρίς τσιμέντο, από πορώδες ταντάλιο, με πορώδη επίστρωση τουλάχιστον 75%, τρισδιάστατης δομής, με μακροδομή και μικροδομή, ισοελαστική με το οστόν. Να διατίθενται σε διαμέτρους τουλάχιστον από 40mm έως 80mm. Να δύναται να συνδυαστεί με Προθέσεις – Σφήνες διαφόρων γεωμετριών και διαστάσεων για την κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης και λαγονίου από πορώδες ταντάλιο

#### **ΤΥΠΟΣ Β**

Δακτύλιος κοτύλης κατασκευασμένος από καθαρό τιτάνιο. Να προσφέρεται σε ανατομικό σχήμα. Στο κεντρικό τμήμα να φέρει δυο ενσωματωμένες πλάκες πέντε οπών η κάθε μια, στο περιφερικό

τμήμα να φέρει γάντζο και στο άνω οπίσθιο τμήμα να φέρει χείλος για καλύτερη σταθεροποίηση. Οι πλάκες να μπορούν να καμφθούν και να κοπούν στο επιθυμητό μήκος. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη.

### **33.5.76 ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ ΚΑΙ ΛΑΓΟΝΙΟΥ**

#### **ΤΥΠΟΣ Α**

Προθέσεις (σφήνες) από πορώδες ταντάλιο, τρισδιάστατης δομής, με μικροδομή και μακροδομή, ισοελαστικές με το οστό, για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης και λαγονίου, σε διαφορετικές διαμέτρους, αναλόγως της τοποθετούμενης κοτύλης και διαφορετικά πάχη αναλόγως του ελλείμματος.

#### **ΤΥΠΟΣ Β**

Η προσθήκη να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή, παρόμοια με αυτή του σπογγώδους οστού και υψηλό συντελεστή τριβής. Να σταθεροποιείται στην κοτύλη με χρήση κατάλληλων βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη εξωτερικής διαμέτρου και τουλάχιστον τρία μεγέθη πάχους για κάθε μέγεθος εξωτερικής διαμέτρου

### **40.8.108 SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ MODULAR ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ**

### **33.5.73 ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ**

Ένθετο πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου

### **33.5.51 Αντικατάσταση πολυαιθυλενίου, περιοριστικού τύπου, χαμηλής φθοράς, μεταλικής κοτύλης, με μεταλικό δακτύλιο συγκράτησης, για ειδικές περιπτώσεις αναθεώρησης.**

### **33.5.1 Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο**

Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm

### **33.5.21 Αντικατάσταση Εσωτερικού Πολυαιθυλενίου Μεταλλικής Κοτύλης**

Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος 3 mm (elevated rim).

### **ΣΥΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ**

**33.5.62** Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών

### **33.5.75 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ**

Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης από κράμα Τιτανίου – Ti Grit Blasted για χρήση χωρίς τσιμέντο, τύπου Muller, Ganz, Burch-Schneider με σημεία στήριξης με βίδες

**40.8.17** ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΣΕ ΚΕΝΟ ΑΕΡΟΣ (ΣΥΡΙΓΓΑ)

**40.8.86** Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν επιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού

**40.14.7** Συσκευή έκπλυσης ηλεκτρική ή με μπαταρίες διαφόρων ταχυτήτων πλύσεως για διάφορες εφαρμογές.

**40.8.18** ΠΩΜΑ ΑΥΛΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ

Πώμα αυλού από πολυαιθυλένιο διαμέτρου 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm

## **3. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ**

### **33.4.117 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)**

ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ από κράμα Τιτανίου Ti-6Al-4V για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση είναι ασύμμετρη και ανατομική (αριστερή-δεξιά), για μεγαλύτερη κάλυψη της επιφάνειας της οστεοτομίας, καλύτερη κάμψη-έκταση και κίνηση της επιγονατίδας. Διατίθεται σε 9 μεγέθη για τη αριστερή και σε 9 μεγέθη για την δεξιά πρόθεση. Η βάση της επιφάνειας της πρόθεσης με το εσωτερικό πολυαιθυλένιο είναι υψηλού γυαλίσματος (high polished) για μεγαλύτερη αντοχή και ανοχή στις δυνάμεις.

ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ υψηλής γυαλιστερής επιφάνειας χρωμίου κωβαλτίου CoCr, για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, ανατομική, αριστερή-δεξιά, με ασύμμετρους κονδύλους και ενσωματωμένη 3' μοίρες έξω στροφή για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Διαθέσιμη σε (8) οκτώ μεγέθη για την αριστερή άρθρωση και σε (8) οκτώ μεγέθη για την δεξιά άρθρωση.

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ CR HIGH FLEXION: Ένθετα Πολυαιθυλένια για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού CR ,υψηλής διακλάδωσης και ειδικού σχεδιασμού που επιτρέπει υψηλή κάμψη για μεγαλύτερη αντοχή και ανοχή στην φθορά και τις δυνάμεις. Σε τέσσερα μεγέθη και 7 πάχη ανά



μέγεθος 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 15mm και 18mm. Τα ένθετα ασφαλίζουν στην κνημιαία πρόθεση με ειδικό σχεδιασμό - μηχανισμό.

**Το προσφερόμενο σύστημα να έχει την δυνατότητα μετατροπής διεγχειρητικά σε αρθροπλαστική συνδεδεμένου ή ημισυνδεδεμένου τύπου**

**33.4.119. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (CR)**

ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ από κράμα Τιτάνιου Ti-6Al-4V για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση είναι ασύμμετρη και ανατομική (αριστερή-δεξιά), για μεγαλύτερη κάλυψη της επιφάνειας της οστεοτομίας, καλύτερη κάμψη-έκταση και κίνηση της επιγονατίδας. Διατίθεται σε 9 μεγέθη για τη αριστερή και σε 9 μεγέθη για την δεξιά πρόθεση. Η βάση της επιφάνειας της πρόθεσης με το εσωτερικό πολυαιθυλένιο είναι υψηλού γυαλίσματος (high polished) για μεγαλύτερη αντοχή και ανοχή στις δυνάμεις.

ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ CR υψηλής γυαλιστερής επιφάνειας χρωμίου κωβαλτίου CoCr, για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, ανατομική, αριστερή-δεξιά, με ασύμμετρους κονδύλους και ενσωματωμένη 3' μοίρες έξω στροφή για χρήση χωρίς τσιμέντο. Διαθέσιμη σε (8) οκτώ μεγέθη για την αριστερή άρθρωση και σε (8) οκτώ μεγέθη για την δεξιά άρθρωση.

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ CR HIGH FLEXION: Ένθετα Πολυαιθυλένια για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού CR, υψηλής διακλάδωσης και ειδικού σχεδιασμού που επιτρέπει υψηλή κάμψη για μεγαλύτερη αντοχή και ανοχή στην φθορά και τις δυνάμεις. Σε τέσσερα μεγέθη και 7 πάχη ανά μέγεθος 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 15mm και 18mm. Τα ένθετα ασφαλίζουν στην κνημιαία πρόθεση με ειδικό σχεδιασμό - μηχανισμό.

**Το προσφερόμενο σύστημα να έχει την δυνατότητα μετατροπής διεγχειρητικά σε αρθροπλαστική συνδεδεμένου ή ημισυνδεδεμένου τύπου**

**33.4.120 . ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ (PS)**

**ΤΥΠΟΣ Α**

ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ PS ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ (AP), (ΔΕ): Μηριαία πρόθεση PS υψηλής γυαλιστερής επιφάνειας χρωμίου κωβαλτίου CoCr, για απουσία του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, ανατομική, αριστερή-δεξιά, με ασύμμετρους κονδύλους και ενσωματωμένη 3' μοίρες έξω στροφή για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Διαθέσιμη σε (8) οκτώ μεγέθη για την αριστερή άρθρωση και σε (8) οκτώ μεγέθη για την δεξιά άρθρωση

ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ από κράμα Τιτάνιου Ti-6Al-4V για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση είναι ασύμμετρη και ανατομική (αριστερή-δεξιά), για μεγαλύτερη κάλυψη της επιφάνειας της οστεοτομίας, καλύτερη κάμψη-έκταση και κίνηση της επιγονατίδας.

Διατίθεται σε 9 μεγέθη, και για τη αριστερή κα σε 9 μεγέθη για την δεξιά πρόθεση. Η βάση της επιφάνειας της πρόθεσης με το εσωτερικό πολυαιθυλένιο είναι υψηλού γυαλισματος (high polished)

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ PS: Ένθετα Πολυαιθυλένια για απουσία του οπίσθιου χιαστού PS ,υψηλής διακλάδωσης και ειδικού σχεδιασμού που επιτρέπει υψηλή κάμψη για μεγαλύτερη αντοχή και ανοχή στην φθορά και τις δυνάμεις. Σε τέσσερα μεγέθη και 7 πάχη ανά μέγεθος 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 15mm και 18mm. Τα ένθετα ασφαλίζουν στην κνημιαία πρόθεση με ειδικό σχεδιασμό - μηχανισμό.

## ΤΥΠΟΣ Β

ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στείλεου με ή χωρίς τσιμέντο.

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ PS κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, οπίσθιας σταθεροποίησης, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή  $\pm 20$ ο (posterior stabilized) και ημι-περιοριστικού τύπου (semi-constrained), το οποίο να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα / βλαισότητα  $\pm 2$ ο, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή  $\pm 7$ ο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).

ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη

**Το προσφερόμενο σύστημα να έχει την δυνατότητα μετατροπής διεγχειρητικά σε αρθροπλαστική συνδεδεμένου ή ημισυνδεδεμένου τύπου**

### **33.4.122 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ (PS)**

#### **ΤΥΠΟΣ Α**

ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ PS ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ (ΑΡ), (ΔΕ): Μηριαία πρόθεση PS υψηλής γυαλιστερής επιφάνειας χρωμίου κωβαλτίου CoCr, για απουσία του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, ανατομική, αριστερή-δεξιά, με ασύμμετρους κονδύλους και ενσωματωμένη 3' μοίρες έξω στροφή για χρήση χωρίς τσιμέντο. Διαθέσιμη σε (8) οκτώ μεγέθη για την αριστερή άρθρωση και σε (8) οκτώ μεγέθη για την δεξιά άρθρωση

ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ από κράμα Τιτάνιου Ti-6Al-4V για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση είναι ασύμμετρη και ανατομική (αριστερή-δεξιά), για μεγαλύτερη κάλυψη της επιφάνειας της οστεοτομίας, καλύτερη κάμψη-έκταση και κίνηση της επιγονατίδας. Διατίθεται σε 9 μεγέθη, και για τη αριστερή και σε 9 μεγέθη για την δεξιά πρόθεση. Η βάση της επιφάνειας της πρόθεσης με το εσωτερικό πολυαιθυλένιο είναι υψηλού γυαλίσματος (high polished) για μεγαλύτερη αντοχή και ανοχή στις δυνάμεις

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ PS: Ένθετα Πολυαιθυλένια για απουσία του οπίσθιου χιαστού PS, υψηλής διακλάδωσης και ειδικού σχεδιασμού που επιτρέπει υψηλή κάμψη για μεγαλύτερη αντοχή και ανοχή στην φθορά και τις δυνάμεις. Σε τέσσερα μεγέθη και 7 πάχη ανά μέγεθος 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 15mm και 18mm. Τα ένθετα ασφαλίζουν στην κνημιαία πρόθεση με ειδικό σχεδιασμό - μηχανισμό.

### **ΤΥΠΟΣ Β**

Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στείλεου με ή χωρίς τσιμέντο.

Κνημιαίο ένθετο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, οπίσθιας σταθεροποίησης, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή ±20ο (posterior stabilized) και ημι-περιοριστικού τύπου (semi-constrained), το οποίο να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα / βλαισότητα ±2ο, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή ±7ο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη

**Το προσφερόμενο σύστημα να έχει την δυνατότητα μετατροπής διεγχειρητικά σε αρθροπλαστική συνδεδεμένου ή ημισυνδεδεμένου τύπου**

Τα εμφυτεύματα θα πρέπει να είναι συμβατά με δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς όπως περιγράφεται παρακάτω (κωδικός 33.5.52 )

### **33.4.123 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ**

#### **ΤΥΠΟΣ Α**

Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στείλεου με ή χωρίς τσιμέντο.

Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20°. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη.

Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.

## ΤΥΠΟΣ Β

Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος με τσιμέντο για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να διατίθεται μηριαία πρόθεση ανατομική, σε δύο (2) γεωμετρίες και σε δέκα (10) τουλάχιστον μεγέθη ανά γεωμετρία, για επιλογή διεγχειρητικά, ώστε να καλύπτουν με ακρίβεια κάθε ανατομική ανάγκη.

Να διατίθεται κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά- αριστερή) σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη.

Να διατίθενται ένθετα πολυαιθυλενίου ανατομικά (δεξιά – αριστερά) υψηλής διακλάδωσης Highly crosslinked με προσθήκη αντιοξειδωτικού φορέα ΒΙΤΑΜΙΝΗΣ Ε και προσομοίωση κινήσεως του πολυαιθυλενίου λόγω γεωμετρικής κατασκευής του, με αποτέλεσμα την απόδοση των φυσιολογικών κινήσεων του γόνατος.

## ΤΥΠΟΣ Γ

Ολική αρθροπλαστική γόνατος εξομοίωσης της κινηματικής κίνησης του πραγματικού γόνατος με μηχανική διατήρηση του πρόσθιου και οπίσθιου χιαστού διαθέσιμο σε δύο τύπους, CR και BCS.

Με μηριαία πρόθεση ανατομική, αριστερή και δεξιά, ισομετρικών μηριαίων οπίσθιων κονδύλων και γωνία οστεοτομίας 15° για την κάμψη άνω των 155°. Κνημιαία πρόθεση ανατομική, αριστερή και δεξιά, με δυνατότητα πρόσθετων στείλεων για χρήση με τσιμέντο, με υψηλή γυαλιστερή επιφάνεια σύνδεσης του ένθετου. Ένθετο υψηλής διακλάδωσης, ανατομικό (αριστερό – δεξί) και ασύμμετρης επιφάνειας του έσω με του έξω διαμερίσματος, διατηρώντας την φυσιολογική γωνία ραιβότητας 3° καθ' όλη την διάρκεια της κίνησης (κάμψη – έκταση), επιτρέποντας την έσω στροφή (medial pivot) και περιορίζοντας το παράδοξο της υπερβολικής οπίσθιας ολίσθησης της κνήμης (rollback)

Διαθέσιμο σε μεγέθη για το BCS:

Μηριαία Πρόθεση σε μεγέθη 1 έως 9 για την αριστερή και για την δεξιά 1 έως 9

Κνημιαία Πρόθεση σε μεγέθη 1 έως 8 για την αριστερή και για την δεξιά 1 έως 8

Ένθετο BCS σε τέσσερα μεγέθη 1/2, 3/4, 5/6 και 7/8 και 8 πάχη ανά μέγεθος 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 15mm, 18mm και 21mm, αριστερό και δεξί

Τα εμφυτεύματα θα πρέπει να είναι συμβατά με δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς όπως περιγράφεται παρακάτω (κωδικός 33.5.52 )

**33.4.135. Μονοδιαμερισματική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο.**

Να διατίθεται μηριαία πρόθεση, η οποία να φέρει στυλεούς στήριξης, σε τουλάχιστον 7 μεγέθη, για χρήση με τσιμέντο, διάφορων τύπων (κράμα χρωμίου κοβάλτιου ή οξειδωμένου ζirkονίου) με προσθοπίσθια γωνία 10 μοιρών) .

Να διατίθεται κνημιαία πρόθεση σε τουλάχιστον 6 μεγέθη, ασύμμετρη, ανατομική για χρήση με τσιμέντο από κράμα τιτανίου TI-6AL-4V και στυλεούς στήριξης.

Να διατίθεται πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη

**4. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ**

**33.5.67 Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής γόνατος με προθέσεις για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων μηριαίων και κνημιαίων τμημάτων και κνημιαίας πρόθεσης, διάφορων τύπων (κράμα χρωμίου-κοβαλτίου, κράμα τιτανίου )**

Θα πρέπει να διατίθενται σε δύο επιλογές:

**A. (ΗΜΙ-ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ)**

Να διατίθεται ανατομική μηριαία πρόθεση αναθεώρησης περιοριστικού τύπου, τουλάχιστον σε 7 διαφορετικά μεγέθη, για χρήση με τσιμέντο με δυνατότητα εφαρμογής σφηνών και στυλεών σε διάφορα μήκη, offset και διαμέτρους

Να διατίθεται ανατομική κνημιαία πρόθεση, να δέχεται προσθήκες και στυλεούς σε διάφορα μήκη, διαμέτρους και offset. Σε 8 μεγέθη, για τη αριστερή και για την δεξιά πρόθεση. Η βάση της επιφάνειας της πρόθεσης είναι υψηλού γυαλίσματος (high polished)

Ένθετο πολυαιθυλενίου highly cross-linked , ειδικής σχεδίασης, διαθέσιμο σε τέσσερα μεγέθη και 7 πάχη ανά μέγεθος, με αύξηση ανά 2mm, Το ένθετο ασφαλίζει στην κνημιαία πρόθεση με ειδικό σχεδιασμό - μηχανισμό.

**B. (ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ –ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ)**

ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ: Κνημιαία πρόθεση συνδεδεμένου τύπου επιτρέπεται την στροφολίσθηση (έσω&έξω) έως 10° μοίρες, από κράμα χρώμιο-κοβάλτιο-μόλυβδο για χρήση με τσιμέντο. Με ενσωματωμένη οπίσθια κλίση 3° μοιρών και με δυνατότητα εφαρμογής σφηνών και

στυλεών σε διάφορα μήκη και διαμέτρους. Με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος, τύπου μεντεσέ, του πολυαιθυλενίου με την κνήμη. Διαθέσιμη σε 5 μεγέθη

ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΔΕ / ΑΡ: Μηριαία πρόθεση συνδεδεμένου τύπου επιτρέπεται την στροφολίσθηση (έσω&έξω) έως 10° μοίρες, από κράμα χρώμιο-κοβάλτιο-μόλυβδο για χρήση με τσιμέντο. Διαθέσιμη σε 5 μεγέθη) για την αριστερή και σε 5 μεγέθη για την δεξιά άρθρωση. Με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος (πύρου) της μηριαίας πρόθεσης στην κνήμη και με δυνατότητα εφαρμογής σφηνών και στυλεών σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

ΕΝΘΕΤΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑ: Κνημιαίο εσωτερικό συνδεδεμένου τύπου με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος τύπου πύρου - αγκράφας, για να επιτυγχάνεται η βέλτιστη υποστήριξη της αρθρικής γραμμής. Διαθέσιμο σε διάφορα πάχη 8mm - 14mm για κάθε μέγεθος.

**Το προσφερόμενο σύστημα να έχει την δυνατότητα μετατροπής διεγχειρητικά σε αρθροπλαστική συνδεδεμένου ή ημισυνδεδεμένου τύπου. Δυνατότητα σύνδεσης του μηρού ή της κνήμης με ογκολογική πρόθεση εάν απαιτηθεί.**

#### **33.4.129 Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος με Τσιμέντο**

Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, μη συνδεδεμένου τύπου, που να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα – βλαισότητα  $\pm 2\sigma$  και να επιτρέπει έσω – έξω στροφή 7 $\sigma$ .

Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.

Κνημιαίο ένθετο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, οπίσθιας σταθεροποίησης, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 150 $\sigma$  και έσω έξω στροφή  $\pm 20\sigma$  (posterior stabilized) και ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained), το οποίο να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα / βλαισότητα  $\pm 2\sigma$ , με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 135 $\sigma$  και έσω έξω στροφή  $\pm 7\sigma$ . Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).

Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135 $\sigma$ . Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.

Οι προθέσεις να είναι κατάλληλες για χρήση με στυλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στυλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων, διαφόρων γεωμετριών και μεγεθών

**40.8.109 SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ MODULAR ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ****ΣΥΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ**

Τα υλικά θα πρέπει να είναι συμβατά με το επιλεγέν σύστημα αρθροπλαστικής

**33.5.66 ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ**

Προσθήκες μηριαίας πρόθεσης ( περιφερικές, οπίσθιες ) των 5mm, 10mm και 15mm και κνημιαίας πρόθεσης των 7mm και 12mm. Να μπορούν να σταθεροποιηθούν με την χρήση βιδών αν είναι δυνατόν

**33.5.65 ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ**

Στυλεοί με offset και ευθείς στυλεοί, για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Ο στυλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου και να φέρει επιμήκεις ραβδώσεις για την καλύτερη καθήλωσή του στον αυλό.

Στυλεός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ο στυλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα χρωμιούχου κοβαλτίου και να φέρει επιμήκεις αύλακες για την καλύτερη καθήλωσή του στον μανδύα τσιμέντου.

**33.5.68 Προθέσεις επιγονατίδας Ολικής αρθροπλαστικής γόνατος**

Επιγονατίδα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από δεύτερης γενιάς πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς.

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

### 33.5.52 Αναλώσιμο σερβις αισθητήρων για χρήση με ηλεκτρονικό σύστημα πλοήγησης (navigation) για την εμφύτευση των προθέσεων στις ορθοπεδικές επεμβάσεις

Θα πρέπει να είναι συμβατά με το επιλεγέν σύστημα αρθροπλαστικής

Πλήρες σύστημα τελευταίας γενιάς χωρίς καμία ανάγκη προεγχειρητικής λήψης αξονικής ή μαγνητικής τομογραφίας το οποίο θα πρέπει περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για την Ψηφιακή Χαρτογράφηση των Αρθρώσεων του Γόνατος & Ισχίου. Τα δεδομένα στα οποία θα γίνεται Ψηφιακή καταγραφή θα πρέπει διεγχειρητικά να περιλαμβάνουν:

Σύστημα ηλεκτρονικής πλοήγησης για ορθοπεδική χρήση με εφαρμογή σε ολική αρθροπλαστική γόνατος και ολική αρθροπλαστική ισχίου.

Το σύστημα να λειτουργεί με ενεργές πηγές υπέρυθρων εντός του χειρουργικού πεδίου και δέκτη-κάμερας εκτός αυτού για μεγαλύτερη ακρίβεια.

Στην εφαρμογή **ολικής αρθροπλαστικής γόνατος** να δύναται να δώσει συντεταγμένες όλων των οστεοτομιών μηρού και κνήμης σε αναφορά με τους μηχανικούς άξονες, να καταγράφει ψηφιακά κενά οστεοτομιών και παραμόρφωση σκέλους. Τέλος, να δίνει τη δυνατότητα παρέκκλισης από τους μηχανικούς άξονες, ξεχωριστά σε μηρό και κνήμη, για την καλύτερη εξισορρόπηση των μαλακών μορίων.

Στην εφαρμογή **ολικής αρθροπλαστικής ισχίου** να δίνει πληροφορίες για το inclination και το version της κοτύλης κατά τον γλυφανισμό και την τοποθέτηση της κοτυλιαίας πρόθεσης. Ταυτόχρονα, να δίνει πληροφορίες για το συνδυασμένο version με το μηριαίο στέλεχος, το Offset και το μήκος του σκέλους.

Η πλοήγηση στο ηλεκτρονικό πρόγραμμα να μπορεί να γίνει από τον χειρουργό εντός χειρουργικού πεδίου ή εναλλακτικά εκτός αυτού με χρήση οθόνης αφής.

## 5. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΩΜΟΥ

**33.3.11: Ημιαρθροπλαστική ώμου modular με χρήση τσιμέντου αποτελούμενο από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατα προτίμηση από κραμα τιτανίου.**



Να διατίθεται σε 5 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με οπές για συγκράτηση των ογκωμάτων σε 3 μεγέθη και β) σε ένα ύψος για χρόνιες παθήσεις. Η βραχιόνια κεφαλή να αποτελείται από 2 μέρη: την κεφαλή σε 7 μεγέθη με διαμέτρους 42mm έως 54mm και τις ειδικές έκκεντρες προσθήκες περιστροφής σε 2 ύψη και με δυνατότητα τρισδιάστατης ρύθμισης διεγχειρητικά των παραμέτρων αυχενοδιαφυσικής κλίσης.

**33.3.12: Ημιαρθροπλαστική ώμου χωρίς τσιμέντο αποτελούμενη από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου.** Να διατίθεται σε 11 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με οπές για συγκράτηση των ογκωμάτων σε 3 μεγέθη και β) σε ένα ύψος για χρόνιες παθήσεις. Η βραχιόνια κεφαλή να αποτελείται από 2 μέρη: την κεφαλή σε 7 μεγέθη με διαμέτρους 42mm έως 54mm και τις ειδικές έκκεντρες προσθήκες περιστροφής σε 2 ύψη και με δυνατότητα τρισδιάστατης ρύθμισης διεγχειρητικά των παραμέτρων αυχενοδιαφυσικής κλίσης.

**33.4.149: Ολική αρθροπλαστική ώμου με χρήση τσιμέντου αποτελούμενη από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου.**

Να διατίθεται σε 5 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με οπές για συγκράτηση των ογκωμάτων σε 3 μεγέθη και β) σε ένα ύψος για χρόνιες παθήσεις. Η βραχιόνια κεφαλή να αποτελείται από 2 μέρη: την κεφαλή σε 7 μεγέθη με διαμέτρους 42mm έως 54mm και τις ειδικές έκκεντρες προσθήκες περιστροφής σε 2 ύψη και με δυνατότητα τρισδιάστατης ρύθμισης διεγχειρητικά των παραμέτρων αυχενοδιαφυσικής κλίσης. Εμφύτευμα ωμογλήνης από πολυαιθυλένιο για χρήση με τσιμέντο διαθέσιμο σε τουλάχιστον 2 μεγέθη.

**33.4.150: Ολική αρθροπλαστική ώμου χωρίς χρήση τσιμέντου αποτελούμενη από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου.**

Να διατίθεται σε 11 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με οπές για συγκράτηση των ογκωμάτων σε 3 μεγέθη και β) σε ένα ύψος για χρόνιες παθήσεις. Η βραχιόνια κεφαλή να αποτελείται από 2 μέρη: την κεφαλή σε 7 μεγέθη με διαμέτρους 42mm έως 54mm και τις ειδικές έκκεντρες προσθήκες περιστροφής σε 2 ύψη και με δυνατότητα τρισδιάστατης ρύθμισης διεγχειρητικά των παραμέτρων αυχενοδιαφυσικής κλίσης. Η πρόθεση της ωμογλήνης για χρήση χωρίς τσιμέντο κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου με ένα κεντρικό στυλεό στήριξης σε τρία μεγέθη με 2 οπές στήριξης για βίδες 6.5mm και να επιδέχεται πολυαιθυλένιο.

**33.4.151: Α). Ολική αρθροπλαστική ώμου υβρίδιο αποτελούμενη από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου για χρήση με τσιμέντο.**

Να διατίθεται σε 5 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με οπές για συγκράτηση των ογκωμάτων σε 3 μεγέθη και β) σε ένα ύψος για χρόνιες παθήσεις. Η βραχιόνια κεφαλή modular να διατίθεται σε 7 μεγέθη με διαμέτρους 42mm έως 54mm και να συνδυάζεται με τις ειδικές έκκεντρες προσθήκες περιστροφής σε 2 ύψη και με δυνατότητα τρισδιάστατης ρύθμισης διεγχειρητικά των παραμέτρων αυχενοδιαφυσικής κλίσης. Η πρόθεση της ωμογλήνης για χρήση χωρίς τσιμέντο κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου με ένα κεντρικό στυλεό στήριξης σε τρία μεγέθη με 2 οπές στήριξης για βίδες 6.5mm και να επιδέχεται πολυαιθυλένιο.

**Β). Ολική αρθροπλαστική ώμου υβρίδιο αποτελούμενη από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο.**

Να διατίθεται σε 11 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με οπές για συγκράτηση των ογκωμάτων σε 3 μεγέθη και β) σε ένα ύψος για χρόνιες παθήσεις. Η βραχιόνια κεφαλή modular να διατίθεται σε 7 μεγέθη με διαμέτρους 42mm έως 54mm και να συνδυάζεται με τις ειδικές έκκεντρες προσθήκες περιστροφής σε 2 ύψη και με δυνατότητα τρισδιάστατης ρύθμισης διεγχειρητικά των παραμέτρων αυχενοδιαφυσικής κλίσης. Εμφύτευμα ωμογλήνης από

πολυαιθυλένιο για χρήση με τσιμέντο διαθέσιμη σε τουλάχιστον 2 μεγέθη.

**33.4.152: Ολική αρθροπλαστική ανάστροφου ώμου χωρίς τσιμέντο αποτελούμενη από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο.**

Να διατίθεται σε 11 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με αντιστρεπτικό πτερύγιο με οπές συγκράτησης ογκωμάτων και β) κατά προτίμηση με πλήρη επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Το κεντρικό σώμα να συνδυάζεται με ένθετα μεταλλικά και πολυαιθυλενίου. Τα μεταλλικά ένθετα να είναι διαθέσιμα σε 2 διαμέτρους και τουλάχιστον 3 ύψη, ενώ τα πολυαιθυλένια να διατίθενται με ή χωρίς γείσο, διαθέσιμα σε 3 ύψη και με δυνατότητα αύξησης του ύψους. Η πρόθεση της ωμογλήνης για χρήση χωρίς τσιμέντο κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου με ένα κεντρικόστυλεό στήριξης σε 3 μεγέθη με 2 οπές στήριξης για βίδες 6.5mm και να επιδέχεται μεταλλικές γληνόσφαιρες σε 2 τουλάχιστον μεγέθη.

**33.4.153: Ολική αρθροπλαστική ανάστροφου ώμου υβρίδιο αποτελούμενη από στυλεό βραχιονίου τριπλής κωνικότητας κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου για χρήση με τσιμέντο.**

Να διατίθεται σε 5 μεγέθη και να δέχεται κεντρικό σώμα δύο τύπων: α) με αντιστρεπτικό πτερύγιο με οπές συγκράτησης ογκωμάτων και β) με πλήρη επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Το κεντρικό σώμα να συνδυάζεται με ένθετα μεταλλικά και πολυαιθυλενίου. Τα μεταλλικά ένθετα να είναι διαθέσιμα σε 2 διαμέτρους και τουλάχιστον 3 ύψη, ενώ τα πολυαιθυλένια να διατίθενται με ή χωρίς γείσο, διαθέσιμα σε 3 ύψη και με δυνατότητα αύξησης του ύψους. Η πρόθεση της ωμογλήνης για χρήση χωρίς τσιμέντο κατά προτίμηση από κράμα τιτανίου με ένα κεντρικό στυλεό στήριξης σε 3 μεγέθη με 2 οπές στήριξης για βίδες 6.5mm και να επιδέχεται μεταλλικές γληνόσφαιρες σε 2 τουλάχιστον μεγέθη.

**ΣΥΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ**

**40.8.12 Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος**

Οστικά Τσιμέντα ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΣΗ πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οπωσδήποτε τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα (3) τρία είδη πήξεων οστικών τσιμέντων (Υψηλού , Μεσαίου , Χαμηλού Ιξώδους)
- Σε τριπλή συσκευασία η πρώτη από αλουμίνιο για την προστασία της διπλής αποστειρωμένης σε (EtO) σκονής του τσιμέντου.
- Η ποσότητα της συσκευασίας (20gr ή 40gr)
- Αντιβίωση Αμινογλυκοσίδη (Γενταμυκίνη) : 0,25 Αντιβίωσης /20gr Οστικού Τσιμέντου και 0,5gr / 40gr Οστικού Τσιμέντου
- Η αποστείρωση του οστικού τσιμέντου σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (EtO)
- Ο σκιαγραφικός παράγοντας να είναι Οξείδιο του Ζιρκονίου (ZrO2) .

- Επιστημονικά Τεκμηριωμένη Διάχυση της Αντιβίωσης από το Οστικό Τσιμέντο.
- Το ευδιάκριτο χρώμα του οστικού τσιμέντου.
- Η ανάμιξη να μπορεί να γίνει με και χωρίς την χρήση κενού αέρος.
- Πληθώρα Σύγχρονων Επιστημονικών Μελετών
- Τεκμηριωμένα Αποτελέσματα από έγκυρα αρχεία αρθροπλαστικής διαχρονικά.
- Τα οστικά τσιμέντα να πληρούν το ISO 5833 και να διαθέτουν CE

#### **40.8.85 Τσιμέντο Οστού με δύο αντιβιοτικά**

Οστικά Τσιμέντα ΜΕ (2) ΔΙΠΛΗ ΑΝΤΙΒΙΩΣΗ πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οπωσδήποτε τα παρακάτω κριτήρια:

- Υψηλού Ιξώδους
- Η ποσότητα της συσκευασίας (40gr)
- Η αποστείρωση του οστικού τσιμέντου σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (ΕΤΟ)
- Σε τριπλή συσκευασία η πρώτη από αλουμίνιο για την προστασία της διπλής αποστειρωμένης σε (ΕΤΟ) σκονής του τσιμέντου.
- Ο σκιαγραφικός παράγοντας να είναι Οξείδιο του Ζιρκονίου (ZrO<sub>2</sub>) .
- Αντιβίωση Αμινογλυκοσίδη + Λινκοζαμίδη (Γενταμικίνη 1gr & Κλινδαμικίνη 1gr)
- Τεκμηριωμένη Διάχυση της Αντιβίωσης από το Οστικό Τσιμέντο.
- Το ευδιάκριτο χρώμα του οστικού τσιμέντου.
- Η ανάμιξη να μπορεί να γίνει με και χωρίς την χρήση κενού αέρος.
- Πληθώρα Σύγχρονων Επιστημονικών Μελετών
- Τεκμηριωμένα Αποτελέσματα από έγκυρα αρχεία αρθροπλαστικής διαχρονικά.
- Τα οστικά τσιμέντα να πληρούν το ISO 5833 και να διαθέτουν CE

#### **40.8.16 Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου**

Σε διπλή αποστειρωμένη συσκευασία σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (ΕΤΟ).

Να μπορεί να αναμείξει έως και 120 gr οστικού τσιμέντου.

Η ανάμιξη να γίνεται με φτερά έκκεντρης περιστροφής για την αποτελεσματικότερη ανάμιξη όλων των συστατικών (υγρού/σκόνης) για την ομοιογένεια του οστικού τσιμέντου

Ανάμιξη σε κενό αέρος (550mmHg) , με σωλήνα μήκους 2.4m αναρρόφησης για σύνδεση με ποδοδιακόπτη για την επίτευξη του κενού για την δημιουργία οστικού τσιμέντου χωρίς πόρους , με φίλτρο άνθρακα για την συλλογή των αναθυμιασεων του οστικού τσιμέντου.

Να περιέχει σπάτουλα συλλογής και τοποθέτησης του τσιμέντου

Να περιέχει κοχλιάριο με ειδικές άκρες για πλήρη συλλογή του τσιμέντου και καθαρισμού του περισσέυματος του οστικού τσιμεντου κατα την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων.

Να μην περιέχει Latex

Να πληρούνται οι προδιαγραφές CE και ISO

#### **40.8.17 Σύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος (Σύριγγα)**

Σε διπλή αποστειρωμένη συσκευασία σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (ΕΤΟ).

Να μπορεί να αναμείξει έως και 120 gr οστικού τσιμέντου.

Η ανάμιξη να γίνεται με φτερά έκκεντρης περιστροφής για την αποτελεσματικότερη ανάμιξη όλων των συστατικών (υγρού/σκόνης) για την ομοιογένεια του οστικού τσιμέντου

Ανάμιξη σε κενό αέρος (550mmHg) , με σωλήνα μήκους 2.4m αναρρόφησης για σύνδεση με ποδοδιακόπτη για την επίτευξη του κενού για την δημιουργία οστικού τσιμέντου χωρίς πόρους , με φίλτρο άνθρακα για την συλλογή των αναθυμιασεων του οστικού τσιμέντου.

Να περιέχει σπάτουλα συλλογής και τοποθέτησης του τσιμέντου

Να περιέχει κοχλιάριο με ειδικές άκρες για πλήρη συλλογή του τσιμέντου και καθαρισμού του περισσεύματος του οστικού τσιμεντου κατα την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων.

Να μην περιέχει Latex

Να πληρούνται οι προδιαγραφές CE και ISO

#### **40.14.7 Συσκευή έκπλυσης ηλεκτρική ή με μπαταρίες διαφόρων ταχυτήτων πλύσεως για διάφορες εφαρμογές.**

Η συσκευή να χρησιμοποιείται με φυσιολογικό ορό, με χρήση αναρρόφησης.

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καθαρισμό προετοιμασίας για την τοποθέτηση εμφυτευμάτων , ανοιχτά τραυματα , καθαρισμό μαλακών ιστών.

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα χειρουργεία , στα τμήματα επειγόντων περιστατικών και στα τμήματα θεραπείας.

Η συσκευή :

- Πρέπει να είναι εύκολη στην χρήση.
- Να χρησιμοποιεί μπαταρίες AA αλκαλικές με απουσία υδραργύρου.
- Να έχει εύκολη προετοιμασία και χρήση.
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιοδήποτε ανοιχτό τραύμα.
- Να αποτελείται απο ηλεκτροκινητήρα, αντλία , πιστόλι λαβή , μπαταρίες, ρύγχη , διάφορα εξαρτήματα.
- Να διαθέτει (2) δύο δυνατότητες πίεσης ΥΨΗΛΗ (DC 15V) όχι λιγότερο από 0,9 lt/min και ΧΑΜΗΛΗ (DC 9V).
- Να διαθέτει (2) δυο ρύγχη με προστατευτικά (splash shield) ανάλογα με το είδος του περιστατικού (Μακρύ , Κοντό )
- Να διαθέτει γραμμή σωλήνα για την σύνδεση με την αναρρόφηση
- Να διαθέτει γραμμη σωλήνα σύνδεση με τον ορό με κλιπ κλειδώματος ροής.
- Η θήκη μπαταρίας να διαθέτει γάντζο στερέωσης
- Η ένταση ήχου χρήσης να μην ξεπερνά τα 75db.
- Αποστειρωμενο σε Οξείδιο του Αιθυλενίου (EtO).

#### **ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ**

**ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ****40.8.115 Κοπτικά – Γλύφανα Shaver μαλακών μορίων, κυρτά και κυρτούμενα**

Κοπτικά shaver, ξέστρα, drills και burs σε μεγάλη ποικιλία διαμέτρων από 2.0 έως 5.5mm ανά 0.5mm.

Τα ξέστρα να διατίθενται σε ευθεία και γωνιώδη. Τα γωνιώδη να υπάρχουν τουλάχιστον σε τρεις διαφορετικούς διαμέτρους και τρεις τύπους, κατάλληλα για μαλακά μόρια, μηνίσκο, χόνδρο κ.τ.λ.

Να υπάρχει ξέστρο με δυνατότητα κοπής στην άκρη της κεφαλής σε ευθεία, κατάλληλο για το οπίσθιο κέρασ του μηνίσκου.

Να υπάρχει ειδικό κοπτικό τύπου Drill για την μέθοδο micro fracture στις οστεοχόνδρινες βλάβες.

Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης του κοπτικού από την κεντρική μονάδα ελέγχου, να εμφανίζει αυτόματα το κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας (στροφές, ταχύτητα κ.λ.π.)

Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κοπτικών για μικρές αρθρώσεις και πολύ μακριών κοπτικών για αρθροσκοπήσεις ισχίου χωρίς την χρήση διαφορετικών χειρολαβών shaver.

**40.8.94 Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνες εισροής, εκροής & αναρρόφησης**

Αναλώσιμες σωληνώσεις αρθροσκοπικής αντλίας κατάλληλες για αντλία διπλής ενέργειας, inflow-outflow. Να διατίθενται ενσωματωμένες σε κασέτες με χρωματική αναγνώριση για εύκολη εισαγωγή τους στην κονσόλα της αντλίας και την αποφυγή λαθών ακόμα και από μη εξειδικευμένους χρήστες.

Η κασέτα με σωλήνα εισαγωγής να μπορεί να μετράει την πραγματικής ενδαρθρικής πίεσης. Η κασέτα με σωλήνες αναρρόφησης να μπορεί να απάγει νερό ταυτόχρονα από την ειδική κάνουλα αρθροσκοπίου, την αναρρόφηση του shaver καθώς και την αναρρόφηση της αρθροσκοπικής διαθερμίας. Να υπάρχει σαφής διαχωρισμός των άκρων σωληνώσεων για την αποφυγή λάθους σε συνδεσμολογία.

Η αντλία να συνεργάζεται με την συσκευή του shaver και της διαθερμίας, να υπάρχει συμβατότητα των λογισμικών, έτσι ώστε να εξασφαλισθεί η μέγιστη απόδοση σχέσης της εισαγωγής και αναρρόφησης του φυσιολογικού ορού στην άρθρωση και έτσι να διατηρείται η σταθερή ενδαρθρική πίεση.

Οι σωλήνες να είναι κατάλληλοι και για την λειτουργία wash, ελεγχόμενη είτε από τον ποδοδιακόπτη είτε από το τηλεχειριστήριο είτε και από την ψηφιακή οθόνη της συσκευής και ατυτόχρον αν είναι κατάλληλοι και για την λειτουργία drain, αποστράγγισης της άρθρωσης στο τέλος της επέμβασης. Να δύναται να προεπιλεγούν τόσο η επιθυμητή πίεση όσο και η επιθυμητή ροή, με κατάλληλες ενδείξεις στην πρόσοψη της συσκευής, από ειδικούς διακόπτες αφής. Να δύναται να μεταβάλλεται η ροή από 0 έως 3000 ml/min και η πίεση από 0-200 mmHg.

**40.8.89 Ηλεκτρόδια εξάχνωσης – συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων με αναρρόφησης**

Να είναι άκρα διπολικής διαθερμίας για να μην χρειάζεται γείωση.

Να είναι ισχύος τουλάχιστον 400Watt.

Τα ηλεκτρόδια να έχουν ενσωματωμένο καλώδιο σύνδεσης, να είναι αποστειρωμένα, κατάλληλα για αιμόσταση, συρρίκνωση και εξάχνωση μαλακών μορίων.

Να διατίθενται σε διαμέτρους από 2.5εώς και 4.0 mm για μεγάλη ευχέρεια στην χρήση σε όλων των τύπων αρθροσκοπικών επεμβάσεων, στον ώμο, γόνατο και μικρών αρθρώσεων. Να υπάρχει οπωσδήποτε και η επιλογή ηλεκτροδίων για αρθροσκοπικές επεμβάσεις ισχίου, τουλάχιστον σε τρεις διαφορετικούς τύπους, σε 50° και σε 90° και τύπου Hook.

Τα tip να είναι ίδιου διαμέτρου με το σώμα του ηλεκτροδίου και να διατίθενται σε ποικιλία σχεδίων σε ευθεία, σε 30°, σε 50° και σε 90° με αναρρόφηση και χωρίς.

Το σώμα του ηλεκτροδίου να είναι ανθεκτικό, άκαμπτο αλλά εύπλαστο με δυνατότητα κύρτωσης άκρου πάνω από 40° για να μπορεί ο χειρουργός να δίνει την κλήση του ηλεκτροδίου που επιθυμεί.

Το ηλεκτρόδιο να έχει την δυνατότητα να ενεργοποιείται από τον ποδοδιακόπτη ή και από το χέρι με ειδικά κουμπιά ελέγχου πάνω στην χειρολαβή, όπως επίσης να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής επιπέδου έντασης.

Το ηλεκτρόδιο να απενεργοποιείται αυτόματα στην περίπτωση που αναγνωριστούν μεταλλικό αντικείμενο κοντά στα ηλεκτρόδια (αυτόματη ανίχνευση οπτικής), και αντίστοιχα να επανενεργοποιείται αυτόματα όταν απομακρυνθούν τα ηλεκτρόδια από αυτό.

**ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Π.Χ.Σ.****35.3.1 Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (αυνδεσμοπλαστικής) γόνατος, μεταλλικές**

Ακέφαλες βίδες τιτανίου ολικού σπειράματος με αμβλύ σπείραμα για προστασία του μοσχεύματος, αυλοφόρες για χρήση με οδηγό 1.5 mm, κατάλληλες για καθήλωση επιγονατιδικού μοσχεύματος, ισχνού και ημιτενοντώδους, όπως και αλλομοσχεύματος.

**35.3.37 Βίδες τοποθέτησης – συγκράτησης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, απορροφήσιμες, από πολυγαλακτικό οξύ (PLA) με πρόσμιξη οστεοκαθοδηγητικών ουσιών**

Ακέφαλες απορροφήσιμες βίδες ολικού σπειράματος με αμβλύ σπείραμα για προστασία του μοσχεύματος, κατασκευασμένες από HPLLA με υδροξηπατήτη. Να είναι αυλοφόρες για χρήση με οδηγό 1.0 mm, κατάλληλες για καθήλωση επιγονατιδικού μοσχεύματος, ισχνού και ημιτενοντώδους, όπως και αλλομοσχεύματος. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 6mm έως 12mm και τρεις διαφορετικούς μήκους 23mm, 28mm & 35mm.

**35.3.3 Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, Διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου**

Ακέφαλες απορροφήσιμες βίδες ολικού σπειράματος με αμβλύ σπείραμα για προστασία του μοσχεύματος, κατασκευασμένες από HPLLA με πρόσμιξη παραγόντων οστεοδιέγερσης Bioactive Glass. Να είναι αυλοφόρες για χρήση με οδηγό 1.0 mm, κατάλληλες για καθήλωση επιγονατιδικού μοσχεύματος, ισχνού και ημιτενοντώδους, όπως και αλλομοσχεύματος. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 7mm έως 10mm και δύο διαφορετικά μήκη 23mm & 28mm.

**35.3.33 Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό**

Ειδικό κουμπί τιτανίου κατάλληλο για καθήλωση ισχνού και ημιτενοντώδους μοσχεύματος στο μηρό με εκτεινόμενη λούπα ρυθμιζόμενου μήκους. Να υπάρχει επιλογή κλειδώματος εκτεινόμενης λούπας εξαρθρικά ή και ενδαρθρικά. Να διατίθεται επίσης οπωσδήποτε και το ειδικό extension για τις περιπτώσεις κατάρρευσης του έξω μηριαίου φλοιού. Όλα τα οδηγά ράμματα καθώς και τα ράμματα σύσφιξης και κλειδώματος λούπας να είναι τοποθετημένα σε μία ειδική θήκη-ράμμα, ώστε να ανεβαίνουν άλλες οι άκρες τους ταυτόχρονα μέσα από τα τούνελ με ασφάλεια, χωρίς να μπλέκονται μεταξύ τους. Να υπάρχει και ειδικός εύκαμπτος καλιμπραρισμένος οδηγός, ώστε να μπορεί ο χειρουργός να μετρά απευθείας το απαιτούμενο μήκος του μηριαίου τούνελ. Να διαθέτει κατάλληλο ενδοσκοπικό εργαλείο κοπής ραμμάτων χειρισμού και κλειδώματος της εκτεινόμενης λούπας.

**40.8.110 . Οδηγός με μάτι**

Ειδικοί διαβαθμισμένοι οδηγοί με μάτι για την διάνοιξη κνημιαίου και μηριαίου τούνελ και την ασφαλή τοποθέτηση των εμφυτευμάτων καθήλωσης του μοσχεύματος.

**35.3.44 Βαθμονομημένες αυλοφόρες φρέζες για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πρόσθιας κοπής**

Ειδικός εύκαμπτος οδηγός με μάτι για την διάνοιξη του μηριαίου τούνελ με εύκαμπτα γλύφανα πρόσθιας κοπής με μνήμη κατασκευασμένο από nitinol και διαβαθμισμένο για outside in μέτρηση μήκους του τούνελ.

**35.3.43 Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής**

Ειδικές αυλοφόρες διαβαθμισμένες φρέζες διάνοιξης τούνελ πλάγιας κοπής για την κατασκευή τούνελ αποκατάστασης πρόσθιου και οπίσθιου χιαστού.

#### **40.5.32 Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου**

Ειδικός οδηγός τοποθέτησης απορροφήσιμης βίδας μοσχεύματος από nitinol με μνήμη.

#### **49.13.1 ΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ePTFE**

Ειδικά Ράμματα υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλενίου, μη απορροφίσιμα, για συρραφή μοσχευμάτων και για αρθροσκοπική χρήση. Να είναι σχεδιασμένα με διχρωμία για εύκολη αναγνώριση κατά την διάρκεια της αρθροσκόπησης και να έχει λιπαντικό για ευκολία στην ολίσθηση των κόμπων αρθροσκοπικά.

#### **40.8.113 Τάπα κνημιαίου τούνελ**

Ειδική τάπα κνημιαίου τούνελ αυλοφόρα με φλάντζα. Να μπορεί να δεχτεί διάφορα αρθροσκοπικά εργαλεία χωρίς να υπάρχει απώλεια ορού από την άρθρωση και να διατηρείται σταθερή η ενδαρθρική πίεση.

#### **ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΩΜΟΥ.**

#### **35.3.41 Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμένα ράμματα**

Μεταλλικές άγκυρες Τιτανίου, αποστειρωμένες, τύπου κωνικής βίδας με φαρδύ σπείραμα για άριστη σταθερότητα και στο οστεοπορωτικό οστό διαμέτρου 3.0 mm ωμογλήνης, 5.0 mm και 6.5 mm του Rotator Cuff , τοποθετημένες σε εύχρηστη ευθεία λαβή οπλισμένες με διπλό πολυεστερικό ράμμα #2 ή διπλό ράμμα τεχνολογίας Force Fiber #2. Τα ράμματα να είναι τοποθετημένα και να κινούνται σε δύο ξεχωριστά ανεξάρτητα κανάλια για ευκολία χειρισμού και να μην μπλέκονται μεταξύ τους. Να υπάρχει επιλογή αγκυρών και με ράμματα οπλισμένα με βελόνα.

#### **35.3.48 Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα**

Βιδωτές άγκυρες PEEK, αποστειρωμένες κατασκευασμένες από Poly Ether Ether Ketone τύπου βίδας διαμέτρου 5.5 και 6.5 mm, τοποθετημένες σε εύχρηστη ευθεία λαβή οπλισμένες με διπλό πολυεστερικό ράμμα #2 με δύο βελόνες για mini open επεμβάσεις ή με διπλό ράμμα τεχνολογίας Force Fiber #2 για αρθροσκοπική χρήση. Τα ράμματα να είναι τοποθετημένα στο σώμα της άγκυρας και να κινούνται ξεχωριστά για ευκολία χειρισμού και να μην μπλέκονται μεταξύ τους.



Να είναι με φαρδύ ανάστροφο σπείρωμα για καλύτερη συγκράτηση ακόμα και σε οστεοπορωτικό οστό και να τοποθετιέται με την χρήση του κολαούζου χωρίς φρέζα.

**35.3.48 Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα**

All-suture τεχνολογίας άγκυρες, αποστειρωμένες κατασκευασμένες από υπερυψηλού μοριακού βάρους ράμμα με ειδικό πολυεστερικό εκτεινόμενο θηκάρι για στήριξη στον φλοιό. Να είναι μικρού διαμέτρου 1,4mm και 2,3mm κατάλληλες για χρήση στον ώμο στην αποκατάσταση αστάθειας και rottator cuff, μικρές αρθρώσεις καθώς και για αρθροσκοπική χρήση σε ισχίο. Να είναι τοποθετημένες σε εύχρηστη εύκαμπτη λαβή για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με οδηγούς υπό γωνία μέχρι και 25°. Να είναι οπλισμένες με ένα, δύο ή και τρία ράμματα, καθώς και να υπάρχει επιλογή άγκυρας με ράμμα τύπου tape χαμηλού profil. Το pull out strenght να είναι μεγαλύτερο από 450N. Να συνοδεύονται από εύκαμπτη φρέζα με stop για την ασφαλή τοποθέτηση τους.

**35.3.50 Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους “knotless”, υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο**

Άγκυρα PEEK τύπου Knotless, αποστειρωμένη κατασκευασμένη από Poly Ether Ether Ketone με ανάποδα δοντάκια συνολικού διαμέτρου 4.5 mm, με ειδική κόπτουσα μεταλλική άκρη, ώστε να μην απαιτείται η χρήση φρέζας, σουβλιού ή και κολαούζου για την εμφυτεύσει της. Να είναι οπλισμένες με ειδικό οδηγό ράμμα και να είναι κατάλληλη για την μεταφορά – tensioning του Cuff, χωρίς κίνδυνο να σκιστεί. Να διαθέτει σύστημα ασφαλούς τεντώματος (tensioning) με την περιστροφή της χειρολαβής, κάθε 60° της περιστροφής να τεντώνει το ράμμα κατά 1,5mm περίπου και ταυτόχρονα να ασφαλίζει ώστε να μη παρατηρείται η οπισθοχώρηση των ραμμάτων καθήλωσης. Να μπορεί να δεχτεί μέχρι και τέσσερα ράμματα προς tensioning.

**35.2.15 + 35.3.46 Άγκυρες ραμμάτων βιδωτές ή τύπου σφήνας από PEEK Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) χωρίς προφορτωμένα ράμματα**

Ολοκληρωμένο σύστημα άγκυρας καθήλωσης ιστών χωρίς ράμματα (Knotless) αποτελούμενο από άγκυρα PEEK με μάτι καθήλωσης ραμμάτων και tape, μέχρι και τεσσάρων άκρων και επιπλέον καθήλωση με βίδα PEEK με φαρδύ ατραυματικό σπείρωμα για επιπλέον καθήλωση ραμμάτων και tapes με ελεγχόμενη τάση. Να διατίθεται σε τρεις τουλάχιστον διαμέτρους για χρήση σε οστό διαφορετικής ποιότητας ακόμα και σε οστεοπορωτικά, μειωμένης αντοχής οστά. Το kit να είναι αποστειρωμένο και να περιλαμβάνει όλους τους απαραίτητους εισαγωγής αγκυρών και ειδικό κατσαβίδι για ελεγχόμενη εισαγωγή της βίδας με ελεγχόμενη τάση στα ράμματα και tapes. Η βίδα να είναι ειδικού σχεδιασμού με οπές για να επιτρέπει την πλήρη αιμάτωση της περιοχής για καλύτερη ενσωμάτωση στο οστό και επιτάχυνση της πώρωσης.

**35.6.50 Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος**

Εύκαμπτοι περαστήρες ραμμάτων, αποστειρωμένοι, μίας χρήσης. Να συνοδεύονται από ειδική λαβή σύλληψης με ειδικό μηχανισμό περιστροφής ανά 90°, ώστε ο χειρουργός να μπορεί να κάνει διάφορους απαραίτητους χειρισμούς μέσα στην άρθρωση, χωρίς να χρειάζεται να γυρίζει το χέρι του ( να μπορεί να κρατά το χέρι του πάντα σε ουδέτερη κάθετη θέση). Αναλώσιμη λαβίδα με οξύ μεταλλικό άκρο διαμέτρου μέχρι 1,5mm για να μην σχίζει περεταίρω τον ιστό με ρήξη. Να διαθέτει ενσωματωμένη στην μεταλλική άκρη συλληπτική λαβίδα ραμμάτων η οποία να μπορεί να αποκαλύπτεται για την συλλαβή των ραμμάτων και να μπορεί να αποσύρεται πλήρως στο μεταλλικό άκρο. Να διατίθεται σε άκρα ευθύ και 45° αριστερό και δεξί. Να υπάρχουν και αντίστοιχες αναλώσιμες λαβίδες για χρήση σε αρθροσκόπηση ισχίου

**40.8.119 Κάνουλα αρθροσκόπησης, με σπείραμα**

Κάνουλες αρθροσκοπικές μίας χρήσης, με/και χωρίς σπείρωμα, διαφανείς, με βαλβίδα ελέγχου της εισροής και εκροής, σε διαμέτρους 5, 6.5 και 8mm και σε δύο διαφορετικά μήκη. Να υπάρχει και επιλογή κάνουλας στα παραπάνω μεγέθη και σε χωρίς σπείρωμα με μία στροφή σπειρώματος στην άκρη της για να μην γλιστρά σε περίπτωση αυξημένης πίεσης στην άρθρωση.

**40.8.95 Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου**

Ειδική ανάρτηση ώμου για διεγχειρητική έλξη. Το αναλώσιμο αποστειρωμένο κιτ να περιλαμβάνει μανίκι βραχιονίου, αυτοκόλλητο επίδεσμο τύπου coban, γάντζο και σχοινί τροχαλίας.

**ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**35.6.56 Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με δύο εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα** Συρραφή μηνίσκου all inside, αποστειρωμένο σύστημα μίας χρήσης, χαμηλού προφίλ μέχρι 1,5mm, αποκλειστικά για συρραφή μηνίσκου με τεχνική all inside με δύο προφορτωμένες άγκυρες από αδρανές υλικό τοποθετημένες σε μη απορροφήσιμο υψηλής αντοχής ράμμα #2-0 με αυτοκλειδούμενο κόμβο. Η λαβή να διαθέτει ενσωματωμένο μετρητή βάθους κατάλληλο για παράλληλη και κάθετη συρραφή. Να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό απελευθέρωσης αγκυρών με την κίνηση ενός δακτύλου ώστε να μην χρειάζονται επιπλέον χειρισμοί και αυξάνεται ο κίνδυνος περεταίρω τραυματισμού του μηνίσκου. Οι άγκυρες καθ'όλη την διαδικασία συρραφής να είναι αποθηκευμένα στο κυρίως σώμα της συσκευής και όχι στην άκρη της συρραφής για την αποφυγή της ακούσιας απελευθέρωσης τους και αχρήστευσης της συσκευής. Οι άγκυρες να οπλίζουν εφόσον η άκρη συρραφής έχει διαπεράσει τον μηνίσκο προς συρραφή.

**35.6.55 Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου**

Ωθητήρας κόμβου – κόφτης ράμματος για την συρραφή μηνίσκου με τεχνική all-inside. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία μαζί με τον κατάλληλο μεταλλικό εισαγωγέα – προστατευτικό μαλακών μορίων.

Τα προσφερόμενα υλικά για αρθροσκοπική χρήση θα πρέπει να συνοδεύονται από την παραχώρηση εξειδικευμένου ειδικού εξοπλισμού για την ασφαλή διεξαγωγή των επεμβάσεων και την ασφαλή χρήση και εμφύτευση των υλικών.

Πρέπει να συνοδεύονται από μία πλήρη αρθροσκοπική μονάδα με τα ελάχιστα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

### ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ 4Κ

#### A. ΚΑΜΕΡΑ UHD

1. Να είναι τελευταίας γενιάς , υπερυψηλής ευκρίνειας UHD/4K με ανάλυση 3840X2160 , προοδευτικής σάρωσης (progressive scan).
2. Να περιλαμβάνει κεφαλή κάμερας 4K/UHD τεχνολογίας 3 chip CMOS με ανάλυση 3840X2160 pixels , προοδευτικής σάρωσης.
3. Να διαθέτει τεχνολογίας φθορίζουσας απεικόνισης βασισμένη στην εκπομπή φωτός με μήκος κύματος κοντά υπέρυθρο (835nm) NIR – Near Infrared.
4. Η χρήση του μέσου φθορισμού πράσινη ινδοκυανίνη (ICG) η οποία συγκεντρώνεται στους ιστούς ενδιαφέροντος να επιτρέπει την απεικόνιση των σημείων αιμάτωσης.
5. Να έχει τη δυνατότητα εφαρμογής της τεχνολογίας φθορισμού με ICG με τρεις τρόπους :
  - Ταυτόχρονη απεικόνιση της πράσινης σκιαγραφικής ουσίας με το φυσικό φώς. (Overlay)
  - Ασπρόμαυρη απεικόνιση (SPY )
  - Ποσοτική χρωματική διακύμανση ( Color Segment Fluorescence )

0. Να διαθέτει σύστημα ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για τη βελτίωση της ενδοσκοπικής εικόνας με περισσότερη λεπτομέρεια για καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση , όπως ομογενοποιημένο φωτισμό , σύστημα διαφοροποίησης των ιστών και αναγνώρισης και διάκρισης των λεπτών δομών ιστού.

0. Να διαθέτει δυνατότητα εύκολης εναλλαγής μεταξύ της φυσικής εικόνας και των φιλτραρισμένων εικόνων (ICG) από τρία (3) διαφορετικά σημεία , από την κεφαλή της κάμερας , από τον επεξεργαστή της κάμερας και μέσω της πηγής ψυχρού φωτισμού.

0. Να μπορεί να συνδεθεί με ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής των περιστατικών είτε φωτογραφίες είτε βίντεο ανάλυσης FULL HD 1980x1080 με αποθηκευτικό χώρο τουλάχιστον 300GB. Το ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με το τοπικό δίκτυο του νοσοκομείου (HIST) για αποθήκευσης όλων των δημογραφικών στοιχείων του ασθενούς (φάκελος ασθενούς). Το ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής να μην είναι απαραίτητα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την προϋπόθεση να πληρούνται οι προδιαγραφές ανάλυσης των καταγεγραμμένων αρχείων.

- 0. Να διαθέτει ψηφιακές εξόδους : 2 θύρες HDMI , 2 θύρες remote control για τον έλεγχο και των υπολοίπων συσκευών.
- 0. Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης του φθορισμού σε πράσινο και γκρι.
- 0. Να έχει τη δυνατότητα εφαρμογής σε περιστατικά ανοιχτού χειρουργείου με την προσθήκη κατάλληλης εξωτερικής κάμερας ανάλυσης HD 1080p με χρήση ή χωρίς την χρήση ICG.
- 0. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) πλήρως προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου των διαφόρων μορφών παρουσίασης της εικόνας , των παραμέτρων λειτουργίας της αλλά και την καταγραφή φωτογραφιών και βίντεο. Να διαθέτει ψηφιακό zoom παρέχοντας μεγέθυνση τουλάχιστον 5X.
- 0. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα να συνδέεται σειριακά με συσκευές όπως : πηγή ψυχρού φωτισμού , συσκευή καταγραφής κτλ. , ώστε οι παράμετροι λειτουργίας και τα μηνύματα ασφαλείας τους ν' απεικονίζονται στο μόνιτορ και οι βασικές ρυθμίσεις αυτών να ρυθμίζονται από την κεφαλή της κάμερας.
- 0. Όλα τα μέρη της κάμερας να διαθέτουν πιστοποίηση προστασίας BF ή CF.
- 0. Η κεφαλή να είναι κλιματιζόμενη σε κλίβανο αερίου (EO) και πλάσματος Sterrad, και να συνοδεύεται από ειδικά διαμορφωμένο κυτίο αποστείρωσης/φύλαξης.
- 0. Να διαθέτει τουλάχιστον εννιά (9) προ εγκατεστημένες χειρουργικές ειδικότητες.
- 0. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής υψηλής ευκρίνειας για τον εύκολο χειρισμό όλων των λειτουργιών της κάμερας.
- 0. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του πράσινου χρώματος της ινδοκυανίνης σε τουλάχιστον δέκα (10) επίπεδα.
- 0. διαθέτει επιλογή της αυτόματης ρύθμιση της έντασης της φωτεινότητας.

## **B. Μόνιτορ 4K**

1. Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 32'' τεχνολογίας LED back light με πιστή αναπαραγωγή της εικόνας, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις 16:9.
2. Να παρέχει εικόνα με ανάλυση 4096x2160.
3. Να διαθέτει υψηλή αντίθεση τουλάχιστον 1500:1
4. Να έχει προσαρμοσμένη βάση τοποθέτησης VESA 100x100 και 200x100
5. Να διαθέτει ψηφιακές εισόδους : 1 θύρα DVI , 2 θύρες HDMI ,1 θύρα RS32 και 1 θύρα USB.
6. Να παρέχει την δυνατότητα εικόνας σε εικόνα (PIP και POP) σε διάφορα επίπεδα εναλλαγής κύριας και δευτερεύουσας εικόνας.
7. Να είναι απαραίτητα του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την προσφερόμενη κάμερα για μεγιστοποίηση του απεικονιστικού αποτελέσματος.
8. Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 520cd/m<sup>2</sup>.
9. Να παρέχει την δυνατότητα παγώματος της εικόνας.
10. Να διαθέτει εννιά (9) προ εγκατεστημένα και πλήρως παραμετροποιήσιμα προφίλ ρύθμισης χρωμάτων ανάλογα την χειρουργική ειδικότητα.
11. Να διαθέτει λειτουργία κλειδώματος της οθόνης αφής για μεγαλύτερη ασφάλεια.
12. Να διαθέτει περιστροφικό επιλογές με επιβεβαίωση για την είσοδο και πλήρη λειτουργία του μενού.

## **Γ. Πηγή Ψυχρού Φωτισμού**

1. Να είναι υψηλής απόδοσης φωτισμού τεχνολογίας LED.
2. Να διαθέτει δύο τύπους εφαρμογής : λειτουργία Λευκού φωτισμού και Λειτουργία ICG.
3. Η εναλλαγή μεταξύ των δύο τύπων εφαρμογής να γίνεται από τρία (3) διαφορετικά σημεία, μέσω της οθόνης, μέσω του επεξεργαστή της κάμερας και μέσω της κεφαλής της κάμερας.
4. Να μπορεί να μπει σε λειτουργία "Standby".
5. Να διαθέτει διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 30.000 ώρες.
6. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι περίπου 6.000K για πιστή απόδοση των χρωμάτων.
7. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας BF ή CF.
8. Να περιλαμβάνονται δύο (2) καλώδια ψυχρού φωτισμού οπτικών ινών υψηλής θερμικής αντίστασης με ενισχυμένη επίστρωση από σιλικόνη για προστασία σε φθορά ή βλάβη και για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με πράσινη ινδοκυανίνη (ICG). Να είναι διαμέτρου 5mm και μήκους τουλάχιστον 3m , να είναι κλιβανιζόμενο και να διαθέτει σύστημα ασφαλούς κλειδώματος με το ενδοσκόπιο.
9. Να διαθέτει επιλογή της αυτόματης ρύθμιση της έντασης της φωτεινότητας για την διατήρηση σταθερού φωτισμού καθ' όλη της διάρκεια του χειρουργείου.
10. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα απεικόνισης με τη βοήθεια laser του ουρητήρα.
11. Να διαθέτει σύστημα ασφαλούς κλειδώματος του καλωδίου ψυχρού φωτισμού.
12. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για εύκολη πλοήγηση στο μενού.

#### **Δ. ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΟ 4K**

1. Να είναι νέας σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για χρήση με συστήματα εικόνας 4K.
2. Να είναι κατάλληλη για χρήση ICG και να απεικονίζει στο μόνιτορ την ινδοκυανίνη και την αιμάτωση απευθείας με την χρήση της ενδοσκοπικής κάμερας χωρίς την παρεμβολή άλλων μηχανημάτων και εξαρτημάτων. Είναι σημαντικό να υπάρχει αυτή δυνατότητα για να μπορεί να προσδιοριστεί άμεσα και εύκολα κατά την διάρκεια της αρθροσκόπησης η αιμάτωση του μηνίσκου, του χιαστού συνδέσμου ή του rotator cuff σε περίπτωση ανάγκης συρραφής και αποκατάστασης τους.
3. Να είναι διαμέτρου 4mm, κατάλληλη για αρθροσκοπική χρήση, κατασκευασμένη από ειδικά κράματα μετάλλων, υψηλής αντοχής, γωνίας οράσεως 30 έως 70 μοιρών με πεδίο οράσεως 105°, κατασκευασμένη με κρυστάλλους από SAPPHIRE για αποφυγή χάραξης και καταστροφής της οπτικής. Να υπάρχει επιλογή από δύο τουλάχιστον μήκη εργασίας, 140mm & 165mm περίπου.
4. Επίσης να υπάρχουν οπτικές μικρών αρθρώσεων τουλάχιστον τριών διαφορετικών διαμέτρων, 1,9mm, 2,3mm & 2,7mm, κατάλληλες για αρθροσκοπική χρήση, κατασκευασμένες από ειδικά κράματα μετάλλων, υψηλής αντοχής, γωνίας οράσεως από 0 έως και 70 μοιρών με πεδίο οράσεως 80°, κατασκευασμένη με κρυστάλλους από SAPPHIRE για αποφυγή χάραξης και καταστροφής της οπτικής.
5. Να διαθέτουν τριπλό μεταλλικό περίβλημα για αυξημένη αντοχή στην κάμψη και προς αποφυγή θραύσης των κρυστάλλων.
6. Η συγκόλληση και στεγανοποίηση να γίνεται με τεχνολογία laser για να διασφαλιστεί στεγανότητα κατά την αποστείρωση στον υγρό κλίβανο.

7. Να διαθέτουν ευθείς φακούς τεχνολογίας rod lens (ευθύς φακός) ώστε να μην γίνεται παραμόρφωση της εικόνας στις άκρες λόγω της κυρτότητας του φακού και της διάθλασης του φωτός.
8. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής οπτικής με universal προσοφθάλμιο κατάλληλο για όλα τα coupler των κεφαλών κάμερας ή και βιντεοαρθροσκόπιο με ενσωματωμένο βιδωτό coupler.
9. Να αποστειρώνονται με όλους τους γνωστούς και εγκεκριμένους τρόπους αποστείρωσης και σε υγρό κλίβανο στους 134°C. Να διαθέτουν ειδικά «κανάλια» αποσυμπίεσης, χωρίς να επηρεάζεται η αντοχή της, ώστε να αντέχει επαναλαμβανόμενους κύκλους αποστείρωσης σε υγρό κλίβανο και να μειώνεται η πιθανότητα φθοράς.
10. Να προσφέρονται μαζί με την κατάλληλη κάνουλα με δύο βρυσάκια (inflow/outflow) και ένα αμβλύ τροκάρ. Να υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος της οπτικής στην κάνουλα με ταχυσύνδεσμο τύπου speed-lock και με περιστροφικό κλείδωμα τύπου j-lock.
11. Η εταιρία που προσφέρει τα παραπάνω είδη να διαθέτει οργανωμένο εξουσιοδοτημένο τμήμα service στην Αθήνα για την καλύτερη εξυπηρέτηση σε περίπτωση βλάβης.
12. Όλα τα εργαλεία διαθέτουν σήμανση CE και να προσκομιστούν και τα σχετικά ISO της εταιρείας.

#### **Ε. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΑΡΘΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

1. Τελευταίας τεχνολογίας αρθροσκοπική περισταλτική αντλία με εύχρηστη έγχρωμη ψηφιακή touch screen οθόνη της πρόσοψης.
2. Στην οθόνη απεικονίζονται όλες οι ενδείξεις (πίεση, ροή, πραγματική πίεση στην άρθρωση, αναρρόφηση, αποθηκευμένες ρυθμίσεις κλπ.)
3. Υπάρχει απεικόνιση της πραγματικής πίεσης στην άρθρωση σε πραγματικό χρόνο ώστε να μπορεί να αποφευχθεί οποιαδήποτε επιπλοκή.
4. Υπάρχει δυνατότητα να προεπιλεγούν τόσο η επιθυμητή πίεση όσο και η επιθυμητή αναρρόφηση, με κατάλληλες ενδείξεις στην πρόσοψη της συσκευής, από ειδικούς διακόπτες αφής.
5. Δύναται να μεταβάλλεται η πίεση από 0-150 mmHg.
6. Υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού των ρυθμίσεων ανάλογα με τις ανάγκες και απαιτήσεις του επεμβαίνοντα ιατρού και να μπορεί να αποθηκευτούν.
7. Υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας έκπλυσης Wash.
8. Υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας αποστράγγισης (Drain) της άρθρωσης όταν τελειώσει η επέμβαση ώστε να μην μείνουν μετεγχειρητικά υγρά στην άρθρωση.
9. Είναι διπλής ενέργειας Inflow/outflow κατάλληλη για όλες τις αρθροσκοπικές επεμβάσεις. Κατά επιλογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως μονής ενέργειας, διαθέτει το κατάλληλο λειτουργικό.
10. Συνδέεται και επικοινωνούν και συνεργάζονται τα λειτουργικά τους με την συσκευή shaver&αρθροσκοπικής διαθερμίας ώστε να διασφαλιστεί σταθερή ροή και πίεση στην άρθρωση ανάλογα με τις στροφές του shaver, την αναρρόφηση του, την ενέργεια τις διαθερμίας κλπ.
11. Ο έλεγχος των λειτουργιών γίνεται είτε από την οθόνη αφής, είτε από το ενσύρματο τηλεχειριστήριο που δύναται να αποστειρωθεί ακόμα και στον ατμό στους 134°C, είτε από τον ποδοδιακόπτη.
12. Ποδοδιακόπτης μπορεί και ελέγχει λειτουργίες όπως αύξηση και μείωση της πίεσης και της ροής, λειτουργία wash & drain, λειτουργία vacuum απομάκρυνσης ιστών και

- ελευθέρων σωμάτων από την άρθρωση χωρίς την χρήση του shaver. Έχει την δυνατότητα να προγραμματιστεί ανάλογα με την ανάγκες του χειρουργού.
13. Υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ασύρματο ποδοδιακόπτη.
  14. Η αντλία διαθέτει εσωτερικά τα περισταλτικά μοτέρ προς αποφυγή ακούσιων τραυματισμών ή ζημιών στις αναλώσιμες σωληνώσεις είτε κατά την εισαγωγή τους είτε κατά την χρήση τους που μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την στείρωσης του συστήματος.
  15. Τα αναλώσιμα είναι συμπαγές και πολύ εύκολα στην χρήση. Διαθέτει ξεχωριστό αναλώσιμα για inflow και ξεχωριστό για outflow και έχουν χρωματικό διαχωρισμό για την αποφυγή λάθους. Ταυτόχρονα όλες οι άκρες των σωληνώσεων φέρουν σήμανση για το που συνδέονται (π.χ. shaver, διαθερμία κλπ.)
  16. Όλες σωληνώσεις είναι προεγκατεστημένες σε εύχρηστες «κασέτες» οι οποίες συνδέονται με την αντλία εύκολα, με μία κίνηση, ασφαλίζουν και εφαρμόζουν χωρίς περιθώριο λάθους εγκατάστασης.
  17. Συμμορφώνεται με οδηγία IEC 60601-1-2:2001 ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.

## **Ζ. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ SHAVER & ΔΙΠΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ**

1. Ειδική συσκευή αρθροσκοπικού Shaver και αρθροσκοπικής διαθερμίας τελευταίας τεχνολογίας με έναν κοινό επεξεργαστή ( κεντρική κονσόλα) για την εξοικονόμηση κόστους και χώρου πάνω σε ειδικό τροχήλατο αρθροσκοπικού πύργου.
2. Η κεντρική μονάδα να διαθέτει μεγάλη έγχρωμη ψηφιακή οθόνη και πλήκτρα αφής για εύκολο έλεγχο.
3. Η κεντρική μονάδα να είναι πλήρως προγραμματιζόμενη και να έχει την δυνατότητα να αποθηκεύει ρυθμίσεις ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρήστη.
4. Στην κεντρική μονάδα να συνδέεται κλιβανηζόμενη χειρολαβή του Shaver. Να υπάρχει επιλογή ελέγχου των λειτουργιών του shaver είτε από την χειρολαβή είτε από τον ποδοδιακόπτη.
5. Η χειρολαβή του shaver να μπορεί να χρησιμοποιείται τόσο για μεγάλες όσο και για μικρές αρθρώσεις με την χρήση του κατάλληλου κοπτικού χωρίς να χρειάζεται αλλαγή χειρολαβής ή χρήση προσαρμογέα. Να προσφερθούν όλα τα κοπτικά προς επιλογή.
6. Η χειρολαβή του shaver να είναι εργονομική, μικρού βάρους με δυνατότητα να φτάνει έως και 12.000rpm. Να διαθέτει περιστρεφόμενο σύστημα σύνδεσης με την σωλήνα αναρρόφησης ώστε να ανταποκρίνεται άμεσα στις κινήσεις του χεριού του χειρουργού και να μην τις περιορίζει.
7. Η χειρολαβή του shaver να δίνεται να αποστειρωθεί με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης, σε ατμό και στους 134°C, σε πλάσμα, αέριο ακόμα και αν υπάρχει δυνατότητα υψηλής απολύμανσης σε υγρό Cidex.
8. Να συνδέεται ταυτόχρονα και αναλώσιμο ηλεκτρόδιο διπολικής διαθερμίας με απόδοση μέχρι 400 Watt. Να προσφερθούν όλα τα αναλώσιμα ηλεκτρόδια προς επιλογή με και χωρίς αναρρόφηση.
9. Τα αναλώσιμα ηλεκτρόδια να είναι συμπαγές, αποστειρωμένα με ενσωματωμένο καλώδιο σύνδεσης.
10. Η αρθροσκοπική διαθερμία να είναι κατάλληλη για εξάχνωση και συρρίκνωση ιστών όπως και για την αιμόσταση. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής σε 12 διαφορετικά επίπεδα εξάχνωσης και 3 διαφορετικά επίπεδα αιμόστασης.

11. Τα αναλώσιμα ηλεκτρόδια να έχουν την δυνατότητα ελέγχου είτε από την χειρολαβή με ενσωματωμένα κουμπιά είτε με τον ποδοδιακόπτη.
12. Να διαθέτει ειδικό ποδοδιακόπτη ελέγχου και των δύο λειτουργιών, του shaver και της διαθερμίας. Να έχει την δυνατότητα όχι μόνο ελέγχου εναλλαγής μεταξύ του shaver και διαθερμίας αλλά και εναλλαγής μεταξύ των λειτουργιών, π.χ. από forward σε reverse ή oscillate, έλεγχος της ταχύτητας κλπ.
13. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογή και ασύρματου ποδοδιακόπτη.
14. Συμπεριλαμβάνεται χειρολαβή shaver με κουμπιά ελέγχου και ποδοδιακόπτη.
15. Να συμμορφώνεται με οδηγία IEC 60601-1-2:2001 ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.

## Η. Τροχήλατο

1. Το προσφερόμενο τροχήλατο να έχει 4 αντιστατικούς τροχούς, με σύστημα πέδησης στους 2 από αυτούς για μεγαλύτερη σταθερότητα
2. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με 6 θέσεις τουλάχιστον,
3. ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου, υποδοχή γείωσης και κεντρικό διακόπτη ON/OFF
4. Να διαθέτει θέση τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας
5. Να έχει θέση τοποθέτησης φιάλης CO2
6. Να διαθέτει τέσσερα ράφια για την τοποθέτηση των προσφερόμενων ενδοσκοπικών μηχανημάτων και ενός συρταριού
7. Να διαθέτει ολοκληρωμένη τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας
8. Να διαθέτει αρθρωτού βραχίονα στήριξης του μόνιτορ, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης.



**ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ – ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ**

A. Τόσο οι πλάκες όσο και οι βίδες να είναι από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο, ώστε να εξασφαλιστεί η συμβατότητα μεταξύ τους.

B. Η εκάστοτε εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό απομαγνητισμένου υλικού, επιτρέποντας στον ασθενή μεταγενέστερα να υποβληθεί σε τυχόν μαγνητική ή αξονική τομογραφία, το παραπάνω πιστοποιητικό θα πρέπει να προσκομίζεται ως δικαιολογητικά στην τεχνική προσφορά του διαγωνισμού.

**ΠΛΑΚΕΣ**

<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>
35.5.10 35.5.11 35.5.12	Πλάκες LC-DCP κάτω πέρατος κερκίδας και κεφαλής βραχιονίου, από τιτάνιο, τύπου Τα Ορθής γωνίας και λοξής γωνίας	Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας και κεφαλής βραχιονίου, από τιτάνιο, τύπου T ορθής γωνίας και λοξής γωνίας, σε διαφορετικά μήκη, από τιτάνιο, με απλές ή κλειδούμενες βίδες, να είναι διαθέσιμες οπές για Kirschner.
35.5.13	Πλάκες LC-DCP τριφυλλοειδείς	Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης Καταγμάτων τριφυλλοειδείς, σε διαφορετικά μήκη, από τιτάνιο, με απλές ή κλειδούμενες βίδες, να είναι διαθέσιμες οπές για Kirschner.
35.5.14	Πλάκες LC-DCP διάφυσης βραχιονίου, κνήμης και μηρού 4,5 / 5,0 MM, από τιτάνιο.	Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων διάφυσης βραχιονίου, κνήμης και μηρού, από τιτάνιο, σε διαφορετικά μήκη, με απλές ή κλειδούμενες βίδες.
35.5.15 35.5.17	Πλάκες LC-DCP τύπου T, L buttress , από τιτάνιο, για κατάγματα plateau.	Ειδικές πλάκες οστεοσύνθεσης καταγμάτων τύπου T, L buttress , από τιτάνιο, για κατάγματα plateau, σε διαφορετικά μήκη, με απλές ή κλειδούμενες βίδες, για δεξί και αριστερό σκέλος.
40.10.33	Πλάκες κλειδούμενες κλείδας από τιτάνιο	Ανατομικές πλάκες (αριστερές/δεξιές) κλείδας όλων των τύπων ( S προκυρτωμένες, lateral, Hook, J-shape) που δέχονται βίδες φλοιού διαμέτρου 2,7mm, βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 2,7mm, πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες 2,7mm, βίδες φλοιού διαμέτρου 3,5mm, βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες 3,5mm.

35.5.22	Πλάκες για αρθροδέσεις	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδυαστικής οστεοσύνθεσης, δυναμικής συμπίεσης για mini κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από τιτάνιο
35.6.42	Αγκιστροειδείς πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροθετικών καταγμάτων	Πλάκες αγκιστροειδείς για κατάγματα μείζονος τροχαντήρα και για περιπροθετικά κατάγματα, σε διαφορετικά μεγέθη, από τιτάνιο η ανοξείδωτο χάλυβα με σχεδιασμό χαμηλού προφίλ, με βίδες απλές ή κλειδούμενες, με δυνατότητα μέσω ειδικού 'eyelet' περιίδεσης ειδικού σύρματος συγκράτησης του οστού
35.6.46	Πλάκες ανατομικές κλειδούμενες, από τιτάνιο για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, περιπροθετικά κατάγματα και κνημιαίου plateau.	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα τιτανίου, μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους, σε διαφορετικά μεγέθη, για δεξιό και αριστερό σκέλος.
35.6.47	Πλάκες ανατομικές κλειδούμενες για κατάγματα κεφαλής βραχιονίου	Ανατομικές πλάκες για κατάγματα κεφαλής βραχιονίου, από κράμα τιτανίου, μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους, σε διαφορετικά μεγέθη, για δεξιό και αριστερό σκέλος.
40.10.24	Πλάκες κλειδούμενες ευθείες <b>μικρών Καταγμάτων</b> από τιτάνιο	Πλάκες κλειδούμενες ευθείες συμπιεστικές (LCP), από τιτάνιο, πάχους 3.9mm με 2 έως 12 οπές και σε μήκη απο 25mm έως 155mm που δέχονται βίδες τιτανίου διαφόρων τύπων
40.10.25	Πλάκες <b>μικρών Καταγμάτων</b> για κατάγματα pilon κλειδούμενες	Ανατομικές πλάκες μικρών καταγμάτων από τιτάνιο με ενσωματωμένο σύστημα πολυαξονικής τοποθέτησης βιδών που να δέχονται βίδες όλων των τύπων (φλοιού, σπογγιώζες, κλειδούμενες, πολυαξονικά κλειδούμενες σε όλα τα μήκη και διαμετρήματα) και ειδική ενίσχυση πέριξ των οπών για ασφαλέστερο κλείδωμα κατα την πολυαξονική τοποθέτηση των βιδών.
40.10.26	Πλάκες κλειδούμενες ανακατασκευής από τιτάνιο <b>μικρών καταγμάτων</b>	Πλάκες ανακατασκευής κλειδούμενες, από τιτάνιο, σε διαφορετικά μεγέθη και πάχη, από 5 έως τουλάχιστον 12 οπές.
40.10.24	Πλάκες κλειδούμενες ευθείες <b>μικρών καταγμάτων</b> από τιτάνιο	Πλάκες κλειδούμενες, ευθείες, από τιτάνιο, σε διαφορετικά μεγέθη, από 2 έως 10 οπές τουλάχιστον.
40.10.26	Πλάκες κλειδούμενες ανακατασκευής από τιτάνιο <b>μικρών καταγμάτων</b>	Πλάκες κλειδούμενες, από τιτάνιο, ευθείες ανακατασκευής πάχους 3.9mm με 3 έως 18 οπές και σε μήκη απο 34mm έως 214mm που δέχονται βίδες τιτανίου 3,5mm διαφόρων

		τύπων.
40.10.28	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ανατομική πλάκα(αριστερή, δεξιά) απο τιτάνιο για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου έσω ή έξω τοποθέτησης απο 4 εως 8 οπές, που δέχεται όλων των ειδών τις βίδες. Διαθέτει ειδικές οπές για προσωρινή ανάταξη του κατάγματος με κισνερ διαμέτρου 1.6mm καθώς και ειδική ενίσχυση πέριξ των οπών για ασφαλέστερο κλείδωμα κατα την πολυαξονική τοποθέτηση των βιδών.
40.10.29	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ανατομική πλάκα(αριστερή, δεξιά) απο τιτάνιο για κατάγματα ωλεκράνου με 3 εως 9 οπές, που δέχεται όλων των ειδών τις βίδες. Διαθέτει ειδική ενίσχυση πέριξ των οπών για ασφαλέστερο κλείδωμα κατα την πολυαξονική τοποθέτηση των βιδών.
40.10.34	Πλάκες κλειδούμενες κορονοειδούς απόφυσης από τιτάνιο	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κορονοειδούς απόφυσης, από τιτάνιο, σε διαφορετικά μεγέθη.
40.10.30	Πλάκες κλειδούμενες άκρου πόδα από τιτάνιο	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρου πόδα, από τιτάνιο, σε διαφορετικά μεγέθη.
40.10.31	Πλάκες κλειδούμενες Άκρας χείρας, από τιτάνιο	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας, από τιτάνιο, σε διαφορετικά μεγέθη.
40.10.35	Πλάκες κλειδούμενες Κάτω πέρατος κερκίδας, από τιτάνιο	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας, από τιτάνιο, σε διαφορετικά μεγέθη.
40.8.20	Πολύκλινα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίτ	Να προσφέρονται σε δύο τύπους, με και χωρίς αναδιπλούμενο άκρο.
	<b>ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ</b>	
40.9.29	Πλάκες κλειδούμενες ευθείες μεγάλων καταγμάτων από τιτάνιο	Πλάκες κλειδούμενες δια τη διάφυση των μακρών οστών από κράμα τιτανίου, ευθείες, φαρδιές με 6 εως 18 οπές και μήκη απο 106mm εως 322mm Δέχονται όλων των τύπων τις βίδες (φλοιού, κλειδούμενες φλοιού και κλειδούμενες σπογγιώζες, καθώς και σπογγιώζες μερικού και ολικού σπειρώματος).
40.9.30	Πλάκες κλειδούμενες για υπερκονδύλια κατάγματα <b>μεγάλων καταγμάτων</b>	Πλάκες ανατομικές (αριστερές/δεξιές) μηριαίων κονδύλων από κράμα τιτανίου, με 5 εως 13 οπές και μήκη απο 165mm εως 324mm και Πλάκες ανατομικές(αριστερές/δεξιές) δια το έξω κνημιαίο πλατώ, με 5 εως 13 οπές και μήκη απο 140mm εως 300mm. Δέχονται όλων των τύπων τις βίδες (φλοιού, κλειδούμενες φλοιού και κλειδούμενες σπογγιώζες, καθώς

		και σπογγιόζες μερικού και ολικού σπειρώματος).
40.9.31	Πλάκες κλειδούμενες κονδύλων κνήμης L , T, <b>μεγάλων καταγμάτων</b>	Πλάκες ανατομικές (αριστερές/δεξιές) μηριαίων κονδύλων από κράμα τιτανίου, με 5 εως 13 οπές και μήκη απο 165mm εως 324mm και Πλάκες ανατομικές(αριστερές/δεξιές) δια το έξω κνημιαίο πλατώ, με 5 εως 13 οπές και μήκη απο 140mm εως 300mm. Δέχονται όλων των τύπων τις βίδες (φλοιού, κλειδούμενες φλοιού και κλειδούμενες σπογγιόζες, καθώς και σπογγιόζες μερικού και ολικού σπειρώματος)..
40.9.32	Πλάκες κλειδούμενες <b>μεγάλων καταγμάτων, ευθείες, στενές</b>	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου, από τιτάνιο, ευθείες, στενές, που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών.
40.9.33	Πλάκες κλειδούμενες Άνω τμήματος βραχιονίου <b>μεγάλων</b>	Πλάκες ανατομικές(αριστερές/δεξιές) κλειδούμενες για κατάγματα κεφαλής βραχιονίου απο κράμα τιτανίου, με τουλαχιστον 10 οπές στην κεφαλή της πλάκας, για την σταθεροποίηση της κεφαλής του βραχιονίου, σε μήκη απο 85mm εως 267mm και περιφερικές οπές απο 3 εως 17 οπές. Διαθέτουν εξωδερμικό οδηγό/σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών. Δέχονται βίδες απλές φλοιού διαμέτρου 3,5mm και κλειδούμενες διαμετρήματος 2,7mm και 3.5mm. Φέρουν ειδικές οπές ραμματων
40.8.35	Ροδέλες	
40.5.29	Οδηγοί	
35.5.24	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα, αρθροδέσεις και διορθωτικές οστεοτομίες, κλειστής - ανοιχτής σφήνας, με σκαλοπάτι ανά 1 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πολλαπλών οπών, με βίδες 2.7 mm, μήκους 8 mm έως 30 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπίεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.

ΒΙΔΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
35.3.11	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, <b>αυλοφόρες</b> , από τιτάνιο	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, 2.0mm έως 3.9mm, από τιτάνιο
35.3.14	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, από τιτάνιο	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, 2.0mm έως 3.9mm, από τιτάνιο
35.3.12	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες <b>αυλοφόρες</b> , από τιτάνιο,	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, 4.0mm έως 5.9mm, από τιτάνιο
35.3.18	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, από τιτάνιο	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, 4.0mm έως 5.9mm, από τιτάνιο
35.3.13	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, <b>αυλοφόρες</b> , από τιτάνιο	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, από 6.0mm και πάνω, από τιτάνιο
35.3.15	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm
35.3.19	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, από τιτάνιο	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, από 2.0mm έως 3.9mm, από τιτάνιο, όλων των τύπων.
35.3.19	Βίδες οστεοτομιών scarf/Akin	Βίδες αποστειρωμένες -έτοιμες προς χρήση
35.3.20	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, από τιτάνιο	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, από 4.0mm έως 5.9mm, από τιτάνιο, όλων των τύπων.
35.3.23	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, από τιτάνιο	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, από 6.0mm και άνω, από τιτάνιο, όλων των τύπων.
35.3.25	Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti
35.3.25	Βίδες οστεοτομίας Weil	Βίδες αποστειρωμένες, έτοιμες προς χρήση
35.3.28	Ενθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών 4.0mm & 5.0mm	
40.3.5	Βίδες Cancellous μερικού σπειράματος τύπου AO	Με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0mm με μερικό σπείραμα σε μήκη από 10 έως 50mm περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα

40.2.2	Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από κράμα Τί σε πλήρη σειρά μεγεθών	
40.2.12	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 ΜΜ με σπείραμα σε όλο το μήκος σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 110 ΜΜ περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών	
40.2.23	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	
40.2.24	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	
40.3.7	Βίδες Cancellous ολικού σπειράματος τύπου ΑΟ	Με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0mm με πλήρες σπείραμα σε μήκη από 10 έως 60mm περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα
40.3.19	Βίδες CORTICAL αυτοκόπτουσες, 3.5mm, αυτοκλειδούμενες	Βίδες CORTICAL , αυτοκόπτουσες, 3.5mm, αυτοκλειδούμενες, σε διαφορετικά μήκη, από τιτάνιο.
40.3.20	Βίδες CORTICAL , αυτοκόπτουσες, 3.5mm, πολυαξονική τοποθέτηση	Βίδες CORTICAL , αυτοκόπτουσες, 3.5mm, πολυαξονική τοποθέτηση, σε διαφορετικά μήκη, από τιτάνιο.
40.3.21	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τί,	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τί, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη
40.4.22	Βίδες CORTICAL , 2.7mm, μικρών καταγμάτων	Βίδες CORTICAL , 2.7mm, μικρών καταγμάτων, σε διαφορετικά μήκη, από τιτάνιο.
40.4.23	Βίδες CORTICAL ,2.0mm, κλειδούμενες	Βίδες CORTICAL 2.0mm,κλειδούμενες, σε διαφορετικά μήκη, από τιτάνιο. Απλές ή αυλοφόρες
40.1.1 40.1.2	Kirschner από 0.6mm έως 3.0mm	Kirschner από 0.6mm έως 3.0mm με διάφορα μήκη, από τιτάνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα.
40.1.3 40.1.4	Kirschner από 0.6mm έως 3.0mm , με διπλό trocar	Kirschner από 0.6mm έως 3.0mm με διάφορα μήκη, από τιτάνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

40.1.5 40.1.6	Βελόνες Steinman	Βελόνες Steinman από κράμα Τι πάχους που μπορεί να κυμαίνεται από 3.5 MM έως 5.0 MM περίπου, και μήκους που μπορεί να κυμαίνεται από 125 MM έως 300 MM περίπου.
35.7.4	Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από Τι	Αγκράφες ευθείες και με γωνία τιτανίου, για καθήλωση και με σχεδιασμό συμπίεσης, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη ανά γωνία, με ειδικό οδηγό υποβοήθησης καθώς και κατάλληλο ωθητήρα τοποθέτησης.
35.3.45	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση
17.1.10	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες, με διαβάθμιση μήκους, για πριόνια τύπου micro-aire/conmed ή ισοδύναμου.

### ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΕΣ ΗΛΩΣΕΙΣ

#### 40.7.63 ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

##### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Α:** Ήλος για διατροχαντήρα και υποτροχαντήρια κατάγματα για δεξί και αριστερό μηριαίο από κράμα τιτανίου.. Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοπίσθια κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα .Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με βίδες 5mm για στατική και δυναμική ήλωση με σκόπευτρο.. Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του.

##### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Β:

Ενδομυελικός ήλος περιτροχαντηρίων καταγμάτων, κοντός, σε 2 τουλάχιστον διαμέτρους 10mm και 11mm, μήκους 200mm, διαθέσιμος σε γωνίες 125°, 130° ΚΑΙ 135°, από τιτάνιο με κοχλία ασφάλισης κεντρικού μηριαίου διαμέτρου 10mm και διαθέσιμος σε μήκη από 70mm έως 120mm. Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Να υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτηση. Να δέχεται αντιστρεπική βίδα για την κεφαλή του μηριαίου με διάμετρο 5.0mm και διαθέσιμη σε μήκη από 60mm εως 100mm τουλάχιστον, με ειδική εσωτερική βίδα στροφικής ασφάλισης του κοχλία, και τις απαραίτητες βίδες περιφερικής στατικής και δυναμικής

ασφάλισης. Να διαθέτει ειδική βίδα καθήλωσης οστικών τεμαχίων του μείζονα τροχαντήρα. Να διατίθεται ακτινοδιαπερατό σκόπευτρο για τη δυνατότητα λήψης διεγχειρητικά ακτινογραφιών

#### 40.7.63 ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΟΡΘΟΔΡΟΜΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** : Ήλος μηριαίου, αυλοφόρος, ορθόδρομος, ανατομικός από κράμα τιτανίου με εγγύς καμπή 5' μοιρών για την είσοδο από την κορυφή του τροχαντήρα. Αριστερός και δεξιός, σε διαμέτρους 8.5mm, έως 13mm και σε μήκη συνολικά από 24cm έως 50cm με δυνατότητα 2 τρόπων κλειδώματος κεντρικά. Α) Για περιτροχαντήρια κατάγματα σε γωνίες 130' και 135' με βίδες, σπογγιώζες, τύπου διαυχενικές διαμέτρου 6.4mm. Β) Για κατάγματα μεσότητας ή μετάφυσης με βίδες διαμέτρου 4.5mm και 5.0mm. Διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία.

Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.

#### 40.7.26 ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** Ήλος μηριαίου αυλοφόρος ανάστροφος από κράμα τιτανίου με 2.0mm κυρτότητα ανάλογη του μηριαίου οστού, όχι ευθύς, για προστασία του πρόσθιου φλοιού και καλύτερη ανάταξη, σε διαμέτρους 10mm έως 13mm, σε μήκη από 18cm έως 50cm με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων. Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών διαθέτουν σπείρωμα και δακτύλιους πολυαιθυλενίου, για την ενίσχυση της σταθερότητας και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης μετεγχειρητικά του κατάγματος. Δέχεται βίδες 5.0mm με ασφάλιση στο κατσαβίδι για ασφαλή τοποθέτηση, με 1mm μεγαλύτερη διάμετρο στην κεφαλή της βίδας για καλύτερη συγκράτηση. Διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία.

Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος

#### 40.7.53 ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΟΡΘΟΔΡΟΜΟΣ

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** Ήλος κνήμης, αυλοφόρος, ορθόδρομος, από κράμα τιτανίου, όχι ευθύς, με 10' μοίρες γωνίωση στο άνω μέρος για την ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό και ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης του κατάγματος κατά την εμφύτευση. Με 2' μοίρες γωνίωση στο περιφερικό μέρος για την ανατομική τοποθέτηση εντός της περιφερικής επιφάνειας της κνήμης. Σε διαμέτρους 8.5mm, έως 13mm, σε μήκη από 16cm έως 50cm, με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων Δέχεται ειδική βίδα συμπίεσης του κατάγματος έως 7mm. Οι οπές για την



τοποθέτηση των βιδών διαθέτουν σπείρωμα και δακτύλιους πολυαιθυλενίου, για την ενίσχυση της σταθερότητας και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης μετεγχειρητικά του κατάγματος. Η περιφερικότερη βίδα απέχει 5mm από το άκρο του ήλου για την αντιμετώπιση ακραίων - πεπλεγμένων περιφερικών καταγμάτων. Δέχεται βίδες 4.5mm και 5.0mm με ασφάλιση στο κατσαβίδι για ασφαλή τοποθέτηση, με 1mm μεγαλύτερη διάμετρο στην κεφαλή της βίδας για καλύτερη συγκράτηση. Διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία.

Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.

#### **40.7.59 ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** Ήλος βραχιονίου, αυλοφόρος, από κράμα τιτανίου, ευθύς και κυρτός, σε δύο τύπους, κοντό για την αντιμετώπιση καταγμάτων της κεφαλής και μακρύ για κατάγματα διάφυσης του βραχιονίου. Με τραπεζοειδές σχήμα κεντρικά για την ενίσχυση της στροφικής σταθερότητας, με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά. Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών διαθέτουν σπείρωμα και δακτύλιους πολυαιθυλενίου, για την ενίσχυση της σταθερότητας και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης μετεγχειρητικά του κατάγματος. Ο ήλος δέχεται κεντρικά βίδες διαμέτρου 5.0mm σπογγιώζες και περιφερικά, φλοιού κλειδούμενες διαμέτρου 4.0mm. Διατίθεται σε μήκη από 16mm έως 30mm. Διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία. Το σύστημα παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.

#### **40.7.39 ΗΛΟΣ ΑΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** Ήλος αρθρόδεσης της άρθρωσης της ποδοκνημικής, αυλοφόρος, αριστερός και δεξιός, από κράμα τιτανίου, σε μήκη 16cm, 20cm και 25cm και διάμετρο 10mm και 11.5mm, με δυνατότητας κεντρικής και περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό. Με δυνατότητα κλειδώματος με δυο περιφερικές και δυο κεντρικές βίδες και μια έξτρα αντιστροφική, περιφερικά. Διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία

### **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΩΝ ΗΛΩΣΕΩΝ**

**40.7.57 ΒΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥ ΗΛΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ**

**40.8.111 ΟΔΗΓΟΣ ΕΛΑΙΑ & ΧΩΡΙΣ ΕΛΑΙΑ (3.0mm)**

**40.5.29** ΟΔΗΓΟΣ ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΟΥ ΗΛΟΥ (3.2mm)

**40.7.65** ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΒΙΔΩΝ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΩΝ ΗΛΩΝ ΧΩΡΙΣ C-ARM.

Ηλεκτρομαγνητικός οδηγός περιφερικής σκόπευσης και τοποθέτησης βιδών ενδομυελικών ήλων, συνδεδεμένος με οθόνη αφής για τον έλεγχο της σκόπευσης και της τοποθέτησης, χωρίς την ανάγκη χρήσης C-ARM για την προστασία από την ακτινοβολία των ασθενών και των παρευρισκόμενων εντός χειρουργείου. Σε 4 τύπους για ήλους καταγμάτων μηριαίου, κνήμης και βραχιονίου.

#### **ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ -DHS**

**35.6.1** Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους ) με πλάκα 3 οπών ( διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set ) από ανοξείδωτο χάλυβα.

**40.2.1** Βίδες Cortical, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα

**35.6.2** Σημείωση: εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή

**35.6.3** Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους ) με πλάκα 3 οπών ( διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set ) από κράμα Τι

**40.2.2** Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών

**35.6.4** Σημείωση: εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή

**35.6.5** Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο

#### **ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ**

**40.5.1** Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7,0 ΜΜ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130 ΜΜ περίπου, με κοντό σπείραμα από ανοξείδωτο χάλυβα

**40.5.2** Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7,0 ΜΜ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130 ΜΜ περίπου, με κοντό σπείραμα , από κράμα Τι. σε πλήρη σειρά μεγεθών

**40.5.3** Βίδες με αυλό, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7,0 ΜΜ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130 ΜΜ περίπου με μακρύ σπείραμα από ανοξείδωτο χάλυβα

- 40.5.4** Βίδες με αυλό, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7,0 ΜΜ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130 ΜΜ περίπου με μακρύ σπείραμα από κράμα 11, σε πλήρη σειρά μεγεθών.
- 40.5.26** Αντίστοιχες ροδέλλες
- 35.3.20** Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Τί
- 35.3.23** Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Τί
- 40.8.35** ΡΟΔΕΛΕΣ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΕΣ 6.5mm
- 40.5.29** ΟΔΗΓΟΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΕΣ 6.5Μmm

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**Αυλοφόρες βίδες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα η τιτάνιο.

Χαμηλού προφίλ κεφαλή για μείωση του ερεθισμού των μαλακών μορίων.

Με αυξημένη συμβατότητα σε αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.

Διαθέσιμες με μερικό και με ολικό σπείραμα αυτοκόπτουσες και αυτοκολληουζόμενες.

Οδηγοί μεγάλου διαμετρήματος για ακριβέστερη και ασφαλέστερη τοποθέτηση.

Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες ροδέλες. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ****35.8.7: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης βραχιονίου, επιμήκυνσης.**

**1:** Σώμα συμπαγές με δυνατότητα επιμήκυνσης, συγκρατητήρες βελονών ενσωματωμένοι ή προσαρτημένοι στα άκρα με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Το σώμα να έχει τη δυνατότητα δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 10 τουλάχιστον εκατοστά.

**2:** Σώμα δίκην σιδηροδρόμου όπου δύνανται να ολισθαίνουν τρεις συγκρατητήρες βελονών, το σύστημα να έχει τη δυνατότητα δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 10 τουλάχιστον εκατοστά.

**Αρ.παρ.35.8.8: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης βραχιονίου, modular.**

Σώμα ανθεκτικό με συγκρατητήρες βελονών συνδεόμενες με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Να υπάρχει δυνατότητα διόρθωσης στροφικών και γωνιωδών παραμορφώσεων σε οποιοδήποτε επίπεδο. Να υπάρχει επίσης δυνατότητα συμπίεσης, μικρού βαθμού διάτασης και δυναμοποίησης.

**Αρ.παρ. 35.8.12: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης αντιβραχίου, modular.**

Σώμα ανθεκτικό με συγκρατητήρες βελονών συνδεόμενες με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Να υπάρχει δυνατότητα διόρθωσης στροφικών και γωνιωδών παραμορφώσεων σε οποιοδήποτε επίπεδο, όπως επίσης δυνατότητα μικρής διάτασης, συμπίεσης και δυναμοποίησης.

**Αρ.παρ.35.8.15: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης αντιβραχίου, επιμήκυνσης.**

**1:** Σώμα με συγκρατητήρες βελονών συνδεόμενους με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Δυνατότητα ακόμη συμπίεσης, δυναμοποίησης Και διάτασης από 0 έως τουλάχιστον 10 εκατοστά.

**2:** Σώμα δίκην σιδηροδρόμου με συγκρατητήρες βελονών, τουλάχιστον τρεις να ολισθαίνουν στο σιδηρόδρομο. Να υπάρχει δυνατότητα συμπίεσης, δυναμοποίησης Και διάτασης από 0 έως 15 τουλάχιστον εκατοστά.

**Αρ.παρ. 35.8.16: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μηριαίου, μονόπλευρα.**

**1:** Σώμα με συγκρατητήρες βελονών ενσωματωμένους ή συνδεόμενους με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις, να υπάρχουν δυνατότητες συμπίεσης, διάτασης Και δυναμοποίησης, όπως και δυνατότητα διόρθωσης στροφικών και γωνιωδών παραμορφώσεων.

**2:** Να αποτελούνται από ράβδους ινών άνθρακα σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά μήκη και συνδέσμους των ράβδων όπως και υποδοχείς βελονών από 1 έως τουλάχιστον 3.

**Αρ.παρ.35.8.18: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μηριαίου, modular.**

Σώμα από μέταλλο ή κράμα μετάλλων ανθεκτικό, με συγκρατητήρες βελονών με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Να έχουν τη δυνατότητα διάτασης, συμπίεσης, δυναμοποίησης, όπως και δυνατότητα διόρθωσης στροφικών και γωνιωδών παραμορφώσεων σε όλα τα επίπεδα.

**Αρ.παρ.35.8.19: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μηριαίου, επιμήκυνσης.**

1: Σώμα δίκην σιδηροδρόμου με 3 ολισθαίνοντες συγκρατητήρες βελονών. Να υπάρχει δυνατότητα δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 20 τουλάχιστον εκατοστά. Να υπάρχει ακόμα δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα με ημιδακτύλιο ή δακτύλιο.

2 Σώμα με συγκρατητήρες βελονών ενσωματωμένους ή συνδεδεμένους με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Να υπάρχει δυνατότητα δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 15 τουλάχιστον εκατοστά. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα με ημιδακτύλιο ή δακτύλιο.

**Αρ.παρ. 35.8.21: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μηριαίου, υβριδικά.**

1: Σώμα και συγκρατητήρες με δυνατότητα σταθερής συγκράτησης και διόρθωσης τόσο στροφικών όσο και γωνιωδών παραμορφώσεων. Να υπάρχει δυνατότητα συμπίεσης, διάτασης, δυναμοποίησης, όπως επίσης δυνατότητες σύνδεσης στα άκρα του σώματος δακτυλίου ή ημιδακτυλίου.

2 Σώμα δίκην σιδηροδρόμου με 3 ολισθαίνοντες συγκρατητήρες. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα δακτυλίων ή ημιδακτυλίων, όπως ακόμα δυνατότητα συμπίεσης, διάτασης και δυναμοποίησης.

**Αρ.παρ. 35.8.22: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης κνήμης, μονόπλευρα.**

Να αποτελούνται από ράβδους ινών άνθρακα σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά μήκη και συνδέσμων των ράβδων όπως και υποδοχείς βελονών από 1 έως τουλάχιστον 3 βελόνες.

**Αρ.παρ.35.8.25:Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης κνήμης, επιμήκυνσης.**

1: Σώμα δίκην σιδηροδρόμου με 3 ολισθαίνοντες συγκρατητήρες βελονών και δυνατότητες δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 20 τουλάχιστον εκατοστά. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα με δακτύλιο ή ημιδακτύλιο.

2: Σώμα με συγκρατητήρες βελονών ενσωματωμένους ή συνδεδεμένους στα άκρα με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Να υπάρχει δυνατότητα δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 12 τουλάχιστον εκατοστά. Να υπάρχει ακόμα δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα με ημιδακτυλίους ή δακτυλίους.

**Αρ.παρ.35.8.26.: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης κνήμης, υβριδικά.**

Να έχουν τη δυνατότητα σταθερής συγκράτησης και διόρθωσης τόσο στροφικών όσο και γωνιωδών παραμορφώσεων του οστού, να έχουν τη δυνατότητα συμπίεσης και διάτασης όπως και δυναμοποίησης. Ακόμη να προβλέπεται η δυνατότητα σύνδεσης στο πλαίσιο

δακτυλίου ή ημιδακτυλίου για την αντιμετώπιση καταγμάτων των αρθρικών επιφανειών της κνήμης.

**Αρ.παρ.35.8.27: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης κνήμης,modular.**

Θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα της διόρθωσης τόσο στροφικών όσο και γωνιωδών παραμορφώσεων σε οποιοδήποτε επίπεδο, να φέρουν τους συγκρατητήρες είτε ραβδωτών συνδέσμων είτε με σφαιρικές αρθρώσεις στα άκρα το συστήματος, να έχουν τη δυνατότητα δυναμοποίησης, όπως επίσης και συμπίεσης και διάτασης.

**Αρ. Παρ: 35.8.30: Εξωτερική οστεοσύνθεση για κατάγματα λεκάνης,**

Σύστημα το οποίο θα αποτελείται αποτελούνται από ράβδους ινών άνθρακα ή αντίστοιχων σε 5 τουλάχιστον διαφορετικά μεγέθη και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών από 1 έως τουλάχιστον 5. Η τοποθέτηση των βελονών να είναι δυνατή σε κάθε επίπεδο και κάθε γωνία.

Να έχουν σώμα αποτελούμενο δύο ή τριών τμημάτων συνδεδεμένων μεταξύ τους με ειδικούς σφικτήρες που θα διευκολύνουν τον χειρισμό κατά την διαδικασία της ανάταξης. Στις άκρες θα υπάρχουν σφαιρικές αρθρώσεις( ball joints) όπου και θα καταλήγουν οι συγκρατητήρες βελονών οι οποίοι θα πρέπει να έχουν δυνατότητα εκτός από παράλληλη και ανεξάρτητης τοποθέτησης βελονών για εύκολη εισαγωγή στην περιοχή του λαγονίου όπου υπάρχει περιορισμένος χώρος. Θα πρέπει τέλος να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής προσθέτων τμημάτων στο σύστημα για περιπτώσεις ασθενών με μεγαλύτερη σωματική διάπλαση.

Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)

**Αρ.παρ. 35.8.36: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μικρών οστών,modular.**

Να αποτελούνται από μπάρες και παξιμάδια ή συνδέσμους δυνάμενα να σταθεροποιούν καρφίδες τοποθετούμενες σε οποιαδήποτε θέση, όπως επίσης να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης επιπλέον μπαρών με συνδεδετικά σε 3 γωνίες.

**Αρ.παρ. 35.8.38: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μικρών οστών, επιμήκυνσης.**

Με ένα ή δύο κορμούς, με ανάλογα συνδεδετικά και δυνατότητα διάτασης έως 4 τουλάχιστον εκατοστά.

**Αρ.παρ. 35.8.46: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης άρθρωσης αγκώνα, αρθρωτά.**

Να αποτελούνται από δύο τμήματα αρθρούμενα στο επίπεδο κίνησης του αγκώνα. Τα τμήματα να φέρουν συγκρατητήρες βελονών ενσωματωμένους ή συνδεδεμένους με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης του αγκώνα.

**Αρ.παρ. 35.8.49: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πηχεοκαρπικής, αμφίπλευρα.**

Να αποτελούνται από ράβδους ινών άνθρακα σε τουλάχιστον 5 μεγέθη Και συνδέσμους με δυνατότητα υποδοχής βελονών και εύρος κίνησης που να επιτρέπει την τοποθέτηση των βελονών σε κάθε επίπεδο και κάθε γωνία. Να συνοδεύεται από ανάλογες αυτοκόπτουσες βελόνες.

**Αρ.παρ. 35.8.54: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πηχεοκαρπικής, επιμήκυνσης.**

Να αποτελούνται από ράβδους ινών άνθρακα ή μεταλλικό ελαφρύ κράμα, να διαθέτουν αρθρώσεις και διορθώσεις σε όλα τα επίπεδα και να έχουν τη δυνατότητα διάτασης τουλάχιστον 3 εκατοστών.

Να διαθέτουν ακόμη συνδετήρες, συγκρατητήρες και ανάλογες βελόνες.

**Αρ.παρ. 35.8.55: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πηχεοκαρπικής, modular.**

Να αποτελούνται από ράβδους ινών άνθρακα ή μεταλλικό ελαφρύ κράμα. Να φέρουν αρθρώσεις για διορθώσεις σε όλα τα επίπεδα, να διαθέτουν συνδετήρες, συγκρατητήρες βελονών και τις ανάλογες βελόνες.

**Αρ.παρ. 35.8.61: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης γόνατος, επιμήκυνσης.**

**1:** Σώμα με δυνατότητα συμπίεσης, δυναμοποίησης και ικανού βαθμού διάτασης. Να φέρουν συγκρατητήρες βελονών συνδεδεμένους με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις ή συνδέσμους με μεγάλο εύρος κίνησης και δυνατότητα υποδοχής βελονών.

**2:** Σώμα δίκην σιδηροδρόμου με 3 ολισθαίνοντες συγκρατητήρες βελονών, να έχουν τη δυνατότητα συμπίεσης, δυναμοποίησης Και διάτασης τουλάχιστον 20 εκατοστών. Να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα του σώματος δακτυλίου ή ημιδακτυλίου.

**Αρ.παρ. 35.8.62: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης γόνατος, υβριδικά.**

**1:** Να διαθέτουν σώμα και συγκρατητήρες βελονών με δυνατότητα σταθερής συγκράτησης και διόρθωσης τόσο στροφικών όσο και γωνιωδών παραμορφώσεων. Να έχουν τη δυνατότητα συμπίεσης, διάτασης, δυναμοποίησης όπως επίσης δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα Του σώματος

δακτυλίου ή ημιδακτυλίου.

**2:** Να διαθέτουν μπάρες από ίνες άνθρακα, συνδέσμους που να επιτρέπουν τη σύνδεση των μπαρών όπως και δακτυλίων ή ημιδακτυλίων από ίνες άνθρακα ή κράμα μετάλλων, όπως επίσης και συνδέσμους για τοποθέτηση βελονών σε οποιαδήποτε γωνία.. Συνδέσμους ακόμη για συγκράτηση συρμάτων με ελαία ή όχι στους δακτυλίους.

**Αρ.παρ. 35.8.74: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης ποδοκνημικής, αρθρωτά.**

Να διαθέτουν σώμα με δυνατότητα δυναμοποίησης, συμπίεσης, διάτασης, με κεντρικό συγκρατητήρα βελονών και περιφερικό συγκρατητήρα συνδεδεμένα αρθρωτά με το σώμα, με σφαιρικές ή ραβδωτές αρθρώσεις, ει δυνατόν από ακτινοδιαπερατό υλικό. Να επιτρέπουν ελεγχόμενη κίνηση της ποδοκνημικής.

**Αρ.παρ. 35.8.76: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μιας χρήσης αποστειρωμένα.**

Να αποτελούνται από ίνες άνθρακα και να είναι κατάλληλα για προσωρινή σταθεροποίηση καταγμάτων μακρών οστών. Να είναι αποστειρωμένα και να περιλαμβάνουν βελόνες και εργαλεία.

Να είναι MRI συμβατά.

**Αρ.παρ. 35.8.82: Συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πηχεοκαρπικής, επιμήκυνσης, ακτινοδιαπερατή, σε αποστειρωμένη συσκευασία.**

Να υπάρχει δυνατότητα συμπίεσης, διάτασης και ανάταξης σε 3 διαστάσεις. Να περιλαμβάνουν 8 τουλάχιστον βελόνες και τα εργαλεία για την τοποθέτησή τους σε αποστειρωμένη συσκευασία.

**Αρ. Παρ: 35.8.83 Σύστημα Εξωτερικής Οστεοσύνθεσης για Επιμήκυνση και Τρισδιάστατη αποκατάσταση του ανατομικού άξονα**

Κυκλικό πλαίσιο τρισδιάστατης αποκατάστασης μέσω λογισμικού ηλεκτρονικού υπολογιστή τελευταίας γενιάς το οποίο να περιλαμβάνει ελαφριού τύπου δακτυλίου αλουμινίου διαμέτρων από 100mm έως και 300mm με ανά 20mm ενδιάμεση διαβάθμιση ολόκληρους και 5/8 του κύκλου απλούς και σε αποστειρωμένη συσκευασία καθώς και δακτύλιους οβάλ για την εφαρμογή στον άκρο πόδα, δεσμούς σύνδεσης εξαρτημάτων με σπείραμα (πλαστικό σε μέταλλο) για αποφυγή μικροκινήσεων, τηλεσκοπικά αυλακωτά εξάποδα υποστηλώματα σφαιρικής σε υποδοχή κατασκευής σε μεγέθη από πολύ μικρά μήκους 45mm έως και 158mm με μέγιστο μήκος 318mm, και λογισμικό δυνατότητας προεγχειρητικού ή μετεγχειρητικού σχεδιασμού μέσω ακτινογραφίας ασθενή με ευέλικτες ψηφιακές οδηγίες για παρακολούθηση και χειρισμό από τον ίδιο τον ασθενή μέσω εφαρμογής συσκευής smartphone.

**Αρ.παρ. 35.8.89: Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης.**

Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες ή μη, με σπείραμα κανονικό ή όχι και με επικάλυψη υδροξυαπατίτη ή όχι. Να είναι διαφόρων διαστάσεων σε διάμετρο και μήκος.

**Αρ.παρ. 35.1.1: Βελόνες -- σύρματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης.**

Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές και σύρματα διαμέτρου 1,8 έως 2 χιλιοστά με ελαία ή χωρίς ελαία.





**ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ****ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ**

Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & ΥΑ ΔΥ 8δ/1348) για την διακίνηση αυτών των υλικών και να διαθέτει σχετική άδεια Ιδρύματος Ιστού από το ΥΓΚΑ όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Επίσης να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία όπως:

1. Πιστοποιητικό ή άδεια κυκλοφορίας στη χώρα κατασκευής (για προέλευση εντός Ε.Ε.) ή Πιστοποιητικό κυκλοφορίας και εξαγωγής από τη χώρα παραγωγής (για προέλευση εκτός Ε.Ε.)
2. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι είναι μέλος του Ευρωπαϊκού (EATB) ή του Αμερικάνικου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών (AATB) ή άλλου εγκεκριμένου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών.
3. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι συμμορφούται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/17/EC, 2004/23/EC, 2012/39/EU, 2006/86/EC, 2010/53/EU, 2015/565/EC, 2015/566/EC  
ISO του κατασκευαστικού οίκου

Τα ανωτέρω θα πρέπει να προσκομιστούν ως απαραίτητα δικαιολογητικά στην Τεχνική Προσφορά του διαγωνισμού.

**Αρ.παρ. 34.1.2.1** Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με κατάλληλο φορέα σε μορφή συμπυκνωμένης πάστας σε σύριγγα, με εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα . Να διαθέτουν πιστοποιητικό ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αναγνωρισμένου κρατικού φορέα το οποίο να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά (osteoinductive), οστεοκαθοδηγητικά (osteoconductive) και ενισχυτικά του αυτομοσχεύματος, σε μέγεθος 1cc.

**Αρ.παρ. 34.1.2.2** Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με κατάλληλο φορέα σε μορφή εύπλαστης πάστας (putty), με εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και πιστοποιητικό ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αναγνωρισμένου κρατικού φορέα το οποίο να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά (osteoinductive), οστεοκαθοδηγητικά (osteoconductive) και ενισχυτικά του αυτομοσχεύματος, σε μέγεθος 2.5cc.

**Αρ.παρ. 34.1.2.3** Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με κατάλληλο φορέα σε μορφή εύπλαστης πάστας (putty), με εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και πιστοποιητικό ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αναγνωρισμένου κρατικού φορέα το οποίο να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά (osteoinductive), οστεοκαθοδηγητικά (osteoconductive) και ενισχυτικά του αυτομοσχεύματος, σε μέγεθος 5cc.

**Αρ.παρ. 34.6.11** Σπογγώδη τρίμματα από ζώντα δότη, τα οποία προετοιμάστηκαν με ασηπτικές μεθόδους, σε ελεγχόμενο περιβάλλον και υπέστησαν εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας απενεργοποίησης ιών (να τεκμηριώνεται με πιστοποιητικό αρμόδιου κρατικού φορέα) με μέγεθος κόκκου τουλάχιστον 5-15mm και όγκου 5cc.

**Αρ.παρ. 34.6.13** Σπογγώδη τρίμματα από ζώντα δότη, τα οποία προετοιμάστηκαν με ασηπτικές μεθόδους, σε ελεγχόμενο περιβάλλον και υπέστησαν εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας απενεργοποίησης ιών (να τεκμηριώνεται με πιστοποιητικό αρμόδιου κρατικού φορέα) με μέγεθος κόκκου τουλάχιστον 5-15mm και όγκου 15cc.

**Αρ.παρ. 34.6.15** Σπογγώδη τρίμματα από ζώντα δότη, τα οποία προετοιμάστηκαν με ασηπτικές μεθόδους, σε ελεγχόμενο περιβάλλον και υπέστησαν εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας απενεργοποίησης ιών (να τεκμηριώνεται με πιστοποιητικό αρμόδιου κρατικού φορέα) με μέγεθος κόκκου τουλάχιστον 5-15mm και όγκου 30cc

34.6.22	<b>Οστικό τρίμμα απομεταλλωμένης θεμέλιας οστικής ουσίας (100% DBM) , &lt;1cm, όγκου έως και 5cc</b>	<u>Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10<sup>-6</sup>. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος.</u> Τα αλλογενή_ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται υποχρεωτικά σε πολλές μορφές για επιλογή, όπως τριμμάτων (σπογγώδη και φλοιοσπογγώδη) από 0,1-10mm των 5, 10 και 15cc, Σπογγώδη Κύβων διαστάσεων 5x5x5mm των 5 και 15cc, εύκαμπτου σπόγγου, μηριαίας διάφυσης, λαγονίου τμήματος, περόνης, κνήμης, κ.α.. Επίσης να διατίθενται και ολόκληρα τμήματα οστών για ειδικές επεμβάσεις. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον EOM και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν. 3984/2011.
34.6.12	<b>Σπογγώδη τρίμματα &lt;1cm, όγκου έως και 10cc</b>	
34.6.14	<b>Σπογγώδη τρίμματα &lt;1cm, όγκου έως και 20cc</b>	
34.1.1.2	<b>Ανθρωπεια οστικά μοσχευματα απο απομεταλλωμενη μεσοκυτταρια οστικη ουσια με συστατικο (φορεα) χωρις οστεοεπαγωγικες</b>	<u>Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με Allowash XG και PAD, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) και με κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση. Να έχουν υποστεί</u>

	ιδιοτητες όγκου έως και 2,5cc	αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10 <sup>-6</sup> . Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν. 3984/2011.
34.2.2.3	Ανθρωπεια οστικά μοσχευματα απο απομεταλλωμενη μεσοκυτταρια οστικη ουσια σε μορφη παστας ή γελης ανθρωπεια οστικά μοσχευματα απο απομεταλλωμενη μεσοκυτταρια οστικη ουσια με οστεοεπαγωγικο ή οστεογεννητικο συστατικο (φορεα, οστικά τριμματα / ινες) όγκου έως και 5cc	

**ΚΥΦΟΠΛΑΣΤΙΚΗ**

38.1	Οστικό μπαλόνι (αναλώσιμο) κυφωπλαστικής	
38.2	Ειδική σύριγγα (αναλώσιμο) εμφύσησης οστικού μπαλονιού	
38.3	Οστικός αισθητήρας (αναλώσιμο) μπαλονιού	
38.5	Διαδερμικός οδηγός trocar	
38.6	Ειδικό τσιμέντο κυφωπλαστικής	
40.8.26	Συσκευές προετοιμασίας τσιμέντου σε κενό και με φυγοκέντρηση (μιας η πολλαπλής χρήσης και με τα αντίστοιχα αναλώσιμα)	

Τα ανωτέρω περιγραφόμενα υλικά θα διατίθενται ως σετ και θα πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Σετ κυφωπλαστικής αποτελούμενο από 2 μπαλόνια, 2 ψηφιακές σύριγγες εμφύσησης, 2 σύριγγες κενού, 2 τροκάρ εισαγωγής, 4 οδηγούς (οξύς και αμβλύς), 2 κάνουλες εργασίας, 1

τρυπάνι , 6 ωθητήρες τσιμέντου και 6 σύριγγες τύπου Luer Lock για τη μεταφορά του τσιμέντου στους ωθητήρες και να διαθέτει τρία μεγέθη οστικών μπαλονιών διαμέτρου 10mm, 15mm, 20mm. Να υπάρχει δυνατότητα όλα τα παραπάνω είδη να παρέχονται και μεμονωμένα καθώς και βελόνα βιοψίας. Ακτινοσκοπικό οστικό τσιμέντο για επεμβάσεις κυφοπλαστικής και ενίσχυσης των σπονδύλων, με διαβαθμισμένο ιξώδες που να επιτρέπει την εφαρμογή του μέσω σύριγγας με κάνουλα. Να επιτρέπει ως ανώτερο χρόνο εφαρμογής τα 16min καθώς και συσκευή ανάδευσης τσιμέντου.

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ**

36.2..19	Αυλοφορες διαυχενικες βιδες τριων αξωνων	
36.7.11	Ράβδος τιτανίου από 100mm έως 200mm	
36.2.13	Μηχανισμός κλειδώματος βίδας ράβδου	
36.3.2	Πολλών τμημάτων ( modular ) μεταβλητού μήκους	

**Τα ανωτέρω περιγραφόμενα υλικά θα διατίθενται ως πλήρες σύστημα και θα πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές:**

Σύστημα διαδερμικής σπονδυλοδεσίας αποτελούμενο από αυλοφόρες βίδες που να υποστηρίζουν και την έγχυση τσιμέντου (Fenestrated) σε διαστάσεις από 4,5X25mm έως 8,5X90mm. Δυνατότητα κλειδώματος του μηχανισμού σε δύο σημεία , να διαθέτει ράβδους 5 & 5,5mm έως 600mm τιτανίου καθώς και χρωμίου κοβαλτίου και μηχανισμό κλειδώματος βίδας-ράβδου. Διαθέτει τουλάχιστον 2 διαφορετικούς τρόπους τοποθέτησης της ράβδου διαδερμικά. Οι βίδες να έχουν ενσωματωμένο tube το οποίο θα αφαιρείται κατά το τελικό σφίξιμο. Το ανωτέρω σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εργαλεία, διαστολείς, για την διαδερμική τοποθέτηση κλωβών τύπου PLIF, TLIF, κτλ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>1</sup>) : Γ.Ο.Ν.Κ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)<sup>2</sup>.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>3</sup>.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....<sup>4</sup>

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: .....  
(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)  
..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..<sup>5</sup>/ της υπ αριθ ..... σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης

<sup>1</sup> Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>2</sup> Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>3</sup> Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

<sup>4</sup> Όπως υποσημείωση 3.

<sup>5</sup> Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

Ενδιαφέροντος <sup>6</sup> ..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ..... ημέρες<sup>7</sup> από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασής<sup>8</sup>)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>9</sup>.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
1						
2						
3						
4						
5						

<sup>6</sup> Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

<sup>7</sup> Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

<sup>8</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

<sup>9</sup> Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
1<sup>η</sup> Υ ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΚΗΦΙΣΙΑΣ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

ΣΥΜΒΑΣΗ αριθ. ..../ΤΑ/2024

ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
ΚΗΦΙΣΙΑΣ «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

ΚΑΙ

ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ  
«.....»

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» CPV: 33141700-7

Για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

.....€ συμ/νου Φ.Π.Α 13% (.....€ άνευ Φ.Π.Α)

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ: ..... (ΑΔΑ: .....)



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

ΑΡΘΡΟ 1 : ΟΡΙΣΜΟΙ

ΑΡΘΡΟ 2 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 3 : ΤΜΗΜΑΤΑ, ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ –ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ

ΑΡΘΡΟ 5: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 7: ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΑΡΘΡΟ 8: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 10: ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 11: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 12: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

ΑΡΘΡΟ 13: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

ΑΡΘΡΟ 14: ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 15: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 17: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 18: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ. ΑΡΙΘ. ..../ΤΑ/2024**

Στην Κηφισιά σήμερα την ..... ημέρα ....., οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

**Αφενός**

Το Γενικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Κηφισιάς «Οι Άγιοι Ανάργυροι», που εδρεύει στην Κηφισιά, στην οδό Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14, Τ.Κ. 14564, Καλυφτάκη, Α.Φ.Μ. 998965076, Δ.Ο.Υ. Κηφισιάς και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή του Νοσοκομείου κ. Τσουρούλα Θεόδωρο νομίμως διορισμένο με την υπ' αριθ. Υ.Α. Αριθ. Γ4β/Γ.Π.οικ.91557 (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ 1114/31.12.2019) Απόφαση του Υπουργού Υγείας και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή».

**και αφετέρου**

Η εταιρεία με την επωνυμία «.....» με Α.Φ.Μ. .... της Δ.Ο.Υ. .... που εδρεύει στον ....., (οδός ....., Τ.Κ. ....) και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την κ. .... η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»,

**Λαμβάνοντας υπόψη:**

1. Του ν. 3580/07 «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»
2. Του ν. 2469/97 άρθρο 18 και των σχετικών διατάξεων περί κρατήσεων και φόρου
3. Του ν. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
4. Του ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
5. Την αριθ. ..../ΤΑ/2024 Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής για την προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» CPV: 33141700-7
6. Την αριθ. ..../.....2024 προσφορά του Αναδόχου, που υπεβλήθη στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης Διακήρυξης.
7. Την αριθ. <sup>1</sup>/Θ.ο./..... (ΑΔΑ: ...../) Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης Διακήρυξης, στον Ανάδοχο.
8. Την με αριθμό ...../2024 πράξη του επιτρόπου του ελεγκτικού συνεδρίου με την οποία έχει ελεγχθεί η παρούσα σύμβαση δαπάνης .....€ συμπ/νου Φ.Π.Α., η τεχνική και οικονομική προσφορά της εταιρείας, και η διαγωνιστική διαδικασία με αντικείμενο την προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» CPV: 33141700-7, προϋπολογιζόμενης δαπάνης 378.630,40€ συμπ/νου ΦΠΑ.

**Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>. ΟΡΙΣΜΟΙ**

**Αντίκλητος:** Το πρόσωπο που ο Ανάδοχος με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.

**Διοικητική εντολή:** οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή ή την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Προμήθειας στον Ανάδοχο σχετικά με την υλοποίηση της Προμήθειας.

**Έγγραφο:** κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

**Προμήθεια:** «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» CPV: 33141700-7

**Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης:** Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

**Ημέρα:** Η ημερολογιακή ημέρα.

**Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης:** Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης της προμήθειας και την παραλαβή της προμήθειας.

**Παραδοτέα:** Όλα τα ενδιάμεσα ή τελικά έργα, προϊόντα και υπηρεσίες που ο Ανάδοχος θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τη Σύμβαση.

**Προθεσμίες:** τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την ίδια την ημέρα της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

**Προσφορά:** η αριθ. ....../...../2024 προσφορά του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

**Σύμβαση:** Η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση των Υπηρεσιών, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

**Συμβατικά τεύχη:** Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του Αναδόχου.

**Συμβατικό τίμημα:** το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της Προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της προμήθειας «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» CPV: 33141700-7. Συγκεκριμένα η προμήθεια περιλαμβάνει:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ**

Α/Α	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ

**ΑΡΘΡΟ 3ο. ΤΜΗΜΑΤΑ, ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί όπως ορίζεται στην τεχνοοικονομική προσφορά του Αναδόχου και σύμφωνα με τους όρους της αριθ. ..../ΤΑ/2024. Διακήρυξης.

**ΑΡΘΡΟ 4ο. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ –ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα είδη τμηματικά, άμεσα (εντός δυο ημερών) από τη λήψη της παραγγελίας, στο αρμόδιο εργαστήριο του Γενικού Ογκολογικού Νοσοκομείου Κηφισιάς «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ» σύμφωνα με τις τρέχουσες ανάγκες του εκάστοτε εργαστηρίου, όπως αυτές καθορίζονται από τη λειτουργία του και κατά την απόλυτη κρίση του, εντός του προβλεπόμενου από τη σύμβαση χρόνου.

Ο χρόνος παράδοσης, μπορεί να παραταθεί κατόπιν αιτιολόγησης από τον Ανάδοχο με τη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής. Ειδικά στις περιπτώσεις, όπου η παράδοση του προς προμήθεια είδους δεν πραγματοποιείται εφάπαξ λόγω της φύσεως του σκοπού που εξυπηρετεί αλλά σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, μη δυνάμενες να προσδιορισθούν εκ των προτέρων, εξαρτημένης της παράδοσης από την κάλυψη των αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής, ο χρόνος παράδοσης θα αρχίζει από την επόμενη της κοινοποίησης της σχετικής παραγγελίας του προς προμήθεια είδους, με κάθε πρόσφορο μέσο προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει στα δελτία αποστολής και τα τιμολόγια πώλησης τον αριθμό της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται για χρονικό διάστημα **ενός (1) έτους**, ήτοι από ..... έως .....

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.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% 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 τα είδη 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 ρητρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 6. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Σε περίπτωση που οι προμήθειες παραδοθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται οι κυρώσεις του Ν. 4412/2016, άρθρο 207.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των προς προμήθεια ειδών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των ειδών 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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρητρες, σύμφωνα με το [άρθρο 218](#) του ν. 4412/2016, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 7. ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο ανέρχεται στο ποσό των .....€ συμ/νου Φ.Π.Α 13%, .....€ άνευ Φ.Π.Α.

**Η εν λόγω δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑΕ 1313 για τα οικονομικά έτη 2024 και 2025.**

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 2238/94, ΦΕΚ 151/Α/94, όπως εκάστοτε ισχύει).

Στην αμοιβή του Αναδόχου, χωρίς Φ.Π.Α., περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της Προμήθειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό ..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της .....ποσού .....€ (4% της συμφωνούμενης με την παρούσα αμοιβής του Αναδόχου, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος μέχρι την επιστροφή της, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της Διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή όλων των ειδών, ύστερα από την έγγραφη εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και σύμφωνα με οριζόμενα στον Ν.4412/16.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.

#### **ΑΡΘΡΟ 9. ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ**

ΑΙΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΜΟΝΟ ΟΤΑΝ ΟΙ ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣ ΕΓΧΩΡΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΠΟΥ ΙΔΡΥΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (υπ' αριθμ. 7<sup>η</sup>/19.04.2011 απόφαση Δ.Σ).

#### **ΑΡΘΡΟ 10. ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στο Ν. 4412/2016, ο Ανάδοχος θα βαρύνεται και για κάθε ζημιά που τυχόν θα προκύψει στο Γενικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Κηφισιάς «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ» από τη μη εκτέλεση ή κακή εκτέλεση της σχετικής σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.

2. Ο Ανάδοχος θα 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 προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

3. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Προμήθεια τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει τα συμβατικά είδη, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.

5. Ο Ανάδοχος εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από άτομα, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.

6. Ο Ανάδοχος θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

7. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να αναθέσει σε τρίτους οποιοσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

Ο Ανάδοχος καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, συλλογικές συμβάσεις, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

#### **ΑΡΘΡΟ 12. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**

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 που θα 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 των υπηρεσιών που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας Προμήθειας και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Ανάδοχο καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας Προμήθειας, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της Προμήθειας αυτής. Ως εμπιστευτικές

πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με την προμήθεια, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή 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.

Το πλήρες και αποκλειστικό περιουσιακό δικαίωμα επί του λογισμικού εφαρμογών που ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει εξ' αρχής σε εκτέλεση της Σύμβασης, μεταβιβάζεται επ' αόριστον, στην Αναθέτουσα Αρχή για πλήρη και απόλυτη χρήση και εκμετάλλευση από αυτήν.

Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν κατά κυριότητα στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ένδικου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ' αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

### **ΑΡΘΡΟ 13°. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

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

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 υποχρεούται να



απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

**ΑΡΘΡΟ 14. ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναστείλει την εφαρμογή μέρους ή του συνόλου της παρούσας με έγγραφη γνωστοποίηση στον Ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4412/2016 άρθρο 133. Στην γνωστοποίηση αυτή προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την αναστολή, η ημερομηνία έναρξης της καθώς και η πιθανολογούμενη διάρκεια της. Από την ημερομηνία έναρξης της αναστολής ο Ανάδοχος απαλλάσσεται εκείνων των συμβατικών υποχρεώσεων η εκπλήρωση των οποίων έχει ανασταλεί.

Στη περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος πέραν της αμοιβής για την Προμήθεια, που έχει εκτελέσει μέχρι του χρόνου της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση, εκτός των παραγγελιών προϊόντων που αποδεδειγμένα έχουν προηγηθεί της καταγγελίας και εφόσον αυτά τελικώς παραληφθούν.

Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η παρούσα σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ του Δημοσίου και η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρούσα.

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 15. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί (σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 202 του Ν. 4412/2016)όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο των ειδών, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αυτοδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

**ΑΡΘΡΟ 16. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Ο Ν. 4412/2016, η αριθ. ..../ΤΑ/2024 Διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η αριθ. ....../...-...-2024 κατατεθείσα προσφορά του Αναδόχου αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

- α) Η παρούσα σύμβαση
- β) Ο Ν. 4412/2016
- γ) Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
- δ) Η προσφορά του Αναδόχου

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

**ΑΡΘΡΟ 17. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το Κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφτεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

**ΑΡΘΡΟ 18. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Αμφότερα τα Συμβαλλόμενα Μέρη δηλώνουν ότι λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προκειμένου να τελούν σε πλήρη συμμόρφωση με το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (ΓΚΠΔ) που τέθηκε σε ισχύ στις 25 Μαΐου 2018. Στα πλαίσια παροχής των συμφωνηθεισών στη Σύμβαση υπηρεσιών, δεν διενεργείται επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, υπό την έννοια του ΓΚΠΔ. Εάν κατ' εξαίρεση απαιτηθεί η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, τα Μέρη δεσμεύονται στη διενέργεια αυτής με βάση τα οριζόμενα στο ΓΚΠΔ και στο εκάστοτε ισχύον νομοθετικό πλαίσιο περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και στην κατάρτιση Πρόσθετης Πράξης αναφορικά με την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ συνετάγη το παρόν σε τρία πρωτότυπα, ένα (1) έλαβε ο Ανάδοχος και δύο (2) η Αναθέτουσα Αρχή.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ****ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**

(Υπογραφή)

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

(Υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΕΕΣ**

Έχει αναρτηθεί ως αρχείο XML και HTML στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ του διαγωνισμού, για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.