



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
& ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
2η Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ
«ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»

Αρ. Διακήρυξης: 112/2026

Συστ. Αρ.: 390220

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ
ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΆΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ
ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΕΩΣ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ ΤΩΝ 308.000,00 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ
Φ.Π.Α. ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	31
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	31
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36

3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	36
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	40
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	44
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	44
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ (ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ)	45
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	45
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	47
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	49
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	49
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	50
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	50
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	51
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	52
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	52
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ	52
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ).....	52
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ (ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ)	52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	122
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	149
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ).....	149
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	150

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

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999094381
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1015.E00271.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Έλενας Βενιζέλου 2
Πόλη	Χίος
Ταχυδρομικός Κωδικός	T.K. 82131
Χώρα	GR (HELLAS)
Κωδικός NUTS	EL413
Τηλέφωνο	+30 22713/50258
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithion@xioshosp.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Λαγουδάκη Αναστασία
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.xioshosp.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.xioshosp.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ν.Π.Δ.Δ αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στο Υπουργείο Υγείας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ και στη Διαύγεια.
- 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) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. (Συστημικός αριθμός: **390220**)
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την διεύθυνση: www.xioshosp.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ».

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Α.Λ.Ε. 3.2.3.02.04.000.0001 (ΚΑΕ.: 1313) σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2027 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με ΑΔΑΜ:26REQ019704428 και ΑΔΑ:ΨΑΩ9469073-5ΑΝ για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2027 και έλαβε α/α 931/31-8-2026 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ.**

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **33141700-2**

Προσφορές υποβάλλονται:

(α) για το σύνολο της υπό ανάθεσης προμήθειας ή

(β) για κάθε πακέτο/σετ, με ξεχωριστή τιμή για κάθε είδος που περιλαμβάνει το πακέτο/σετ και στο σύνολο της ποσότητας

και δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον συνολικό προϋπολογισμό και τον προϋπολογισμό ανά είδος.

Προσφορές για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για ένα έτος ανέρχεται στο ποσό των **281.124,10€ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.** (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.: **308.000,00€** για δώδεκα μήνες).

Το συνολικό εκτιμώμενο ποσό που αφορά το σύνολο της προμήθειας της ετήσιας σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 281.124,10€ χωρίς Φ.Π.Α. και 308.000,00€ με Φ.Π.Α..

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε δώδεκα (12) μήνες.**

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, βάσει της τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- Του Ν. 5218/2025 Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και

εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις.

- του Ν.4782/2021 Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 5135/2024 (Α/147) σχετικά με το «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: **"Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων** λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης 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)»**,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» όπως συμπληρώθηκε και ισχύει με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009 και το άρθρο 26 του Ν. 5005/2022 «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150), όπως κατά περίπτωση ισχύει
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών, όπως κατά περίπτωση ισχύει
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- 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.
- την υπ' αριθμ. 36588/2025 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3217/Β/24-6-2025) που αφορά τον εκσυγχρονισμό και την ψηφιοποίηση των διαδικασιών του Γενικού Εμπορικού Μητρώου.
- Την υπ' αρ. 41/17-7-2025 (θέμα 11^ο) (ΑΔΑ:Ψ1ΕΖ469073-ΑΑΛ) απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου που αφορά την έγκριση σκοπιμότητας και διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας για την προμήθεια ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ προϋπολογισμού 308.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..
- Υπ' αρ. πρωτ. 864/14-7-2025 (ΑΔΑ: 63ΗΥ469073-Μ0Σ) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Χίου «Σκυλίτσειο» για τον ορισμό της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
- Την υπ' αρ. 59/17-10-2025 (θέμα 23ο) απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου για να τεθούν σε δημόσια διαβούλευση οι τεχνικές που αφορούν την προμήθεια ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ.
- Την υπ' αρ. 5/20-1-2026 (θέμα 21^ο) Απόφαση του Δ.Σ. του Γ. Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» για έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών που αφορούν την προμήθεια ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ την τροποποίησή τους με την υπ' αρ. 48/25-8-2026 (θέμα 12^ο) απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.
- Το με ΑΔΑΜ: 26REQ019693023 Πρωτογενές αίτημα.
- Την με αρ. 931/31-8-2026 (ΑΔΑ:ΨΑΩ9469073-5ΑΝ & ΑΔΑΜ: 26REQ019704428) Ανάληψη Πίστωσης από τον προϋπολογισμό του Νοσοκομείου.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού είναι η 14-10-2026 και ώρα 14:30.

Καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των έντυπων προσφορών είναι η 19-10-2026 και ώρα 14:30 στο τμήμα γραμματείας (πρωτόκολλο) του Νοσοκομείου.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 2-9-2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (Δημοσιεύθηκε στις 3/9/2026 ημέρα Πέμπτη με αριθ. δημοσίευσης της προκήρυξης: 607530-2026.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) **στις 4-9-2026**.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **390220** αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 **στην εφημερίδα Πολίτης (Χίος)**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.xioshosp.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: Τον Ανάδοχο (Ν.4412/2016 άρθρο 379 παρ. 10, Ν.3548/2007 άρθρο 4, Ν.3801/2009 άρθρο 46).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 607530-2026 δημοσίευσης της προκήρυξης της Σύμβασης (ΑΔΑΜ26PROC019716906), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

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). 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 είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν 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.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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.

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.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση

ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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 και 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 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας πίστωσης του συνόλου των ειδών για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. **Στον πίνακα ειδών που υπάρχει στο Παράρτημα Ι αναφέρεται το ποσό της εγγυητικής που αντιστοιχεί στο κάθε είδος.**

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να **ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς** του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 14-10-2027**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, 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 (παράγραφοι 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, 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 προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται

η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για 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 δωροδοκίας 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 λειτουργιών), 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^{ης} 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 λειτουργιών), 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 Τελεωειακού 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 (διασυννοριακή 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^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 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 στις 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 επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος.

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας 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 υποχρεώσεων 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 υποβολής προσφοράς.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 επιχείρησε 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. Δεν απαιτείται, παραμένει προκειμένου να μην αλλάξει η αρίθμηση

2.2.3.5.α Δεν απαιτείται, παραμένει προκειμένου να μην αλλάξει η αρίθμηση

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. 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, 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 ζημίες 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 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.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από

πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. 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.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τρία τελευταία έτη ίσο με το ύψος του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης με Φ.Π.Α. τουλάχιστον για κάθε έτος.**

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να διαθέτουν κατάλογο κυριότερων παραδόσεων την τελευταία τριετία** (έτη: 2023, 2024, 2025).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα ISO και CE (**ISO προμηθευτή και κατασκευαστή καθώς και CE για τα προϊόντα**).

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 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία (Διατηρείτε για λόγους αρίθμησης)

2.2.9 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 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

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 σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

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.

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

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 εκπροσώπησής 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης 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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 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.

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.

Β. 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:

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 taxiset, 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 2.2.3.9. **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) **προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου** του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού

Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, 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 οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων από τις οποίες να προκύπτει ότι διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τρία τελευταία έτη ίσο με το ύψος του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης με ΦΠΑ τουλάχιστον για κάθε έτος.** 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 κυριότερων παραδόσεων την τελευταία τριετία** ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.

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 εν ισχύ σχετικά πιστοποιητικά (ISO προμηθευτή και κατασκευαστή καθώς και CE για τα προϊόντα).**

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 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:

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 εκπροσώπησης, 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.**

iii) **πιστοποιητικό ΓΕΜΗ με τους ΚΑΔ της επιχείρησης.**

iv) **Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης** στο οποίο να αναφέρεται αναλυτικά η εκπροσώπηση της εταιρίας και η άσκηση των δικαιωμάτων και εξουσιών (για τις Ο.Ε. και Ε.Ε. να έχει εκδοθεί δυο μήνες πριν την υποβολή).

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 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 B.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. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός

φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ'ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

B.10. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

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 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης**, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος και για το σύνολο των ειδών.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής", χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του

οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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 στον 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 στον 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.

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.

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 υποφάκελο 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 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 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 το γραφείο Πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής με την ένδειξη "να μην ανοιχθεί", 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,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

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.

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.

Οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία καθώς και τα δικαιολογητικά μειοδότη, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας, όπως αυτό προβλέπονταν έως σήμερα.

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 το γραφείο Πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής με την ένδειξη “να μην ανοιχθεί”, 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 σχετικό αποδεικτικό στοιχείο 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.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν **με ποινή αποκλεισμού** τα ακόλουθα στοιχεία:

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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για τον σκοπό αυτό 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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

γ) Αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε. για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων σε ισχύ.

δ) Πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης σε ισχύ.

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 **Παράρτηματος II** 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 ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Έτσι, στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι τα οποία θα φέρουν και ψηφιακή υπογραφή:

A) Προσφερόμενα είδη και Τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αναφέρονται αναλυτικά στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές”** της παρούσας διακήρυξης.

Αναλυτική περιγραφή των προσφερομένων ειδών και οι τεχνικές προδιαγραφές τους στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση – παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) των ειδών. Επίσης πρέπει να περιλαμβάνεται υλικό τεκμηρίωσης για τα προσφερόμενα είδη, όπως εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κλπ, από τα οποία θα προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων της διακήρυξης.

B) Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν **κατάλογο κυριότερων παραδόσεων την τελευταία τριετία (2023, 2024, 2025)**, προκειμένου να αποδειχθεί ότι έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η κατακύρωση θα γίνει στον οικονομικό φορέα με τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των προκηρυχθέντων ειδών ή ανά είδος στα επί μέρους πακέτα, εκ των συμμετεχόντων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους όρους της διακήρυξης και τις υποχρεώσεις του αναδόχου.

Η υποβολή της οικονομικής προσφοράς θα γίνεται σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf].

Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον αντίστοιχο (υπο)φάκελλο «Οικονομική Προσφορά» ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με τα υποδείγματα) σε μορφή pdf.

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα. Οι τιμές προσφοράς θα δίνονται σε απόλυτες τιμές, σταθερές για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπηρεσιών με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

β) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ. 350, παρ.3 του Ν.4412/16 και σε συνάρτηση με τα άρθ.3 & 7 του Ν.4912/2022 (ΦΕΚ Α'59/17.03.2022)

γ) Κράτηση 2% υπέρ των Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (άρθ. 3 του Ν.3580/2007)

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

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

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

Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι ασυνήθιστα χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητείται από τον οικονομικό φορέα έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς. Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης, οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως ασυνήθιστα χαμηλές, η Προσφορά θα απορρίπτεται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη (παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016).

Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 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 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλυπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης 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 τα αγαθά, 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,

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 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Τρίτη 20-10-2026 και ώρα 10:00**.

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

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, 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 ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία καθώς και τα δικαιολογητικά μειοδότη, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας, όπως αυτό προβλέπονταν έως σήμερα.

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.

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.

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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («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 δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν.

4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία καθώς και τα δικαιολογητικά μειοδότη, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας, όπως αυτό προβλέπονταν έως σήμερα.

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 το γραφείο Πρωτοκόλλου με την ένδειξη "ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ", τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα).

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. Σε αυτή την περίπτωση οι οικονομικοί φορείς καταθέτουν τα συμπληρωματικά στοιχεία στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας, όπως αυτό προβλέπονταν έως σήμερα.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της

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» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, 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. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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,

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 υποβάλει, 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 οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά 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.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη

πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

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 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ), 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.

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

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης **στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα**, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, **ή**,

(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 διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

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.

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.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική

Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του ΠΔ/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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ 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 του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β' (ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΗΡΥΞΗ ΑΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ), περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

Με την απόφαση της παρ. 1 του άρθρου 366, απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνημία.

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

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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.

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.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου 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.

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 άσκησή 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. 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 αποτέλεσμα 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.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1. 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 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 παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με 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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δεκαπέντε (15) μηνών.

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης 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 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. 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 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.

4.4 Υπεργολαβία (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)**4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. 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. 4.3.2. της παρούσας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του Ν. 4601/2019 (Α'44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρ. 154 του νόμου αυτού (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), κανονιστικών αποφάσεων.

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών πληρωμής και λοιπών στοιχείων που προβλέπονται στο ΠΔ 80/2016 (Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες) και την ισχύουσα νομοθεσία Ν.4152/2013 (υποπαράγραφος Ζ.5 στην οποία ενσωματώθηκε η οδηγία 2011/7/ΕΕ σχετικά με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας και των προθεσμιών πληρωμής) και Ν.4412/2016 αρ.200 (Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου) για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.).

Η πληρωμή του Προμηθευτή θα γίνεται σε εύλογο χρονικό διάστημα και όχι πέρα των εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία πρωτοκόλλου παραλαβής των ειδών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4152/2013.

Η πληρωμή υποχρεώσεων μπορεί να γίνεται και τμηματικά, με την έκδοση περισσότερων του ενός χρηματικών ενταλμάτων σύμφωνα με το ΠΔ 80/2016 αρ.6.

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:

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

β) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

γ) Κράτηση 2% υπέρ των Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (αρ.3 του Ν.3580/2007)

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

Διευκρινιστικά στοιχεία που αφορούν την έκδοση των ηλεκτρονικών τιμολογίων για το Γ.Ν. Χίου:

Α.Φ.Μ. Αναθέτουσας Αρχής: 999094381

CPV Code: **33141700-7**

Contracting Type ID (Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής): 1015.E00271.0001

Budget Type (Τύπος Προϋπολογισμού): 3

Budget Identifier (Αναγνωριστικό Προϋπολογισμού): 3

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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 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 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.

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) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν 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 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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (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.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, κατόπιν έγγραφης παραγγελίας μέσα στον χρόνο παράδοσης που ορίζει η παρούσα διακήρυξη στις αποθήκες του Νοσοκομείου ή στο χώρο που θα τους υποδειχθεί από το γραφείο Διαχείρισης, τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες, με έξοδα, ευθύνη και μέριμνα του ιδίου.

Η παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιείται εντός **πέντε (5) ημερών** από την ημερομηνία αποστολής στον ανάδοχο της ανωτέρω εγγράφου παραγγελίας από το νοσοκομείο, από αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό και θα εκδίδει σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής.

Για τα είδη τα οποία έχουν την ένδειξη ΕΠΕΙΓΟΝ στο δελτίο παραγγελίας, ο χρόνος παράδοσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσα σε σαράντα οκτώ (48) από την αποστολή της παραγγελίας.

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.

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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με την πρακτική δοκιμασία. 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 –απορρίψης 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.

Αγαθά 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 επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα 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 αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε είκοσι πέντε (25) εργάσιμες ημέρες.

Αν η παραλαβή των αγαθών 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 συντελέσθηκε 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 αγαθού 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Η ναύλωση και η ασφάλιση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 210 του ν.4412/2016.

Η ανακοίνωση φόρτωσης των ειδών θα γνωστοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 211 του ν.4412/2016.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. 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.

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

6.5 Δείγματα

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/16, εφόσον ζητηθούν από την αρμόδια επιτροπή, στην κατάθεση δειγμάτων που εμπίπτουν στο εδάφιο β της παραγράφου 1., με εξαίρεση τα δείγματα τα οποία λόγω της φύσης τους ή της αξίας τους, δεν μπορούν να αποσταλούν ή να υποβληθούν. Σε αυτή την περίπτωση οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι σε θέση να δειγματίσουν τα είδη εφόσον τους ζητηθεί από την επιτροπή. Η αξία των δειγμάτων, καθώς και τυχόν εργαστηριακών ελέγχων οι οποίοι θα προκύψουν, βαρύνει τους προμηθευτές. Για ότι δεν αναφέρεται ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 214 του Ν. 4412/2016. Ότι προβλέπεται στο κείμενο των τεχνικών προδιαγραφών.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα /εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει

οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ Γ.Ν. ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»**

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΕΛΙΤΖΑΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ** με **CPV 33141700-7** όπως αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.

Απαιτήσεις: Όσα αναφέρονται στο **Παράρτημα ΙΙ** των τεχνικών προδιαγραφών το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Διάρκεια σύμβασης/προαιρέσεις: Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για δώδεκα (12) μήνες.

Τόπος υλοποίησης /παράδοσης: Γ. Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»

ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Τακτικός Προϋπολογισμός

Εκτιμώμενη ετήσια αξία σύμβασης: Το εκτιμώμενο ποσό ανέρχεται συνολικά έως του ποσού των 308.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Φ.Π.Α – Κρατήσεις – δικαιώματα τρίτων – επιβαρύνσεις: όσα αναφέρονται στις παρ. 2.4.4 και 5.1.1 της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές δύναται να δοθούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (2%)
1. ΣΕΤ ΗΜΙΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ.				
- Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης <u>με τσιμέντο</u> με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής.				
- Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης <u>χωρίς τσιμέντο</u> με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής.				
Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:				
1.1 Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο , να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized .Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα.	1.100,00 €	1	1.100,00 €	22,00 €
1.2 Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους.	1.000,00 €	10	10.000,00 €	200,00 €

1.3Κεφαλές Bipolar να είναι κατασκευασμένες εξωτερικά από CoCrMo και εσωτερικά να διαθέτουν πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με αποσπώμενο δακτυλίδι ασφαλείας. Το ένθετο πολυαιθυλένιο να δέχεται κεφαλές 22mm και 28mm και να προσφέρονται σε διαμέτρους από 38mm έως 60mm ανα 1 mm.	190,00 €	10	1.900,00 €	38,00 €
1.4Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών. 28mm ,32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm.	260,00 €	10	2.600,00 €	52,00 €
1.5Μακρύς στυλεός άνω των 200mm για χρήση με τσιμέντο από κράμα τιτανίου βαναδίου για αποφυγή θραύσεων και ενίσχυση calcar.	1.248,00 €	1	1.248,00 €	24,96 €
2. ΣΕΤ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ.				
Ολική ισχίου υβρίδιο και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου.				
- Ολική ισχίου και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου σε Σ.Ε.Ι. (συγγενές εξάρθημα ισχίου).				
- Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:				

2.1 Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο , να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized .Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα. Δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά στυλεού που να επιτρέπει διατήρηση του αυχένος.	250,00 €	10	2.500,00 €	50,00 €
2.2 Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους.	250,00 €	5	1.250,00 €	25,00 €
2.3 Κοτύλη υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλενίου τύπου MULLER για χρήση με τσιμέντο με ακτινοσκιερή σήμανση σε διαμέτρους από 40mm έως 60mm για χρήση με εσωτερικές κεφαλές 22 , 28 και 32mm.	270,00 €	15	4.050,00 €	81,00 €
2.4 Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών. 28mm, 32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm.	350,00 €	14	4.900,00 €	98,00 €
2.5 Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.	59,00 €	4	236,00 €	4,72 €

2.6Κοτύλη από πορώδες τιτάνιο, κατασκευασμένη με τη μέθοδο τρισδιάστατης εκτύπωσης, φέρουσα πολλαπλές υποδοχές για τοποθέτηση βιδών καθήλωσης. Σε μεγέθη από διάμετρο 38mm έως 76 mm, βαθμίδος 2 mm.	350,00 €	4	1.400,00 €	28,00 €
2.7Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης με δυνατότητα υποδοχής κεφαλών 22, 28, 32, 36 και 40 mm. Να δίνεται η δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη Ε.	200,00 €	10	2.000,00 €	40,00 €
3. ΣΕΤ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ.				
Ολική αρθροπλαστική γόνατος <u>χωρίς τσιμέντο</u> και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.				
Ολική αρθροπλαστική γόνατος <u>με τσιμέντο</u> με δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.				
- Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για <u>απουσία οπισθίου χιαστού</u> δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.				
- 3.0Πρόθεση επιγονατίδας συμβατή με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος.	50,00 €	1	50,00 €	1,00 €
- <u>Στυλεοί</u> μηρού και κνήμης συμβατοί με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος.				
Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:				

3.1 Μηριαία πρόθεση με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών , για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box, ώστε να αποφεύγονται οι Lateral – Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης.	800,00 €	10	8.000,00 €	160,00 €
3.2 Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά - αριστερά) με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 7 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας. Δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά κνήμης που να επιτρέπει χρήση κινητού πολυαιθυλενίου.	500,00 €	10	5.000,00 €	100,00 €
3.3 Πολυαιθυλένια με ή χωρίς κίνηση υψηλού μοριακού βάρους και επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης σε 7 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm. Δυνατότητα επιλογής πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.	350,00 €	10	3.500,00 €	70,00 €
3.4 Στυλεοί μηριαίου και κνήμης με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών ,τύπου σφαίρας σε μεγέθη από 25mm έως 75 mm.	250,00 €	10	2.500,00 €	50,00 €
Επιπλέον, για την <u>ολική αρθροπλαστική γόνατος με απώλεια χιαστού συνδέσμου:</u>				

3.5 Μηριαία πρόθεση με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών, για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο ανατομική (right-left) από CoCrMo <u>για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου</u> . Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης.	800,00 €	1	800,00 €	16,00 €
3.6 Πολυαιθυλένια για απουσία οπισθίου χιαστού, χωρίς κίνηση υψηλού μοριακού βάρους και επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης σε 7 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm. Δυνατότητα επιλογής πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.	200,00 €	1	200,00 €	4,00 €
Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την <u>αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους</u> .				
<u>Επιπλέον αναλώσιμα υλικά</u> ολικών αρθροπλαστικών ισχίου και γόνατος:				
3.7 Οστικό τσιμέντο με διπλή αντιβίωση γενταμικίνης κλανδαμικίνης. Μονή συσκευασία.	65,00 €	20	1.300,00 €	26,00 €
3.8 Λάμες πριονιού.	142,50 €	2	285,00 €	5,70 €
4. ΣΕΤ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΟΣ ΗΛΟΥ ΙΣΧΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.				
Σετ Ολισθαίνοντος ήλου ισχίου (διαφόρων μήκων) με πλάκα 3 ή περισσότερων οπών με διάφορες γωνίες και βίδα συμπίεσεως του ήλου από κράμα τιτανίου.	207,20 €	1	207,20 €	4,14 €
4.α Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών, χρεώνεται επιπλέον ανά οπή.	6,37 €	1	6,37 €	0,13 €

5. ΣΕΤ ΚΟΧΛΙΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.			0,00 €	0,00 €
Σετ βιδών αυλοφόρων κοχλιώσεως μηριαίας κεφαλής όλων των μεγεθών τύπου ASNIS με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθέτησης.	165,00 €	1	165,00 €	3,30 €
6. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.				
Διατροχαντήριος ήλος short και long Y-nail.				
- Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:				
6.1 Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Υ ελαφρύς κοντός με διάμετρο άνω τμήματος του ήλου 15,5 χιλιοστά, αυλοφόρος , διάμετρος περιφερικής 9 έως 11 χιλιοστά, με γωνία ολισθαίνουσα βίδας 125, 130 και 135 μοίρες, μήκους από 180 έως και <u>240 χιλιοστά</u> από κράμα τιτανίου.	450,00 €	10	4.500,00 €	90,00 €
6.2 Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Υ μακρύς, ανατομικός (αριστερός και δεξιός), συμπαγής ή αυλοφόρος, διαμέτρου 9 και 10 χιλιοστών, με γωνία ολισθαίνουσας βίδας 125, 130 και 135 μοίρες δεξιά ή αριστερά, <u>μήκους από 340 έως και 420 χιλιοστά</u> , από κράμα τιτανίου.	427,00 €	1	427,00 €	8,54 €
6.3 Ολισθαίνων ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, σε κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20 χιλιοστά.	70,00 €	1	70,00 €	1,40 €

6.4 Ολισθαίνων ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, μήκη από 75 έως 140 χιλιοστά από κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20 χιλιοστά.	70,00 €	10	700,00 €	14,00 €
6.5 Βίδα ασφάλισης: Ρυθμιζόμενης επαφής για αδρανοποίηση ή δυναμοποίηση του κατάγματος από κράμα τιτανίου. Περιφερική βίδα: διάμετρος 4,9 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Δυνατότητα σκόπευσης της περιφερικής βίδας με την χρήση εξωτερικού οδηγού στα μήκη των ήλων 180, 200, 220 και 240mm.	80,00 €	20	1.600,00 €	32,00 €
6.6 Τάπα ήλου: Από κράμα τιτανίου, ειδικός σχεδιασμός του 240 χιλιοστών μακριού ήλου για αποφυγή τραυματισμού ενδομυελικά του οστού (διάβρωσης).	45,00 €	10	450,00 €	9,00 €
Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.				
Διατροχαντήριος ήλος με ειδικές αντιστροφικές λεπίδες αγκύρωσης. Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:				
6.7 Σύστημα ήλου από κράμα τιτανίου για κατάγματα ισχίου χαμηλής επεμβατικότητας με ειδικές αντιστροφικές λεπίδες αγκύρωσης, που να διατίθεται σε μήκη 180 και 200mm, καθώς και σε long 260 έως 460mm σε τρεις διαμέτρους περιφερικά (10, 11 και 12 mm) και σε τρεις γωνίες (120, 125 και 130μοίρες) για ευκολότερη εφαρμογή σε όλους τους τύπους των καταγμάτων. Η κεντρική διαυχενική βίδα να διαθέτει αυτοεκπτυσσόμενες λεπίδες αγκύρωσης σε μήκη από	702,90 €	5	3.514,50 €	70,29 €

70 έως 125mm, σε συνδυασμό με αντιστροφική βίδα κλειδώματος σταθερού ή ολισθαίνοντος τύπου (fixed or slidable cap).				
6.8 Βίδες περιφερικού κλειδώματος από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5,0mm σε μήκη από 25 έως 65mm.	49,50 €	5	247,50 €	4,95 €
6.9 Fixed nail cap ή Slidable nail cap για δημιουργία στατικού ή ολισθαίνοντος συστήματος ήλου – διαυχενικής βίδας. End cap (τελική τάπα ήλου).	50,50 €	5	252,50 €	5,05 €
6.10 Οδηγοί με ελαία ή σπείραμα σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.	58,00 €	4	232,00 €	4,64 €
7. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.				
Ενδομυελικοί ήλοι για το μηριαίο οστό όλων των μεγεθών. Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:				
7.1 Ήλος μηρού Τιτανίου με ή χωρίς γλυφανισμό σε διαστάσεις 10-11 χιλιοστά με κεντρικό αυχένα 13 χιλιοστά χρησιμοποιείται με ορθή ή ανάστροφη φορά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 28,0 εκατοστά έως 48,0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου.	1.354,20 €	1	1.354,20 €	27,08 €

7.2 Ηλος μηριαίου αυλοφόρος ορθόδρομος ανατομικός (δεξιός και αριστερός) από κράμα τιτανίου με εγγύς καμπή 5 μοίρες για την είσοδο από την κορυφή του τροχαντήρα, σε διαμέτρους 8.5mm, 10mm, 11.5mm, 13mm, 14.5mm έως και 16mm και σε μήκη από 22cm έως και 50cm με δυνατότητα 2 τρόπων κλειδώματος: Για περιτροχαντήρια κατάγματα σε γωνίες 130 και 135 μοιρών με βίδες σπογγώδους οστού 6.5mm και Για κατάγματα μεσότητας ή μετάφυσης με βίδες φλοιώδους οστού 4.5mm και 5mm.	1.354,20 €	1	1.354,20 €	27,08 €
7.3 Βίδα ασφάλισης: Κλειδούμενες βίδες τιτανίου <u>4.5 χιλιοστών</u> με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3.5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Κλειδούμενες βίδες τιτανίου <u>5.0 χιλιοστών</u> με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 5.0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4.0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Οι βίδες να διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.	50,50 €	1	50,50 €	1,01 €
Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με τη <u>χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκόπευτρου</u> και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς τη χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.				
Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.				
8. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ.				
Ενδομυελικοί ήλοι κνήμης όλων των μεγεθών.				
- Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα				

αναλώσιμα:				
8.1Ήλος κνήμης τιτανίου αυλοφόροι, με ή χωρίς γλυφανισμό, σε διαστάσεις διαμέτρου 9, 10 και 11 χιλιοστά, με κεντρικό αυχένα διαμέτρου 12 χιλιοστά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής και τοποθέτησης βιδών προσθιοπλάγιων και πλαγιοπλάγιων κεντρικά και περιφερικά. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 25.5 εκατοστά έως και 42.0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου.	599,00 €	1	599,00 €	11,98 €

8.2 Ηλος ορθόδρομος, αυλοφόρος κνήμης από κράμα τιτανίου όχι ευθύς με 10' μοίρες γωνίωση στο άνω μέρος για την ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό και ελαχιστοποίηση της 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 10mm, 11.5mm, 13mm, 14.5mm έως 16mm και σε μήκη από 22cm έως 50cm με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων. Οι σπές για την τοποθέτηση των βιδών να διαθέτουν σπείρωμα και δακτυλίους πολυαιθυλενίου για την σταθεροποίηση και την ελαχιστοποίηση μετεγχειρητικά του κατάγματος. Η περιφερικότερη βίδα απέχει 5mm από το άκρο του ήλου για την αντιμετώπιση ακραίων-επιπλεγμένων περιφερικών καταγμάτων κνήμης.	644,00 €	1	644,00 €	12,88 €
8.3 Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 4.5 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3.5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 5.0 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 5.0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4.0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Οι βίδες να διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.	31,00 €	1	31,00 €	0,62 €
Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με τη <u>χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκόπευτρου</u> και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς τη χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.				

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

9. ΣΕΤ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΑ – ΒΙΔΕΣ.				
A.Βίδες μικρών καταγμάτων.				
9.A.1 Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 3.5 χιλιοστών αυτοκόπτουσες με μήκος από 10mm έως 80mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.	38,00 €	20	760,00 €	15,20 €
9.A.2 Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) από κράμα Ti, διαμέτρου 3.5 mm, αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη από 10 mm έως 60mm. Να υπάρχει ειδικός σχεδιασμός στις κλειδούμενες βίδες, ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες, έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών.	38,00 €	20	760,00 €	15,20 €
9.A.3 Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 2.7 χιλιοστών αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, με μήκος από 12mm έως 60mm.	135,00 €	20	2.700,00 €	54,00 €
9.A.4 Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) τιτανίου, διαμέτρου 4.0mm μερικού σπειρώματος, με μήκος από 10mm έως 60mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.	155,50 €	20	3.110,00 €	62,20 €
9.A.5 Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) τιτανίου, διαμέτρου 4.0mm πλήρους σπειρώματος, με μήκος από 10mm έως 60mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.	162,20 €	20	3.244,00 €	64,88 €
B.Πλάκες μικρών καταγμάτων.				

9.B.1 Πλάκα μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου τιτανίου, κλειδούμενη, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών και με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2 χιλιοστών, πλάτος 9 χιλιοστών, με οπές 2 και 12 και απόσταση οπών 12 και 16 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα περόνης, μεσότητας άκρας χείρας και άκρου ποδός.	862,00 €	1	862,00 €	17,24 €
9.B.2 Ανατομικές πλάκες για μικρά κατάγματα περόνης από κράμα τιτανίου, με διαστάσεις: πλάτος 11,0mm, πάχος 2,2mm και απόσταση μεταξύ βιδών 11,0mm. Η πλάκα στα περιφερικό της τμήμα να δέχεται βίδες κλειδούμενες 2,7mm, πολλαπλής γωνίωσης 15μοιρών, ενώ στο κεντρικό της τμήμα βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού, ολικού σπειράματος και κλειδούμενες, malleolar με ροδέλες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή	862,00 €	10	8.620,00 €	172,40 €

για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα έξω σφυρού.				
9.Β.3 Πλάκα ευθεία κλειδούμενη μικρών καταγμάτων DPL τιτανίου με συνδυαστικές οπές, η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4,0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 11 χιλιοστών, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών 12 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα ωλένης, κερκίδας και διάφυσης βραχιονίου.	325,00 €	5	1.625,00 €	32,50 €

9.Β.4 Πλάκες κλειδούμενες, μικρών καταγμάτων (αντιβραχίου) από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 10,0mm και πάχος 4,0mm, απόσταση μεταξύ βιδών 12,0mm και μήκος από 62,0mm (4 οπών) έως 158,0mm (12 οπών). Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, και κλειδούμενες, malleolar, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος, καθώς και από ροδέλες, οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα	330,00 €	5	1.650,00 €	33,00 €
--	----------	---	------------	---------

αντιβραχίου.				
9.B.5 Πλάκα τιτανίου, ευθεία, κλειδούμενη, ανακατασκευής <u>με συνδυαστικές οπές</u> σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.8 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 5 και 22 και απόσταση οπών 14.5 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης,	862,00 €	1	862,00 €	17,24 €

κάτω πέρατος βραχιονίου (πλευρική - ραχιαία πτυχή), κλείδας και πτέρνης.				
9.Β.6 Πλάκα τιτανίου, ευθεία, κλειδούμενη, ανακατασκευής <u>χωρίς συνδυαστικές οπές</u> σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.8 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 5 και 22 και απόσταση οπών 12 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης, κάτω πέρατος βραχιονίου (πλευρική - ραχιαία πτυχή), κλείδας και πτέρνης.	862,00 €	1	862,00 €	17,24 €

9.B.7Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου από κράμα τιτανίου, μη επαφής, με διαστάσεις: πάχος 3,9mm, πλάτος 12mm, απόσταση μεταξύ βιδών 15mm και μήκος από 94mm (12 οπών) έως 218mm (21 οπών). Βίδες κλειδούμενες σε διάφορες γωνίες για καλύτερη αποκατάσταση και σταθεροποίηση των καταγμάτων κεφαλής βραχιονίου. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). γ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Εφαρμόζονται για κεντρικά κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου.	775,00 €	5	3.875,00 €	77,50 €
9.B.8Πλάκα μικρών καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου, τιτανίου, κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Η πλάκα διαθέτει εξωτερικό σκόπευτρο για την εύκολη τοποθέτηση των βιδών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών	862,00 €	1	862,00 €	17,24 €

περιφερικά και 20 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 3, 5, 9 και 12. Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.				
---	--	--	--	--

9.Β.9Πλάκες μικρών καταγμάτων κονδύλων βραχιονίου από κράμα τιτανίου, κλειδούμενες, που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών, με διαστάσεις: πάχος 3,0mm, πλάτος 12mm και απόσταση μεταξύ βιδών 14mm. Να διατίθενται σε διάφορες μορφές: Y plate, lateral, medial, posterolateral για τους βραχιονίους επικονδύλους). Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, και κλειδούμενες, malleolar, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος, καθώς και από ροδέλες, οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες,	672,00 €	1	672,00 €	13,44 €
--	----------	---	----------	---------

συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Εφαρμόζονται σε κατάγματα περιφερικού άκρου βραχιονίου (υπερκονδύλια, διακονδύλια, δια-υπερκονδύλια).				
9.B.10Πλάκα μικρών καταγμάτων βραχιονίου έξω πλαγιοραχιαία ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.5 χιλιοστών, πλάτος 11.4 χιλιοστών, με οπές 3	670,00 €	5	3.350,00 €	67,00 €

και 14. Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.				
9.B.11 Πλάκα μικρών καταγμάτων βραχιονίου κάτω πέρατος, έσω πλευράς, ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 11.5 χιλιοστών, με οπές 6 και 14. Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.	670,00 €	5	3.350,00 €	67,00 €
9.B.12 Πλάκα μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κνήμης <u>έσω πλευράς ανατομική</u> , κλειδούμενη, τιτανίου σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 23 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλιοστών. Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης αριστερά και δεξιά.	600,00 €	5	3.000,00 €	60,00 €
9.B.13 Πλάκα μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κνήμης <u>έξω πλευράς ανατομική</u> , κλειδούμενη, τιτανίου σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 23 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλιοστών.	600,00 €	5	3.000,00 €	60,00 €

Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης αριστερά και δεξιά.				
9.B.14 Ανατομικές πλάκες μικρών καταγμάτων περιφερικού άκρου κνήμης (pilon) από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 11,0mm, πάχος 4,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 13,0mm και μήκος από 126,0mm (13 οπών) έως 227,0mm (21 οπών). Οι πλάκες να είναι χαμηλής επεμβατικότητας με ειδικούς οδηγούς για την τοποθέτηση των βιδών διαδερμικά. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, και κλειδούμενες, malleolar, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος, καθώς και από ροδέλες, οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Εφαρμόζονται σε κατάγματα περιφερικού άκρου κνήμης (pilon).	862,00 €	5	4.310,00 €	86,20 €

9.B.15 Πλάκες καταγμάτων περιφερικού άκρου κνήμης (distal tibia posterior) από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πάχος 3,0mm, πλάτος 10mm, μήκος 76mm, απόσταση μεταξύ βιδών 10,0mm. Να φέρουν συνδυαστικές οπές, που να δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 3,5mm ή cancellous 4,0mm. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Εφαρμόζονται σε κατάγματα περιφερικού άκρου κνήμης.	862,00 €	1	862,00 €	17,24 €
--	----------	---	----------	---------

9.B.16 Πλάκα μικρών καταγμάτων ανατομική, προκυρτωμένη κερκίδας τιτανίου, κλειδούμενη, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 3+6 h και 4+6 h. Εφαρμόζεται για κατάγματα κερκίδας.	700,00 €	1	700,00 €	14,00 €
9.B.17 Πλάκα μικρών καταγμάτων ανατομική τύπου T πλάγιας γωνίωσης, τιτανίου, κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 8 και 10. Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας (ραχιαία πτυχή) δεξιά και αριστερά.	862,00 €	1	862,00 €	17,24 €

9.B.17a. Πλάκες περιφερικής κερκίδας, κλειδούμενες, προκυρτωμένες, που να δέχονται βίδες 2,4mm πολυαξονικά κλειδούμενες (15μοίρες) στην κεφαλή του σε δύο τύπους: στενής κεφαλής 25mm και ευρείας κεφαλής 29mm. Το σετ να περιλαμβάνει επίσης κλειδούμενες πλάκες T (παλαμιαίες), πλάκες ευθείες, πλάκες τύπου L και τύπου Y (ραχιαίες) για την επίτευξη σταθερής οστεοσύνθεσης σε όλους τους τύπους των καταγμάτων. Το σετ να παρέχεται με πλήρη σειρά εργαλείων. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες (15μοιρών) 2,0mm, 2,3mm 2,4mm, που να συνδυάζονται με mini πλάκες, καθώς και με πλάκες περιφερικής κερκίδας με μήκος από 4mm έως 24mm (για τις βίδες 2,0 και 2,3mm) και με μήκος από 12mm έως 30mm (για τις βίδες 2,4mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). γ) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). δ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Εφαρμόζονται σε κάτω πέρατος κερκίδας.	403,00 €	1	403,00 €	8,06 €
---	----------	---	----------	--------

9.B.18 Πλάκα μικρών καταγμάτων πτέρνης, κλειδούμενη, τιτανίου, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 3+6 και 4+6. Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.	320,00 €	1	320,00 €	6,40 €
9.B.19 Πλάκα μικρών καταγμάτων πτέρνης τύπου B, τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.6 χιλιοστών, πλάτος 4/8 χιλιοστών, με πάχος οπής 2.2 χιλιοστών. Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.	320,00 €	1	320,00 €	6,40 €

9.Β.20Πλάκες μικρών καταγμάτων πτέρνας από κράμα τιτανίου, κλειδούμενες σε 3 μεγέθη short, standard, long και με πάχος 1,2mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, και κλειδούμενες, malleolar, και ροδέλες, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα πτέρνης.	320,00 €	1	320,00 €	6,40 €
---	----------	---	----------	--------

9.B.21 Πλάκα μικρών καταγμάτων ωλεκράνου ανατομική, τιτανίου, κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 2 και 12. Εφαρμόζεται για κατάγματα ωλεκράνου και άνω πέρατος ωλένης (αριστερά και δεξιά).	670,00 €	2	1.340,00 €	26,80 €
---	----------	---	------------	---------

9.B.22Ανατομικές πλάκες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 10,0mm, πάχος 3,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 15mm και μήκος από 80,0mm (8 οπών) έως 140,0mm (12 οπών). Η πλάκα στα περιφερικό της τμήμα να δέχεται βίδες κλειδούμενες 2,7mm, πολλαπλής γωνίωσης 15μοιρών, ενώ στο κεντρικό της τμήμα βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού, ολικού σπειράματος και κλειδούμενες, malleolar με ροδέλες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm,	670,00 €	2	1.340,00 €	26,80 €
---	----------	---	------------	---------

Kirschner wires και φρέζες. Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα ωλεκράνου.				
--	--	--	--	--

9.B.23Ανατομική πλάκα μικρών καταγμάτων κορονοειδούς απόφυσης ωλένης από κράμα τιτανίου, κλειδούμενη, με διαστάσεις: πάχος 2.0mm, πλάτος 9.0mm, απόσταση μεταξύ βιδών 12.0mm και μήκος 35.0mm. Η πλάκα να διαθέτει δύο δόντια για ελαφρά καθήλωση. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, και κλειδούμενες, malleolar, και ροδέλες, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm, καθώς και διαμέτρου 5,5mm απλές, μερικού σπειράματος και	745,00 €	1	745,00 €	14,90 €
---	----------	---	----------	---------

κλειδούμενες, ολικού σπειράματος σε μήκη από 50 έως 105mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα κορονοειδούς απόφυσης ωλένης.				
--	--	--	--	--

9.Β.24 Πλάκα μικρών καταγμάτων κλείδας με άγκιστρο, τιτανίου, κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.6 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 4, 5, 6 και 8. Εφαρμόζεται για επιδιόρθωση καταγμάτων ακρωμίου και εξάρθρωσης ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης.	725,00 €	1	725,00 €	14,50 €
---	----------	---	----------	---------

9.B.25Ανατομικές πλάκες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 8,0mm, πάχος 2.5mm, απόσταση μεταξύ βιδών 12mm, και μήκος από 66.0mm (9 οπών) έως 94.0mm (11 οπών). Η πλάκα στα περιφερικό της τμήμα να δέχεται βίδες κλειδούμενες 2,7mm, πολλαπλής γωνίωσης 15μοιρών, ενώ στο κεντρικό της τμήμα βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού, ολικού σπειράματος και κλειδούμενες, malleolar με ροδέλες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm,	725,00 €	1	725,00 €	14,50 €
--	----------	---	----------	---------

Kirschner wires και φρέζες. Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα περιφερικού άκρου κλείδας.				
9.B.26 Πλάκα μικρών καταγμάτων κλείδας, ανατομική, άνω - πρόσθιας επιφάνειας, κλειδούμενη, τιτανίου, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.3 χιλιοστών, πλάτος 10.5 χιλιοστών, με οπές 6, 7 και 8. Εφαρμόζεται για ψευδαρθρώσεις , οστεοτομίες και κατάγματα της διάφυσης κλείδας.	725,00 €	1	725,00 €	14,50 €

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

10. ΣΕΤ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΑ – ΒΙΔΕΣ.				
A.Βίδες μεγάλων καταγμάτων.				
10.A.1 Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 3.2 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας.	15,80 €	20	316,00 €	6,32 €
10.A.2 Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, αυτοκλειδούμενη, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 3.2 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας. Να υπάρχει ειδικός σχεδιασμός στις κλειδούμενες βίδες, ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες, έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών.	28,90 €	20	578,00 €	11,56 €
10.A.3 Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, κλειδούμενη, ολόκληρου σπειρώματος 5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 4.3 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας, βαθμονομημένη και με μήκος 195 χιλιοστά.	133,00 €	20	2.660,00 €	53,20 €
10.A.4 Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5mm, ολικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.	133,00 €	20	2.660,00 €	53,20 €
10.A.5 Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5.5mm, μερικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.	133,00 €	20	2.660,00 €	53,20 €

10.A.6 Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5.5mm, ολικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.	133,00 €	20	2.660,00 €	53,20 €
Β.Πλάκες μεγάλων καταγμάτων.				
10.B.1 Πλάκα μεγάλων καταγμάτων, τιτανίου, <u>ευθεία</u> , <u>στενή</u> , κλειδούμενη, μειωμένης επαφής με συνδυαστικές οπές, η οποία να δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4.3 χιλιοστών, πλάτος 13.5 χιλιοστών, μήκος από 98 έως και 260 χιλιοστά, οπές 5 – 14 και απόσταση οπών 18 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, καθώς και σε περιπροθετικά κατάγματα.	860,00 €	1	860,00 €	17,20 €
10.B.2 Πλάκες μεγάλων καταγμάτων από κράμα τιτανίου, ευθείες στενές, κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm ή cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 5,0mm, πλάτος 14.0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 21.0mm, και μήκος από 138.0mm (6 οπών) έως 306.0mm (14 οπών). Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα.	860,00 €	1	860,00 €	17,20 €
10.B.3 Πλάκες μεγάλων καταγμάτων από κράμα τιτανίου, ευθείες φαρδιές, που ακολουθούν την ανατομία του μηρού (bow), κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm ή cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 6,5mm, πλάτος 18,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 21.0mm, και μήκος από 142,0mm (6 οπών) έως 320,0mm (14 οπών). Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου	862,08 €	5	4.310,40 €	86,21 €

με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Εφαρμόζονται σε μεγάλα κατάγματα διάφυσης μηριαίου.				
10.Β.4 Πλάκα μεγάλων καταγμάτων, τιτανίου, <u>ευθεία, φαρδιά</u> , κλειδούμενη, μειωμένης επαφής, με συνδυαστικές οπές, η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 5.2 χιλιοστών, πλάτος 17.5 χιλιοστών, μήκος από 152 έως και 306 χιλιοστά, οπές 8 – 16 και απόσταση οπών 18 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, καθώς και σε περιπροθετικά κατάγματα.	862,08 €	1	862,08 €	17,24 €
10.Β.5 Πλάκα μεγάλων καταγμάτων <u>κάτω πέρατος μηριαίου</u> , τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 5.6 χιλιοστών, πλάτος 16 χιλιοστών, οπές 5 – 13 και απόσταση οπών 20 χιλιοστά. Εφαρμόζεται για αντιστήριξη συντριπτικών καταγμάτων κάτω πέρατος μηριαίου.	862,08 €	5	4.310,40 €	86,21 €

10.B.6Ανατομικές πλάκες (δεξιές και αριστερές) μεγάλων καταγμάτων υπερκονδυλίων μηριαίου από κράμα τιτανίου, κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm ή cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 6,0mm, πλάτος 16,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 22,4mm, και μήκος από 145,0mm έως 274,0mm. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Εφαρμόζονται σε μεγάλα κατάγματα υπερκονδύλια μηριαίου.	862,08 €	1	862,08 €	17,24 €
10.B.7Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για <u>άνω άκρο και έξω πλευρά κνήμης</u>, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται κλειδούμενες βίδες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.9 χιλιοστών, πλάτος 14.7 και 16 χιλιοστών, μήκος από 101 έως και 191 χιλιοστά, οπές 4 – 13. Εφαρμόζεται σε κατάγματα της αρθρικής επιφάνειας του άνω άκρου της κνήμης (συμπιεστικά, διακονδύλια, συνδυαστικά με επέκταση στην διάφυση της κνήμης) αριστερά και δεξιά, όπως και σε διορθωτική οστεοτομία.	862,08 €	5	4.310,40 €	86,21 €
10.B.8Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για <u>άνω άκρο και έξω πλευρά κνήμης</u> τύπου T, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.5 χιλιοστών, πλάτος 16.7 χιλιοστών, μήκος από 85 έως και 149 χιλιοστά, οπές 4 – 8 και απόσταση οπών 16 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα του άνω άκρου της κνήμης (έσω κνημιαίου κονδύλου στην μετάφυση και συνδυαστικά κατάγματα με επέκταση στην	862,08 €	5	4.310,40 €	86,21 €

διάφυση της κνήμης), του άνω άκρου βραχιονίου και της έσω πλευράς του κάτω πέρατος της κνήμης, αριστερά και δεξιά.				
10.B.9 Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για έξω πλευρά κάτω πέρατος κνήμης, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.7 χιλιοστών, πλάτος 15 χιλιοστών, οπές 5 – 8 και απόσταση οπών 15 χιλιοστά. Εφαρμόζεται σε κατάγματα περιφερικού άκρου κνήμης (συμπιεστικά και συνδυαστικά με επέκταση έως και την διάφυση της κνήμης).	862,08 €	5	4.310,40 €	86,21 €
10.B.10 Ανατομικές πλάκες από κράμα τιτανίου μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης, τύπου L και T (proximal tibial lateral and medial locking plate), κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm ή cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 4,0mm, πλάτος 15,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 15,0mm, και μήκος από 103,0mm έως 215,0mm. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Το σετ να περιλαμβάνει και τους δυο τύπους πλακών (lateral and medial) για διεγχειρητική διευκόλυνση.	862,08 €	1	862,08 €	17,24 €
Γ.Βελόνες KIRSCHNER και βελόνες STEINMANN όλων	11,00 €	6	66,00 €	1,32 €

των διαμέτρων.				
Δ.Σετ αυλοφόρων βιδών τύπου Herbert.	162,00 €	1	162,00 €	3,24 €
11. ΣΕΤ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ.				
<u>Α.Σύστημα πλακών για κατάγματα πηχεοκαρπικής, περόνης και άκρου ποδός.</u>				
11.Α.1 Πλάκα ανατομική για <u>πηχεοκαρπική</u> , τιτανίου, πολυαξονικής τοποθέτησης, κλειδούμενη. Η πλάκα να δέχεται βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες διαμέτρου 2.7mm τύπου TORX 7, βίδες cortical διαμέτρου 2.7mm. Η πλάκα να διαθέτει πολλαπλές οπές για τοποθέτηση Kirschner wires και μεγάλο παράθυρο για τοποθέτηση μοσχεύματος δια μέσου της πλακός. Η πλάκα να διαθέτει αναδυόμενη επιφάνεια τύπου II για μείωση του φαινομένου ψυχρής συγκόλλησης. Τεχνικές Διαστάσεις: πλάτος 23.5 χιλιοστών, μήκος 53.3 χιλιοστών και απόσταση οπών 16 χιλιοστά.	720,00 €	1	720,00 €	14,40 €
11.Α.2 Βίδα φλοιώδους οστού (cortical) 2.7mm, βίδα πολυαξονικά κλειδούμενη 2.7mm. Τεχνικές Διαστάσεις: διάμετρος σπειρώματος 2.7 χιλιοστών, διάμετρος στελέχους 1.9 χιλιοστών, κεφαλή τύπου TORX 7 χιλιοστών, υλικό τιτάνιο.	135,00 €	1	135,00 €	2,70 €
11.Α.3 Βίδα φλοιώδους οστού (cortical) 3.5mm, βίδα πολυαξονικά κλειδούμενη 3.5mm. Τεχνικές Διαστάσεις: διάμετρος σπειρώματος 3.5 χιλιοστών, διάμετρος στελέχους 2.9 χιλιοστών, κεφαλή τύπου TORX 10 χιλιοστών, διάμετρος κεφαλής 5.2 χιλιοστών, υλικό τιτάνιο.	135,00 €	1	135,00 €	2,70 €
<u>Β.Πλήρες σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων πηχεοκαρπικής.</u>				

11.B.1 Παλαμιαίες πλάκες πλήρως ανατομικές, δεξιές και αριστερές, με γυροσκοπικούς δακτυλίου, που επιτρέπουν στις βίδες πολυαξονικό κλείδωμα με εύρος 20μοιρών. Με ειδικό ανοικτό πλαίσιο επί του σώματος της πλάκας για πλήρη οπτική επαφή με το οστό της κερκίδας, το οποίο να διαθέτει ειδική οπή για κλειδούμενη ή μη βίδα, σε μήκη έως 21 οπών και σε διάφορα πλάτη.	715,00 €	1	715,00 €	14,30 €
11.B.2 Ειδικές ανατομικές παλαμιαίες πλάκες για πολύ περιφερικά κατάγματα κερκίδας, δεξιές και αριστερές, με γυροσκοπικούς δακτυλίου πολυαξονικού κλειδώματος 20μοιρών, με ειδικό ανοικτό πλαίσιο επί του σώματος της πλάκας για πλήρη οπτική επαφή με το οστό της κερκίδας, το οποίο να διαθέτει ειδική οπή για κλειδούμενη ή μη βίδα. Καθώς και ειδικές οπές προεπιλεγμένης κατεύθυνσης για τη στυλοειδή απόφυση της κερκίδας πολύ μεγάλης γωνίωσης.	715,00 €	1	715,00 €	14,30 €
11.B.3 Ειδικές ανατομικές πλάκες για τα κατάγματα του καρπού, σχεδιασμένες για αρθροσκοπική τοποθέτηση.	720,00 €	1	720,00 €	14,40 €
11.B.4 Ειδικές ανατομικές πλάκες στυλοειδούς απόφυσης κερκίδας πολυαξονικά κλειδούμενες εύρους 20 μοιρών.	403,00 €	1	403,00 €	8,06 €
11.B.5 Ειδικές ανατομικές πλάκες περιφερικής ωλένης, που διαθέτουν ανατομικά hook για την κεφαλή της ωλένης.	715,00 €	1	715,00 €	14,30 €
11.B.6 Ειδικές ανατομικές ραχιαίες πλάκες, δεξιές και αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20μοιρών.	715,00 €	1	715,00 €	14,30 €
11.B.7 Ειδικές mini αγκιστροειδείς πλάκες για την συγκράτηση μικρών τεμαχίων κατάγματος.	960,00 €	1	960,00 €	19,20 €

Οι ολισθαίνουσες οπές επιτρέπουν και σταθερό κλείδωμα για κλειδούμενες βίδες. Όλες οι επιλογές πλακών επιδέχονται βίδες διαμέτρου 2,4mm, κλειδούμενες και μη, οδηγούς καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1,2 – 1,4mm (σε ένα σετ περιλαμβάνονται εμφυτεύματα και εργαλεία).				
Γ.Σύστημα πλακών κάτω και έξω πέρατος περόνης.				
11.Γ.1 Πλάκες τιτανίου ανατομικές κάτω και έξω πέρατος περόνης, δεξιές και αριστερές, 3-9 οπών με περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, δεχόμενες βίδες 3,5mm φλοιού, βίδες 3,5mm πολυαξονικά κλειδούμενες και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.	470,40 €	1	470,40 €	9,41 €
11.Γ.2 Βίδες τιτανίου, πολυαξονικού κλειδώματος 3,5mm συμβατές με πλάκες φέρουσες περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, και μήκη από 10mm έως και 60mm.	135,00 €	1	135,00 €	2,70 €
11.Γ.3 Ροδέλες τιτανίου για βίδες 3,5mm μικρών καταγμάτων.	11,00 €	5	55,00 €	1,10 €
11.Γ.4 Φρέζες για τις βίδες μικρών καταγμάτων.	28,80 €	5	144,00 €	2,88 €
Δ.Σύστημα πλακών για κατάγματα πτέρνης.				
11.Δ.1 Πλάκες τιτανίου ανατομικές πτέρνης, δεξιές και αριστερές, μεγάλες και μικρές, 12 οπών με περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, δεχόμενες βίδες 3,5mm φλοιού, βίδες 3,5mm πολυαξονικά κλειδούμενες.	475,20 €	1	475,20 €	9,50 €

11.Δ.2 Βίδες τιτανίου, πολυαξονικού κλειδώματος 3,5mm συμβατές με πλάκες φέρουσες περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, και μήκη από 10mm έως και 60mm.	135,00 €	1	135,00 €	2,70 €
11.Δ.3 Φρέζες για τις βίδες μικρών καταγμάτων.	28,80 €	1	28,80 €	0,58 €
<u>Ε.Σύστημα πλακών για κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου.</u>				
11.Ε.1 Πλάκες τιτανίου ανατομικές άνω πέρατος βραχιονίου (τύπου Philos), 3-12 οπών με περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, δεχόμενες βίδες 3,5mm φλοιού, βίδες 3,5mm πολυαξονικά κλειδούμενες και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών ή ραμμάτων.	720,00 €	1	720,00 €	14,40 €
11.Ε.2 Βίδες τιτανίου, πολυαξονικού κλειδώματος 3,5mm συμβατές με πλάκες φέρουσες περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, και μήκη από 10mm έως και 60mm.	135,00 €	1	135,00 €	2,70 €
11.Ε.3 Φρέζες για τις βίδες μικρών καταγμάτων.	28,80 €	1	28,80 €	0,58 €
<u>Ζ.Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας.</u>				
11.Ζ.1 Πλάκες κάτω πέρατος κερκίδας ανατομικές, δεξιές – αριστερές, τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες με γυροσκοπικό δακτύλιο, εύρους έως 20°, διαμέτρου 2.8mm, κλειδούμενες.	720,00 €	1	720,00 €	14,40 €
<u>Η.Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου.</u>				
11.Η.1 Πλάκες για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου medial, lateral και posterolateral, τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες, με εύρος 20 μοιρών και βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8 και 3.5 mm.	672,00 €	1	672,00 €	13,44 €

<u>Θ.Σύστημα καταγμάτων ωλεκράνου.</u>				
11.Θ.1 Πλάκες για κατάγματα ωλεκράνου τύπου Hook, τιτανίου, σε μικρά και μεγάλα μήκη, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών, με homeun βίδα μεταξύ των hook που στοχεύει στην κορωνοειδή και βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8 και 3.5mm.	670,00 €	1	670,00 €	13,40 €
<u>Ι.Σύστημα καταγμάτων κεφαλής κερκίδας, που δεν οστεοσυντίθενται.</u>				
11.Ι.1 Κεφαλή κερκίδας Modular – Bipolar, ανατομική, με γυροσκοπική κίνηση και γωνίωση κεφαλής περιμετρικά μέχρι και 15μοίρες. Τρία μεγέθη κεφαλής από χρωμοκοβάλτιο με προτοποθετημένο PE, stem 6.5 και 7.5 mm τηλεσκοπικά εκτεινόμενο για κάλυψη οστικού ελλείμματος μέχρι 10mm., από S.S.	550,00 €	1	550,00 €	11,00 €

11.1.2 Αντικατάσταση κεφαλής κερκίδας modular, press-fit, bipolar. Η bipolar κεφαλή να περιλαμβάνει 5 μεγέθη αυχένα με διαφορετικά ύψη για κάλυψη οστικού ελλείμματος. Η **(a)** κεφαλή και ο **(b)** αυχένας να είναι από καθαρό τιτάνιο με επίστρωση από νιτρίδιο του τιτανίου και το **(c)** stem να είναι από τιτάνιο. Η κεφαλή να επιτρέπει γωνίωση 10 μοιρών και το πολυαιθυλένιο UHMWPE να είναι χαμηλής φθοράς. Το stem να είναι τεχνολογίας 3D, ώστε να σταθεροποιείται πλήρως στο οστό. Να διατίθενται 7 μεγέθη. Το εμφύτευμα να επιτρέπει MRI.

11.1.2.a	1.040,00 €	1	1.040,00 €	20,80 €
11.1.2.b	540,00 €	1	540,00 €	10,80 €
11.1.2.c	750,00 €	1	750,00 €	15,00 €
<u>Κ.Σύστημα καταγμάτων κλείδας.</u>				

11.Κ.1 (α)Ειδικές ανατομικές πλάκες κλείδας, δεξιές και αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες, τιτανίου, με στοπ προστασίας βραχιονίου πλέγματος και (b) βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8mm και 3.5 mm.				
			0,00 €	0,00 €
11.Κ.1 (α)	720,00 €	1	720,00 €	14,40 €
11.Κ.1 (b)	135,00 €	1	135,00 €	2,70 €
<u>Λ.Σύστημα μεγάλων καταγμάτων.</u>				

11.Λ.1 Κλειδούμενο σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα διαφύσεων μηρού, κνήμης και βραχιονίου, κατάγματα κονδύλων μηρού και κνήμης, περιπροθετικά κατάγματα μηρού και γόνατος και κατάγματα υπερκονδύλια. Αποτελείται από πλάκες ευθείες, ανατομικές κονδύλων και περιπροθετικές μηρού και γόνατος κλειδούμενες, από απομαγνητισμένο s.s. με προτοποθετημένους δακτύλιους σύσφιξης και βίδες τιτανίου συμπίεστικές 3.5mm και 5.0mm. Οι προτοποθετημένοι δακτύλιοι των πλακών αφαιρούνται για πολυαξονική τοποθέτηση των βιδών ή για ευκολότερη αφαίρεση του υλικού.	162,00 €	1	162,00 €	3,24 €
<u>M.Σύστημα αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών.</u>				
11.M.1 Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών, για mini και μικρά κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 1.7 (self-drilling – self-tapping) και 2.3, 3.0 και 3.5 (self-taping), τιτανίου.	162,24 €	1	162,24 €	3,24 €
11.M.2 Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών, για μικρά και μεγάλα κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 4.5 και 7.3 mm, self-taping με μακρύ και κοντό σπείρωμα, τιτανίου.	187,20 €	1	187,20 €	3,74 €
12. ΣΕΤ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ.				
Σύστημα διορθωτικών οστεοτομιών άκρου ποδός (Scarf, Weil, φαλάγγων, Hallux valgus κ.α.).				

Προδιαμορφωμένα micro-nail-plates δυναμικής στερέωσης, ειδικές βίδες τιτανίου για κάθε τύπο οστεοτομίας, συμπιεστικές, 2 σπειραμάτων, κωνικής κεφαλής, cannulated 2.3 mm και 3.0mm, self-tapping και 2.0mm self-drilling και self-tapping.				
12.a. Self-drill CCScrew	149,80 €	1	149,80 €	3,00 €
12.b. Cannulated Screw Diam.	149,80 €	1	149,80 €	3,00 €
12.c. Compression Screw	135,00 €	1	135,00 €	2,70 €
12.d. K-wire	21,45 €	1	21,45 €	0,43 €
13. ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ.				
<u>A.Αναλώσιμα αρθροσκοπικού πύργου. Κοπτικά, Shaver, Γλύφανα.</u>				
13.A.1 Γλύφανα μαλακών μορίων ευθεία και κυρτά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι κωνικό και πλήρως ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι <u>χωρίς δόντια</u> εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο ομαλή αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.	89,00 €	5	445,00 €	8,90 €

13.A.2Γλύφανα μαλακών μορίων κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι <u>με δόντια</u> εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο επιθετική αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.	89,00 €	5	445,00 €	8,90 €
13.A.3Γλύφανα οστικά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να διαθέτει παράθυρο στο πίσω μέρος ώστε να απομακρύνονται τα οστικά υπολείμματα από το πεδίο και να εμποδίζεται η έμφραξη του εσωτερικού αυλού. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.	89,00 €	5	445,00 €	8,90 €
Β.Αναλώσιμα συσκευών σταθερής πίεσης.			0,00 €	0,00 €
13.B.1Αναλώσιμο αντλίας παροχής ύδατος για αρθροσκοπική χρήση. Το αναλώσιμο να διαθέτει σένσορα με εύκολη τοποθέτηση στην συσκευή. Το άκρο σύνδεσης να μπορεί να βιδωθεί απευθείας στην κάνουλα αλλά να διαθέτει επίσης και εύκαμπτο σωλήνα σιλικόνης. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.	59,00 €	5	295,00 €	5,90 €

13.Β.2 Αναλώσιμο αντλίας αναρρόφησης. Να διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης για το αρθροσκοπικό shaver καθώς και σωλήνα αναρρόφησης για συνδυασμό με αρθροσκοπική κάνουλα. Να είναι με διαφορετικά χρώματα για εύκολο διαχωρισμό κατά την ετοιμασία και την χρήση του χειρουργείου. Να διαθέτει δυνατότητα αιμόστασης (Lavage) καθώς και πλύσης (Rinse). Επίσης να διαθέτει λειτουργία τύπου overboost κατά την χρήση του shaver για εξισορρόπηση της ενδαρθρικής πίεσης. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.	59,00 €	5	295,00 €	5,90 €
Γ.Ηλεκτρόδια για συρρίκνωση και εξάχνωση ιστών.			0,00 €	0,00 €
13.Γ.1 Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής χρήσης να είναι μονοπολικά και διπολικά με τεχνολογία ραδιοσυχνότητας. Να διατίθεται αναλώσιμα για εξάχνωση - συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου Hook για απελευθέρωση συνδέσμων. Να είναι διαφόρων γωνιών με ή χωρίς αναρρόφηση. Να διαθέτουν σένσορα αποφυγής όταν πλησιάζει την οπτική ή άλλο μεταλλικό εργαλείο. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-9800 Synergy RF Console.	174,00 €	5	870,00 €	17,40 €
Δ.Διάφορα συστήματα καθήλωσης ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.			0,00 €	0,00 €
13.Δ.1 Αυτοφόρες φρέζες πρόσθιας κοπής και χαμηλού προφίλ διαμέτρου από 4mm έως 12mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.	278,40 €	1	278,40 €	5,57 €

<u>13.Δ.2Φρέζες τρυπανισμού</u> για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής διαμέτρου από 6mm έως 11mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.Οι φρέζες να είναι κατάλληλες για την δημιουργία τούνελ με την τεχνική Retro-Construction και All-Inside.	278,40 €	1	278,40 €	5,57 €
<u>13.Δ.3Οδηγοί</u> - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου.	115,00 €	1	115,00 €	2,30 €
<u>13.Δ.4Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου</u> , τύπου κομβίου από τιτάνιο, με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό και με δύο προφορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής. Να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου adjustable loop με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους. Τα ράμματα για το κλείδωμα της λούπας να βρίσκονται σε αντίθετη φορά από το μόσχευμα. Να υπάρχει η δυνατότητα για τεχνική ενίσχυσης με ισχυρή ταινία πολυεστέρα τύπου internal brace.	315,00 €	1	315,00 €	6,30 €
<u>13.Δ.5Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου</u> με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό, <u>χωρίς κομβίο από τιτάνιο</u> , και με δύο προφορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής. Να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου adjustable loop με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους. Να δέχεται κομβία τιτανίου διαφόρων διαμέτρων, ανάλογα με το πάχος του μοσχεύματος.	370,00 €	1	370,00 €	7,40 €

<u>13.Δ.6</u> Απορροφήσιμες βίδες παρεμβολής για καθήλωση προσθίου χιαστού συνδέσμου. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA, ώστε να είναι ιδανικές για την τοποθέτηση και συγκράτηση συνδέσμων και μοσχευμάτων του γόνατος, τόσο σε επιγονατιδικό όσο και σε μαλακά τενόντια μοσχεύματα. Να διατίθεται με και χωρίς κεφάλι ολικού σπειρώματος καθώς και κωνικές (τύπου Delta), διαμέτρου από 6mm έως και 12mm και μήκους από 23mm έως και 35mm.	235,00 €	1	235,00 €	4,70 €
<u>13.Δ.7</u> Αγκράφες όλων των τύπων και σχημάτων χαμηλού προφίλ με ευρεία βάση. Να διατίθενται με αιχμηρές ακίδες σε 3 μεγέθη 6, 8 και 11mm.	139,20 €	1	139,20 €	2,78 €
<u>13.Δ.8</u> Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα <u>με βελόνα κόπτουσα μισού κύκλου</u> . Να διατίθενται σε διαστάσεις από 4-0 έως 5.	85,00 €	5	425,00 €	8,50 €
<u>13.Δ.9</u> Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα <u>με ευθεία βελόνα και ράμμα Loop</u> .	85,00 €	5	425,00 €	8,50 €
<u>13.Δ.10</u> Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα, <u>τύπου ταινίας</u> σε μεγέθη 1.3 και 5 χιλιοστά, με ή χωρίς βελόνα.	85,00 €	5	425,00 €	8,50 €

<u>13.Δ.11</u> Αρθροσκοπικό <u>σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All-Inside</u> με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαλίσει με έτοιμο ολισθαίνοντα κόμπο και να βρίσκεται εντός της συσκευής μίας χρήσης. Να διαθέτει προοπλισμένα 2 κομβία από <u>PEEK υλικό</u> για καθήλωση στον θύλακο. Να διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία αναλώσιμο κοπτικό και Pusher.	320,00 €	1	320,00 €	6,40 €
<u>13.Δ.12</u> Αρθροσκοπικό <u>σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All-Inside</u> με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαλίσει με έτοιμο ολισθαίνοντα κόμπο και να βρίσκεται εντός της συσκευής μίας χρήσης. Να διαθέτει προοπλισμένα 2 κομβία από <u>πολυεστέρα</u> για καθήλωση στον θύλακο. Να διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία αναλώσιμο κοπτικό και Pusher.	320,00 €	1	320,00 €	6,40 €
<u>13.Δ.13</u> Αρθροσκοπικό <u>σύστημα συρραφής μηνίσκου με την μέθοδο Inside-Out</u> , με μακριές βελόνες μίας χρήσης. Το ράμμα να είναι από πολυεστέρα και να διατίθεται σε 2-0 καθώς και σε ράμμα τύπου ταινίας. Η συσκευή να διαθέτει εργονομική λαβή και να δέχεται αναλώσιμα σε διάφορες γωνίες και πρόσβαση σε όλες τις περιοχές του μηνίσκου.	220,00 €	1	220,00 €	4,40 €
Ε. Αναλώσιμα για αποκατάσταση βλαβών ΩΜΟΥ και ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ			0,00 €	0,00 €
<u>13.Ε.1</u> Άγκυρες τύπου <u>Knotless</u> . Να διατίθεται σε μεγέθη <u>2.9 και 3.5 χιλιοστών</u> για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και ράμμα τύπου ταινίας. Να είναι κατασκευασμένες από <u>30% Biphasic Calcium Phosphate</u> και <u>70% PLDLA</u> .	285,00 €	5	1.425,00 €	28,50 €

13.E.2 Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη <u>2.9 και 3.5 χιλιοστών</u> για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να είναι κατασκευασμένη από υλικό <u>PEEK</u> .	405,00 €	5	2.025,00 €	40,50 €
13.E.3 Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη <u>4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών</u> . Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2, καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένη από υλικό <u>PEEK</u> .	402,24 €	5	2.011,20 €	40,22 €
13.E.4 Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη <u>4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών</u> . Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένες από <u>30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA</u> .	320,00 €	5	1.600,00 €	32,00 €
13.E.5 Άγκυρες απορροφήσιμες, τύπου σφήνας με δύο βελόνες διαμέτρου 4.5, 5.5 και 6.5 mm, και να παρέχεται με δύο ράμματα #2 υψηλής αντοχής, διαφορετικού χρώματος για εύκολη διαχείριση του ράμματος. Το εμφύτευμα να διατίθεται επίσης με δύο βελόνες κοπής 26 mm 1/2 κύκλου, και να επισυνάπτονται σε κάθε ράμμα για τις ανοιχτές επεμβάσεις.	285,00 €	5	1.425,00 €	28,50 €

<u>13.E.6</u> Άγκυρες απορροφήσιμες, σπειροειδείς, τύπου σφήνας, οστικές. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA 3 mm έως 6,5 mm. Να διατίθεται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος. Ιδανικές για πολλές ενδείξεις στον ώμο, γόνατο, αγκώνα και αστράγαλο.	285,00 €	5	1.425,00 €	28,50 €
<u>13.E.7</u> Άγκυρες ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση οστού. Να είναι κατασκευασμένες από πολυεθεροεθεροκετόνη (PEEK), ώστε να είναι ιδανικές για χρήση σε επεμβάσεις του στροφικού πετάλου. Να διατίθεται σε διαμέτρους 4.5, 5.5 & 6.5mm.	440,00 €	5	2.200,00 €	44,00 €
<u>13.E.8</u> Άγκυρες από πολυεστέρα διαφόρων διαμετρημάτων για χρήση σε επεμβάσεις.	285,00 €	1	285,00 €	5,70 €
<u>13.E.9</u> Άγκυρες ραμμάτων από τιτάνιο καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων. Να είναι πλήρως σπειροειδείς άγκυρες ραμμάτων από τιτάνιο, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου από 2.4 mm έως 6.5 mm. Οι άγκυρες να διατίθενται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος. Ιδανικές για χόνδρινες ρήξεις ώμου BANKART και SLAP, τενόδεσης δικεφάλου τένοντα, ρήξεις στροφικού πετάλου (rotator cuff) και για συρραφή τένοντα δελτοειδούς.	225,60 €	5	1.128,00 €	22,56 €
<u>13.E.10</u> Σετ αυτόματης συρραφής ιστών και διαπεραστές ράμματος μιας χρήσης για αρθροσκοπική χρήση. Να διατίθενται σε όλους τους τύπους, μεγέθη & γωνίες (ευθεία, κυρτά 45, 60 και 90°).	131,00 €	1	131,00 €	2,62 €
<u>13.E.11</u> Αναλώσιμο συρραφής ιστών τύπου βελόνας, που να προσαρμόζεται σε ειδική αρθροσκοπική λαβίδα για την καλύτερη διαπέραση του ράμματος κατά την συρραφή των ιστών με ένα πέρασμα.	131,00 €	1	131,00 €	2,62 €

13.E.12 Κάνουλες αρθροσκόπησης, διαφανείς, ατραυματικές, με σπείραμα ή λείες, εύκαμπτες ή μη, διαμέτρου από 5 mm έως 8mm.	113,00 €	5	565,00 €	11,30 €
13.E.13 Κάνουλες αρθροσκόπησης μαλακές, σιλικόνης, σε διάφορες διαμέτρους και μήκη για επεμβάσεις γόνατος και ώμου.	113,00 €	5	565,00 €	11,30 €
Τα ανωτέρω αρθροσκοπικά εργαλεία να ταιριάζουν με τον υπάρχοντα αρθροσκοπικό πύργο.				
14. ΣΕΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.				
A. Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΚΝΗΜΗΣ.				
14.A.1 Σετ για το οστό της κνήμης <u>modular</u> . Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσάλιου, με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών, με σφαιρική άρθρωση (ball joint) σε διάφορα μεγέθη με δυνατότητα συνδετικού τύπου T (για κατάγματα PLATEAU) με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG.	2.950,00 €	1	2.950,00 €	59,00 €
14.A.2 Σετ για <u>επιμήκυνση</u> του οστού της κνήμης. Μονόπλευρο σύστημα αλουμινίου επιμήκυνσης οστών αποτελούμενο από σιδηρόδρομο και κεφαλές συγκράτησης βελονών ελεγχόμενης διάταξης. Αποτελείται από 2 ή 3 κεφαλές συγκράτησης βελονών. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG, EXTRA LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.	2.950,00 €	1	2.950,00 €	59,00 €
B. Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΜΗΡΙΑΙΟΥ.				

14.Β.1 Σετ για το μηριαίο οστό <u>μονόπλευρο</u> . Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών, με σφαιρική άρθρωση (ball joint) σε διάφορα μεγέθη με δυνατότητα συνδετικού τύπου T (για κατάγματα PLATEAU) με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG.	2.950,00 €	1	2.950,00 €	59,00 €
14.Β.2 Σετ για <u>επιμήκυνση</u> του μηριαίου οστού. Μονόπλευρο σύστημα αλουμινίου επιμήκυνσης οστών αποτελούμενο από σιδηρόδρομο και κεφαλές συγκράτησης βελονών ελεγχόμενης διάταξης. Αποτελείται από 2 ή 3 κεφαλές συγκράτησης βελονών. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG, EXTRA LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.	3.004,00 €	1	3.004,00 €	60,08 €
Γ. Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ.				
14.Γ.1 Σετ για την ποδοκνημική άρθρωση modular. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, με ειδικά διαμορφωμένο πλαϊνό τμήμα συγκράτησης βελονών για αντιμετώπιση καταγμάτων περιφερικού άκρου κνήμης τύπου PILLON. Διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG.	2.070,00 €	1	2.070,00 €	41,40 €
Δ. Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΛΕΚΑΝΗΣ.				

14.Δ.1 Πλαίσιο αλουμινίου ελαφριού τύπου που αποτελείται από δύο τμήματα και κάθε τμήμα στο άκρο του έχει συνδεόμενο πλαίσιο συγκράτησης βελονών (ball joint). Συνδέεται με βίδα και υπάρχει διατατήρας σε κάθε τμήμα για διάταση ή συμπίεση. (Δύο διατατήρες). Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.	3.710,00 €	1	3.710,00 €	74,20 €
Ε. Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ.				
14.Ε.1 Σετ για την πηγεοκαρπική άρθρωση. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσάλιου, σε διάφορα μεγέθη, με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης, που αποτελείται από δύο ρυθμιζόμενα τμήματα συγκράτησης βελονών και ενώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joint). Διατίθεται σε μεγέθη: STANDARD, LONG.	2.845,00 €	1	2.845,00 €	56,90 €
Ζ. Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΔΑΚΤΥΛΩΝ.				
14.Ζ.1 Σετ για αρθρώσεις δακτύλων. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσάλιου, σε διάφορα μεγέθη, με διπλό ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης, που αποτελείται από δύο ρυθμιζόμενα τμήματα συγκράτησης βελονών (4 σημείων) και ενώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joint). Διατίθεται σε μεγέθη: STANDARD, LONG και τύπου σιδηρόδρομου STANDARD, LONG.	1.110,00 €	1	1.110,00 €	22,20 €
Η. Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης τύπου ILIZAROV.				

14.Η.1Σετ κυκλοτερούς συστήματος Ilizaron, που να αποτελείται από ημιδακτύλιους (carbon ή ανοξείδωτο ατσάλι), με δυνατότητα τοποθέτησης συνδετικών πλακών από carbon ή ανοξείδωτο ατσάλι και ειδικό συνδετικό για γρήγορη συγκράτηση – ασφάλιση των δακτυλίων και των συνδετικών ράβδων. Το σύστημα να μπορεί να δέχεται πλαίσιο από carbon για τον άκρο πόδα.	2.660,00 €	1	2.660,00 €	53,20 €
Θ.Σετ βελονών εξωτερικής οστεοσύνθεσης.				
14.Θ.1Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές, σε διάφορες διαστάσεις και τύπους, από ανοξείδωτο χάλυβα. Να διατίθενται σε δύο τύπους, φλοιώδους οστού (cortical pins) και σπογγώδους οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτοκόπτουσες. Ο σχεδιασμός τους επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα, το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να έχουν την δυνατότητα αντιμικροβιακής επικάλυψης Si.	34,00 €	1	34,00 €	0,68 €
15. ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ.				
15.1Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm) σε συσκευασία των 6cc και σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 6cc.	1.540,00 €	2	3.080,00 €	61,60 €

15.2 Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή λεπτόκοκκου τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος <1mm) σε συσκευασία των 2cc.	1.290,00 €	1	1.290,00 €	25,80 €
15.3 Αλλογενή, πτωματικά, οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservation, μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από τον FDA. Να διατίθεται σε μορφή τριμμάτων (σπογγώδη) από 0,1 – 10cc όγκου έως και 10cc.	1.190,00 €	2	2.380,00 €	47,60 €
15.4 Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm) σε συσκευασία των 11cc και σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 11cc.	1.660,00 €	2	3.320,00 €	66,40 €
15.5 Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή putty 2.5cc σε σύριγγα, από 100% ανθρώπινο οστό, οστεοκαθοδηγητικό, οστεοεπαγωγικό, που δεν απαιτεί χρόνο προετοιμασίας ή ανασύστασης, αποστειρωμένο με ακτινοβολία γ. Ελεγμένο σύμφωνα με τις οδηγίες της AATB και του FDA.	1.290,00 €	2	2.580,00 €	51,60 €

15.6 Ανθρώπινα, οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένα, μεσοκυττάρια, οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenetic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από τον FDA. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό. Να διατίθεται σε ποσοτητές έως και 2,5cc.	1.290,00 €	1	1.290,00 €	25,80 €
15.7 Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή τρίμματος cancellous chips 1.5 – 10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με BANKOMYKINH 1,0g.	2.688,00 €	2	5.376,00 €	107,52 €
15.8 Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή τρίμματος cancellous chips 1.5 – 10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με ΤΟΜΠΡΑΜΥΚΙΝΗ 1,0g.	2.688,00 €	2	5.376,00 €	107,52 €
15.9 Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα για οστικά ελλείμματα:			0,00 €	0,00 €
15.9.i Σπογγώδη τρίμματα <1cm και όγκου 5cc.	280,00 €	2	560,00 €	11,20 €
15.9.ii Σπογγώδη τρίμματα <1cm και όγκου 10cc.	745,00 €	2	1.490,00 €	29,80 €
15.9.iii Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως 15cc.	1.000,00 €	2	2.000,00 €	40,00 €
15.9.iv Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως 20cc.	1.650,00 €	2	3.300,00 €	66,00 €

15.9.v Οστικό μπλοκ με μέγεθος Small.	1.500,00 €	1	1.500,00 €	30,00 €
15.9.vi Οστικό μπλοκ με μέγεθος Medium.	1.716,00 €	1	1.716,00 €	34,32 €
15.9.vii Οστικό μπλοκ με μέγεθος Large.	2.688,00 €	1	2.688,00 €	53,76 €
16. ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.			0,00 €	0,00 €
A. Κατάλληλο σετ αναλωσίμων για συλλογή και επεξεργασία <u>αυτόλογων βλαστοκυττάρων</u> από τον μυελό των οστών.			0,00 €	0,00 €
16.A.1 Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων βλαστοκυττάρων από μυελό των οστών, με δυνατότητα λήψης του από μακρά οστά μέσω καταλλήλου τροκάρ και Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από τον μυελό των οστών χωρίς θρομβίνη με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσίμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή.	2.049,00 €	2	4.098,00 €	81,96 €
B. Κατάλληλο σετ αναλωσίμων για συλλογή και επεξεργασία <u>αυτόλογων αυξητικών</u> παραγόντων από το αίμα.			0,00 €	0,00 €

16.B.1 Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα (PRP) χωρίς θρομβίνη Με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσίμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή	649,00 €	10	6.490,00 €	129,80 €
16.B.2 Ολοκληρωμένο set αναλώσιμων (σύριγγες με luerlock, βελόνες, πεταλούδα, αντιπηκτικό υγρό) για συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα με αυτόλογη θρομβίνη. Η συσκευή διαχωρισμού απαιτεί λήψη 30ml αίματος και με φυγοκέντρηση τριών (3) λεπτών αποδίδει την απαιτούμενη ποσότητα PRP (6 έως 9 φορές πάνω από την τιμή βάσης) σε κλειστό κύκλωμα για αποφυγή μολύνσεων.	700,00 €	10	7.000,00 €	140,00 €
			282.124,10 €	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ****1. ΣΕΤ ΗΜΙΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ.**

- Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης με τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής.
- Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης χωρίς τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο , να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized .Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα.
- 2) Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους.
- 3) Κεφαλές Bipolar να είναι κατασκευασμένες εξωτερικά από CoCrMo και εσωτερικά να διαθέτουν πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με αποσπώμενο δακτυλίδι ασφαλείας. Το ένθετο πολυαιθυλένιο να δέχεται κεφαλές 22mm και 28mm και να προσφέρονται σε διαμέτρους από 38mm έως 60mm ανα 1 mm.
- 4) Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών. 28mm ,32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm.
- 5) Μακρύς στυλεός άνω των 200mm για χρήση με τσιμέντο από κράμα τιτανίου βαναδίου για αποφυγή θραύσεων και ενίσχυση calcar.

2. ΣΕΤ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ.

- Ολική ισχίου υβρίδιο και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου.
- Ολική ισχίου και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου σε Σ.Ε.Ι. (συγγενές εξάρθημα ισχίου).

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο , να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized .Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα. Δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά στυλεού που να επιτρέπει διατήρηση του αυχένος.
- 2) Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους.
- 3) Κοτύλη υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλενίου τύπου MULLER για χρήση με τσιμέντο με ακτινοσκιερή σήμανση σε διαμέτρους από 40mm έως 60mm για χρήση με εσωτερικές κεφαλές 22 , 28 και 32mm.
- 4) Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπόμενων επιφανειών. 28mm, 32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm.
- 5) Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.
- 6) Κοτύλη από πορώδες τιτάνιο, κατασκευασμένη με τη μέθοδο τρισδιάστατης εκτύπωσης, φέρουσα πολλαπλές υποδοχές για τοποθέτηση βιδών καθήλωσης. Σε μεγέθη από διάμετρο 38mm έως 76 mm, βαθμίδος 2 mm.
- 7) Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης με δυνατότητα υποδοχής κεφαλών 22, 28, 32, 36 και 40 mm. N α δίνεται η δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.

3. ΣΕΤ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ.

- Ολική αρthroπλαστική γόνατος χωρίς τσιμέντο και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.
- Ολική αρthroπλαστική γόνατος με τσιμέντο με δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.
- Ολική αρthroπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπισθίου χιαστού δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.
- 3.0) Πρόθεση επιγονατίδας συμβατή με την κατοχυρωθείσα αρthroπλαστική γόνατος.
- Στυλεοί μηρού και κνήμης συμβατοί με την κατοχυρωθείσα αρthroπλαστική γόνατος.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Μηριαία πρόθεση με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαπτόμενων επιφανειών, για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box, ώστε να αποφεύγονται οι Lateral – Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης.
- 2) Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά - αριστερά) με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 7 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας. Δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά κνήμης που να επιτρέπει χρήση κινητού πολυαιθυλενίου.
- 3) Πολυαιθυλένια με ή χωρίς κίνηση υψηλού μοριακού βάρους και επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης σε 7 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm. Δυνατότητα επιλογής πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.
- 4) Στυλεοί μηριαίου και κνήμης με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαπτόμενων επιφανειών, τύπου σφαίρας σε μεγέθη από 25mm έως 75 mm.

Επιπλέον, για την ολική αρθροπλαστική γόνατος με απώλεια χιαστού συνδέσμου:

- 5) Μηριαία πρόθεση με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαπτόμενων επιφανειών, για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο ανατομική (right-left) από CoCrMo για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης.
- 6) Πολυαιθυλένια για απουσία οπίσθιου χιαστού, χωρίς κίνηση υψηλού μοριακού βάρους και επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης σε 7 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm. Δυνατότητα επιλογής πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

Επιπλέον αναλώσιμα υλικά ολικών αρθροπλαστικών ισχίου και γόνατος:

- 7) Οστικό τσιμέντο με διπλή αντιβίωση γενταμικίνης κλανδαμικίνης. Μονή συσκευασία.
- 8) Λάμες πριονιού.

4. ΣΕΤ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΟΣ ΗΛΟΥ ΙΣΧΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- Σετ Ολισθαίνοντος ήλου ισχίου (διαφόρων μήκων) με πλάκα 3 ή περισσότερων οπών με διάφορες γωνίες και βίδα συμπίεσης του ήλου από κράμα τιτάνιο.

(α)Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών, χρεώνεται επιπλέον ανά οπή.

5. ΣΕΤ ΚΟΧΛΙΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- Σετ βιδών αυλοφόρων κοχλιώσεως μηριαίας κεφαλής όλων των μεγεθών τύπου ASNIS με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθέτησης.

6. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

-Διατροχαντήριος ήλος short και long Y-nail.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Ήλος
διατροχαντηρίου τύπου Y ελαφρύς κοντός με διάμετρο άνω τμήματος του ήλου 15,5 χιλιοστά, αυλοφόρος, διάμετρος περιφερικής 9 έως 11 χιλιοστά, με γωνία ολισθαίνουσα βίδας 125, 130 και 135 μοίρες, μήκους από 180 έως και 240 χιλιοστά από κράμα τιτανίου.
 - 2) Ήλος
διατροχαντηρίου τύπου Y μακρύς, ανατομικός (αριστερός και δεξιός), συμπαγής ή αυλοφόρος, διαμέτρου 9 και 10 χιλιοστών, με γωνία ολισθαίνουσας βίδας 125, 130 και 135 μοίρες δεξιά ή αριστερά, μήκους από 340 έως και 420 χιλιοστά, από κράμα τιτανίου.
 - 3) Ολισθαίνων
ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, σε κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20 χιλιοστά.
 - 4) Ολισθαίνων
ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, μήκη από 75 έως 140 χιλιοστά από κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20 χιλιοστά.
 - 5) Βίδα
ασφάλισης: Ρυθμιζόμενης επαφής για αδρανοποίηση ή δυναμοποίηση του κατάγματος από κράμα τιτανίου. Περιφερική βίδα: διάμετρος 4,9 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Δυνατότητα σκόπευσης της περιφερικής βίδας με την χρήση εξωτερικού οδηγού στα μήκη των ήλων 180, 200, 220 και 240mm.
 - 6) Τάπα ήλου:
Από κράμα τιτανίου, ειδικός σχεδιασμός του 240 χιλιοστών μακριού ήλου για αποφυγή τραυματισμού ενδομυελικά του οστού (διάβρωσης).
Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλαιο-σειρά τοποθέτησής τους.
- Διατροχαντήριος ήλος με ειδικές αντιστροφικές λεπίδες αγκύρωσης. Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:
- 7) Σύστημα ήλου από κράμα τιτανίου για κατάγματα ισχίου χαμηλής επεμβατικότητας με ειδικές αντιστροφικές λεπίδες αγκύρωσης, που να διατίθεται σε μήκη 180 και 200mm, καθώς και σε long 260 έως 460mm σε τρεις διαμέτρους περιφερικά (10, 11 και 12 mm) και σε τρεις γωνίες (120, 125 και 130μοίρες) για ευκολότερη εφαρμογή σε όλους τους τύπους των καταγμάτων. Η κεντρική διαυχενική βίδα να διαθέτει αυτοεκπτυσσόμενες λεπίδες αγκύρωσης σε μήκη από 70 έως 125mm, σε συνδυασμό με αντιστροφική βίδα κλειδώματος σταθερού ή ολισθαίνοντος τύπου (fixed or slidable cap).

- 8) Βίδες περιφερικού κλειδώματος από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5,0mm σε μήκη από 25 έως 65mm.
- 9) Fixed nail cap ή Slidable nail cap για δημιουργία στατικού ή ολισθαίνοντος συστήματος ήλου – διαυχενικής βίδας. End cap (τελική τάπα ήλου).
- 10) Οδηγοί με ελαία ή σπείραμα σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

7. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- Ενδομυελικοί ήλοι για το μηριαίο οστό όλων των μεγεθών. Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:
- 1) Ήλος μηρού Τιτανίου με ή χωρίς γλυφανισμό σε διαστάσεις 10-11 χιλιοστά με κεντρικό αυχένα 13 χιλιοστά χρησιμοποιείται με ορθή ή ανάστροφη φορά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 28,0 εκατοστά έως 48,0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου.
 - 2) Ήλος μηριαίου αυλοφόρος ορθόδρομος ανατομικός (δεξιός και αριστερός) από κράμα τιτανίου με εγγύς καμπή 5 μοίρες για την είσοδο από την κορυφή του τροχαντήρα, σε διαμέτρους 8.5mm, 10mm, 11.5mm, 13mm, 14.5mm έως και 16mm και σε μήκη από 22cm έως και 50cm με δυνατότητα 2 τρόπων κλειδώματος: Για περιτροχαντήρια κατάγματα σε γωνίες 130 και 135 μοιρών με βίδες σπογγώδους οστού 6.5mm και Για κατάγματα μεσότητας ή μετάφυσης με βίδες φλοιώδους οστού 4.5mm και 5mm.
 - 3) Βίδα ασφάλισης: Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 4.5 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3.5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 5.0 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 5.0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4.0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Οι βίδες να διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

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

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

8. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ.

- Ενδομυελικοί ήλοι κνήμης όλων των μεγεθών.
- Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:
- 1) Ήλος κνήμης τιτανίου αυλοφόροι, με ή χωρίς γλυφανισμό, σε διαστάσεις διαμέτρου 9, 10 και 11 χιλιοστά, με κεντρικό αυχένα διαμέτρου 12 χιλιοστά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής και τοποθέτησης βιδών προσθιοπλάγιων και πλαγιοπλάγιων κεντρικά και περιφερικά. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 25.5 εκατοστά έως και 42.0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου.

- 2) Ήλος ορθόδρομος, αυλοφόρος κνήμης από κράμα τιτανίου όχι ευθύς με 10' μοίρες γωνίωση στο άνω μέρος για την ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό και ελαχιστοποίηση της 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 10mm, 11.5mm, 13mm, 14.5mm έως 16mm και σε μήκη από 22cm έως 50cm με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων. Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών να διαθέτουν σπείρωμα και δακτυλίου πολυαιθυλενίου για την σταθεροποίηση και την ελαχιστοποίηση μετεγχειρητικά του κατάγματος. Η περιφερικότερη βίδα απέχει 5mm από το άκρο του ήλου για την αντιμετώπιση ακραίων-επιπλεγμένων περιφερικών καταγμάτων κνήμης.
- 3) Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 4.5 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3.5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 5.0 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 5.0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4.0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Οι βίδες να διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκόπευτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη **χωρίς τη χρήση** ακτινολογικού μηχανήματος.

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

9. ΣΕΤ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΑ – ΒΙΔΕΣ.

- Α.Βίδες μικρών καταγμάτων.

- 1) Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 3.5 χιλιοστών αυτοκόπτουσες με μήκος από 10mm έως 80mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.
- 2) Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) από κράμα Ti, διαμέτρου 3.5 mm, αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη από 10 mm έως 60mm. Να υπάρχει ειδικός σχεδιασμός στις κλειδούμενες βίδες, ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες, έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών.
- 3) Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 2.7 χιλιοστών αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, με μήκος από 12mm έως 60mm.
- 4) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) τιτανίου, διαμέτρου 4.0mm μερικού σπειράματος, με μήκος από 10mm έως 60mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.
- 5) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) τιτανίου, διαμέτρου 4.0mm πλήρους σπειράματος, με μήκος από 10mm έως 60mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

- Β.Πλάκες μικρών καταγμάτων με τις αντίστοιχες βίδες, που τις συνοδεύουν σε κάθε σετ εσωτερικής οστεοσύνθεσης.

- 1) Πλάκα μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου τιτανίου, κλειδούμενη, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών και με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2 χιλιοστών, πλάτος 9 χιλιοστών, με οπές 2 και 12 και απόσταση οπών 12 και 16 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα περόνης, μεσότητας άκρας χείρας και άκρου ποδός.**
- 2) Ανατομικές πλάκες για μικρά κατάγματα περόνης από κράμα τιτανίου, με διαστάσεις: πλάτος 11,0mm, πάχος 2,2mm και απόσταση μεταξύ βιδών 11,0mm. Η πλάκα στα περιφερικό της τμήμα να δέχεται βίδες κλειδούμενες 2,7mm, πολλαπλής γωνίωσης 15μοιρών, ενώ στο κεντρικό της τμήμα βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού, ολικού σπειράματος και κλειδούμενες, malleolar με ροδέλες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. **Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα έξω σφυρού.**
- 3) Πλάκα ευθεία κλειδούμενη μικρών καταγμάτων DPL τιτανίου με συνδυαστικές οπές, η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4,0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 11 χιλιοστών, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών 12 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα ωλένης, κερκίδας και διάφυσης βραχιονίου.**
- 4) Πλάκες κλειδούμενες, μικρών καταγμάτων (αντιβραχίου) από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 10,0mm και πάχος 4,0mm, απόσταση μεταξύ βιδών 12,0mm και μήκος από 62,0mm (4 οπών) έως 158,0mm (12 οπών). Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, και κλειδούμενες, malleolar, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος, καθώς και από ροδέλες, οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές

προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm). γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. **Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα αντιβραχίου.**

- 5) Πλάκα τιτανίου, ευθεία, κλειδούμενη, ανακατασκευής με συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.8 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 5 και 22 και απόσταση οπών 14.5 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης, κάτω πέρατος βραχιονίου (πλευρική - ραχιαία πτυχή), κλείδας και πτέρνης.**
- 6) Πλάκα τιτανίου, ευθεία, κλειδούμενη, ανακατασκευής χωρίς συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.8 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 5 και 22 και απόσταση οπών 12 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης, κάτω πέρατος βραχιονίου (πλευρική - ραχιαία πτυχή), κλείδας και πτέρνης.**
- 7) Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου από κράμα τιτανίου, μη επαφής, με διαστάσεις: πάχος 3,9mm, πλάτος 12mm, απόσταση μεταξύ βιδών 15mm και μήκος από 94mm (12 οπών) έως 218mm (21 οπών). Βίδες κλειδούμενες σε διάφορες γωνίες για καλύτερη αποκατάσταση και σταθεροποίηση των καταγμάτων κεφαλής βραχιονίου. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. β) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. **Εφαρμόζονται για κεντρικά κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου.**
- 8) Πλάκα μικρών καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου, τιτανίου, κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με

βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Η πλάκα διαθέτει εξωτερικό σκόπευτρο για την εύκολη τοποθέτηση των βιδών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 20 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 3, 5, 9 και 12. **Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.**

- 9) Πλάκες μικρών καταγμάτων κονδύλων βραχιονίου από κράμα τιτανίου, κλειδούμενες, που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών, με διαστάσεις: πάχος 3,0mm, πλάτος 12mm και απόσταση μεταξύ βιδών 14mm. Να διατίθενται σε διάφορες μορφές: Y plate, lateral, medial, posterolateral για τους βραχιονίους επικονδύλους). Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, όπως περιγράφονται ανωτέρω, καθώς και κλειδούμενες, malleolar, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος, καθώς και από ροδέλες, οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. **Εφαρμόζονται σε κατάγματα περιφερικού άκρου βραχιονίου (υπερκονδύλια, διακονδύλια, δια-υπερκονδύλια).**
- 10) Πλάκα μικρών καταγμάτων βραχιονίου έξω πλαγιοραχιαία ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.5 χιλιοστών, πλάτος 11.4 χιλιοστών, με οπές 3 και 14. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.**
- 11) Πλάκα μικρών καταγμάτων βραχιονίου κάτω πέρατος, έσω πλευράς, ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 11.5 χιλιοστών, με οπές 6 και 14. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.**
- 12) Πλάκα μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7

χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 23 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλιοστών. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης αριστερά και δεξιά.**

- 13) Πλάκα μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κνήμης έξω πλευράς ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 23 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλιοστών. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης αριστερά και δεξιά.**
- 14) Ανατομικές πλάκες μικρών καταγμάτων περιφερικού άκρου κνήμης (pilon) από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 11,0mm, πάχος 4,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 13,0mm και μήκος από 126,0mm (13 οπών) έως 227,0mm (21 οπών). Οι πλάκες να είναι χαμηλής επεμβατικότητας με ειδικούς οδηγούς για την τοποθέτηση των βιδών διαδερμικά. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, όπως περιγράφονται ανωτέρω, καθώς και κλειδούμενες, malleolar, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος, καθώς και από ροδέλες, οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. **Εφαρμόζονται σε κατάγματα περιφερικού άκρου κνήμης (pilon).**
- 15) Πλάκες καταγμάτων περιφερικού άκρου κνήμης (distal tibia posterior) από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πάχος 3,0mm, πλάτος 10mm, μήκος 76mm, απόσταση μεταξύ βιδών 10,0mm. Να φέρουν συνδυαστικές οπές, που να δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 3,5mm ή cancellous 4,0mm. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. **Εφαρμόζονται σε κατάγματα περιφερικού άκρου κνήμης.**

- 16) Πλάκα μικρών καταγμάτων ανατομική, προκυρτωμένη κερκίδας τιτανίου, κλειδούμενη, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 3+6 h και 4+6 h. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κερκίδας.**
- 17) Πλάκα μικρών καταγμάτων ανατομική τύπου T πλάγιας γωνίωσης, τιτανίου, κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 8 και 10. **Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας (ραχιαία πτυχή) δεξιά και αριστερά.**
- a. Πλάκες περιφερικής κερκίδας, κλειδούμενες, προκυρτωμένες, που να δέχονται βίδες 2,4mm πολυαξονικά κλειδούμενες (15μοίρες) στην κεφαλή του σε δύο τύπους: στενής κεφαλής 25mm και ευρείας κεφαλής 29mm. Το σετ να περιλαμβάνει επίσης κλειδούμενες πλάκες T (παλαμιαίες), πλάκες ευθείες, πλάκες τύπου L και τύπου Y (ραχιαίες) για την επίτευξη σταθερής οστεοσύνθεσης σε όλους τους τύπους των καταγμάτων. Το σετ να παρέχεται με πλήρη σειρά εργαλείων. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες (15μοιρών) 2,0mm, 2,3mm 2,4mm, που να συνδυάζονται με mini πλάκες, καθώς και με πλάκες περιφερικής κερκίδας με μήκος από 4mm έως 24mm (για τις βίδες 2,0 και 2,3mm) και με μήκος από 12mm έως 30mm (για τις βίδες 2,4mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. δ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. **Εφαρμόζονται σε κάτω πέρατος κερκίδας.**
- 18) Πλάκα μικρών καταγμάτων πτέρνης, κλειδούμενη, τιτανίου, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 3+6 και 4+6. **Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.**
- 19) Πλάκα μικρών καταγμάτων πτέρνης τύπου B, τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις:

πάχος 1.6 χιλιοστών, πλάτος 4/8 χιλιοστών, με πάχος οπής 2.2 χιλιοστών. **Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.**

- 20) Πλάκες μικρών καταγμάτων πτέρνας από κράμα τιτανίου, κλειδούμενες σε 3 μεγέθη short, standard, long και με πάχος 1,2mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, και κλειδούμενες, όπως περιγράφονται ανωτέρω, καθώς και malleolar, και ροδέλες, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. **Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα πτέρνης.**
- 21) Πλάκα μικρών καταγμάτων ωλεκράνου ανατομική, τιτανίου, κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 2 και 12. **Εφαρμόζεται για κατάγματα ωλεκράνου και άνω πέρατος ωλένης (αριστερά και δεξιά).**
- 22) Ανατομικές πλάκες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 10,0mm, πάχος 3,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 15mm και μήκος από 80,0mm (8 οπών) έως 140,0mm (12 οπών). Η πλάκα στα περιφερικό της τμήμα να δέχεται βίδες κλειδούμενες 2,7mm, πολλαπλής γωνίωσης 15μοιρών, ενώ στο κεντρικό της τμήμα βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού, ολικού σπειράματος και κλειδούμενες, malleolar με ροδέλες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm). β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm,

αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. **Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα ωλεκράνου.**

- 23) Ανατομική πλάκα μικρών καταγμάτων κορονοειδούς απόφυσης ωλένης από κράμα τιτανίου, κλειδούμενη, με διαστάσεις: πάχος 2.0mm, πλάτος 9.0mm, απόσταση μεταξύ βιδών 12.0mm και μήκος 35.0mm. Η πλάκα να διαθέτει δύο δόντια για ελαφρά καθήλωση. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού και ολικού σπειράματος, όπως περιγράφονται ανωτέρω, καθώς και κλειδούμενες, malleolar, και ροδέλες, και βίδες αυλοφόρες 4,0mm ολικού και μερικού σπειράματος. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm, καθώς και διαμέτρου 5,5mm απλές, μερικού σπειράματος και κλειδούμενες, ολικού σπειράματος σε μήκη από 50 έως 105mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. **Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα κορονοειδούς απόφυσης ωλένης.**
- 24) Πλάκα μικρών καταγμάτων κλείδας με άγκιστρο, τιτανίου, κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.6 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 4, 5, 6 και 8. **Εφαρμόζεται για επιδιόρθωση καταγμάτων ακρωμίου και εξάρθρωσης ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης.**
- 25) Ανατομικές πλάκες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα τιτανίου με διαστάσεις: πλάτος 8,0mm, πάχος 2.5mm, απόσταση μεταξύ βιδών 12mm, και μήκος από 66.0mm (9 οπών) έως 94.0mm (11 οπών). Η πλάκα στα περιφερικό της τμήμα να δέχεται βίδες κλειδούμενες 2,7mm, πολλαπλής γωνίωσης 15μοιρών, ενώ στο κεντρικό της τμήμα

βίδες cortical 3,5mm απλές και κλειδούμενες, βίδες cancellous 4,0mm μερικού, ολικού σπειράματος και κλειδούμενες, malleolar με ροδέλες. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Τεχνικές προδιαγραφές βιδών: α) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 3,5mm, αυτοκόπτουσες, ολικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. β) Βίδες cortical από κράμα τιτανίου 2,7mm, αυτοκόπτουσες, απλές και κλειδούμενες, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12 έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. γ) Βίδες cancellous από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 4,0mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, πολυαξονικής τοποθέτησης, με υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι και κωνική κεφαλή για ευκολότερη εξαγωγή τους και σε διάφορα μεγέθη (από 12mm έως 60mm), όπως περιγράφονται ανωτέρω. δ) Βίδες διαμέτρου 4,0mm αυλοφόρες, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές, ολικού σπειράματος μήκους από 14 έως 70mm και μερικού σπειράματος (16mm) μήκους από 24 έως 70mm. Το βιδολόγιο να συνοδεύεται από οδηγούς με σπείρωμα, σύρμα πολύκλωνο 2mm, Kirschner wires και φρέζες. **Εφαρμόζονται σε μικρά κατάγματα περιφερικού άκρου κλείδας.**

- 26) Πλάκα μικρών καταγμάτων κλείδας, ανατομική, άνω - πρόσθιας επιφάνειας, κλειδούμενη, τιτανίου, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.3 χιλιοστών, πλάτος 10.5 χιλιοστών, με οπές 6, 7 και 8. **Εφαρμόζεται για ψευδαρθρώσεις , οστεοτομίες και κατάγματα της διάφυσης κλείδας.**

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλαιο-σειρά τοποθέτησής τους.

10. ΣΕΤ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΑ – ΒΙΔΕΣ.

- Α.Βίδες μεγάλων καταγμάτων.

- 1) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 3.2 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας.
- 2) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, αυτοκλειδούμενη, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 3.2 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας. Να υπάρχει ειδικός σχεδιασμός στις κλειδούμενες βίδες, ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες, έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών.

- 3) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, κλειδούμενη, ολόκληρου σπειρώματος 5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 4.3 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας, βαθμονομημένη και με μήκος 195 χιλιοστά.
 - 4) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5mm, ολικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.
 - 5) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5.5mm, μερικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.
 - 6) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5.5mm, ολικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.
- Β.Πλάκες μεγάλων καταγμάτων με τις αντίστοιχες βίδες, που τις συνοδεύουν σε κάθε σετ εσωτερικής οστεοσύνθεσης.
- 1) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων, τιτανίου, ευθεία, στενή, κλειδούμενη, μειωμένης επαφής με συνδυαστικές οπές, η οποία να δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4.3 χιλιοστών, πλάτος 13.5 χιλιοστών, μήκος από 98 έως και 260 χιλιοστά, οπές 5 – 14 και απόσταση οπών 18 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, καθώς και σε περιπροθετικά κατάγματα.**
 - 2) Πλάκες μεγάλων καταγμάτων από κράμα τιτανίου, ευθείες στενές, κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm, όπως περιγράφονται ανωτέρω, ή και cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 5,0mm, πλάτος 14.0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 21.0mm, και μήκος από 138.0mm (6 οπών) έως 306.0mm (14 οπών). Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα.
 - 3) Πλάκες μεγάλων καταγμάτων από κράμα τιτανίου, ευθείες φαρδιές, που ακολουθούν την ανατομία του μηρού (bow), κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm ή cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 6,5mm, πλάτος 18,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 21.0mm, και μήκος από 142,0mm (6 οπών) έως 320,0mm (14 οπών). Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. **Εφαρμόζονται σε μεγάλα κατάγματα διάφυσης μηριαίου.**
 - 4) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων, τιτανίου, ευθεία, φαρδιά, κλειδούμενη, μειωμένης επαφής, με συνδυαστικές οπές, η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 5.2 χιλιοστών, πλάτος 17.5 χιλιοστών, μήκος από 152 έως και 306 χιλιοστά, οπές 8 – 16 και απόσταση οπών 18 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, καθώς και σε περιπροθετικά κατάγματα.**
 - 5) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων κάτω πέρατος μηριαίου, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 5.6 χιλιοστών, πλάτος

16 χιλιοστών, οπές 5 – 13 και απόσταση οπών 20 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται για αντιστήριξη συντριπτικών καταγμάτων κάτω πέρατος μηριαίου.**

- 6) Ανατομικές πλάκες (δεξιές και αριστερές) μεγάλων καταγμάτων υπερκονδυλίων μηριαίου από κράμα τιτανίου, κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm, όπως περιγράφονται ανωτέρω, ή και cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 6,0mm, πλάτος 16,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 22,4mm, και μήκος από 145,0mm έως 274,0mm. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. **Εφαρμόζονται σε μεγάλα κατάγματα υπερκονδύλια μηριαίου.**
- 7) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για άνω άκρο και έξω πλευρά κνήμης, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται κλειδούμενες βίδες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.9 χιλιοστών, πλάτος 14.7 και 16 χιλιοστών, μήκος από 101 έως και 191 χιλιοστά, οπές 4 – 13. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα της αρθρικής επιφάνειας του άνω άκρου της κνήμης (συμπιεστικά, διακονδύλια, συνδυαστικά με επέκταση στην διάφυση της κνήμης) αριστερά και δεξιά, όπως και σε διορθωτική οστεοτομία.**
- 8) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για άνω άκρο και έσω πλευρά κνήμης τύπου T, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.5 χιλιοστών, πλάτος 16.7 χιλιοστών, μήκος από 85 έως και 149 χιλιοστά, οπές 4 – 8 και απόσταση οπών 16 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα του άνω άκρου της κνήμης (έσω κνημιαίου κονδύλου στην μετάφυση και συνδυαστικά κατάγματα με επέκταση στην διάφυση της κνήμης), του άνω άκρου βραχιονίου και της έσω πλευράς του κάτω πέρατος της κνήμης, αριστερά και δεξιά.**
- 9) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για έξω πλευρά κάτω πέρατος κνήμης, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού, όπως περιγράφονται ανωτέρω. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.7 χιλιοστών, πλάτος 15 χιλιοστών, οπές 5 – 8 και απόσταση οπών 15 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα περιφερικού άκρου κνήμης (συμπιεστικά και συνδυαστικά με επέκταση έως και την διάφυση της κνήμης).**
- 10) Ανατομικές πλάκες από κράμα τιτανίου μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης, τύπου L και T (proximal tibial lateral and medial locking plate), κλειδούμενες με συνδυαστικές οπές, που δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες cortical 4,5mm, όπως περιγράφονται ανωτέρω, ή και cancellous 6,5mm, με διαστάσεις: πάχος 4,0mm, πλάτος 15,0mm, απόσταση μεταξύ των βιδών 15,0mm, και μήκος από 103,0mm έως 215,0mm. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης πολύκλωνου σύρματος τιτανίου με χρήση ειδικής βίδας πάνω στην πλάκα. Το σετ να περιλαμβάνει και τους δυο τύπους πλακών (lateral and medial) για διεγχειρητική διευκόλυνση.

- Γ.Βελόνες KIRSCHNER και βελόνες STEINMANN όλων των διαμέτρων.
- Δ.Σετ αυλοφόρων βιδών τύπου Herbert.

11. ΣΕΤ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ.

- Α.Σύστημα πλακών για κατάγματα πηχεοκαρπικής, περόνης και άκρου ποδός.
 - 1) Πλάκα ανατομική για πηχεοκαρπική, τιτανίου, πολυαξονικής τοποθέτησης, κλειδούμενη. Η πλάκα να δέχεται βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες διαμέτρου 2.7mm τύπου TORX 7, βίδες cortical διαμέτρου 2.7mm. Η πλάκα να διαθέτει πολλαπλές οπές για τοποθέτηση Kirschner wires και μεγάλο παράθυρο για τοποθέτηση μοσχεύματος δια μέσου της πλακός. Η πλάκα να διαθέτει αναδυόμενη επιφάνεια τύπου II για μείωση του φαινομένου ψυχρής συγκόλλησης. Τεχνικές Διαστάσεις: πλάτος 23.5 χιλιοστών, μήκος 53.3 χιλιοστών και απόσταση οπών 16 χιλιοστά.
 - 2) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical) 2.7mm, βίδα πολυαξονικά κλειδούμενη 2.7mm. Τεχνικές Διαστάσεις: διάμετρος σπειρώματος 2.7 χιλιοστών, διάμετρος στελέχους 1.9 χιλιοστών, κεφαλή τύπου TORX 7 χιλιοστών, υλικό τιτάνιο.
 - 3) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical) 3.5mm, βίδα πολυαξονικά κλειδούμενη 3.5mm. Τεχνικές Διαστάσεις: διάμετρος σπειρώματος 3.5 χιλιοστών, διάμετρος στελέχους 2.9 χιλιοστών, κεφαλή τύπου TORX 10 χιλιοστών, διάμετρος κεφαλής 5.2 χιλιοστών, υλικό τιτάνιο.
- Β.Πλήρες σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων πηχεοκαρπικής.
 - 1) Παλαμιαίες πλάκες πλήρως ανατομικές, δεξιές και αριστερές, με γυροσκοπικούς δακτυλίου, που επιτρέπουν στις βίδες πολυαξονικό κλείδωμα με εύρος 20μοιρών. Με ειδικό ανοικτό πλαίσιο επί του σώματος της πλάκας για πλήρη οπτική επαφή με το οστό της κερκίδας, το οποίο να διαθέτει ειδική οπή για κλειδούμενη ή μη βίδα, σε μήκη έως 21 οπών και σε διάφορα πλάτη.
 - 2) Ειδικές ανατομικές παλαμιαίες πλάκες για πολύ περιφερικά κατάγματα κερκίδας, δεξιές και αριστερές, με γυροσκοπικούς δακτυλίου πολυαξονικού κλειδώματος 20μοιρών, με ειδικό ανοικτό πλαίσιο επί του σώματος της πλάκας για πλήρη οπτική επαφή με το οστό της κερκίδας, το οποίο να διαθέτει ειδική οπή για κλειδούμενη ή μη βίδα. Καθώς και ειδικές οπές προεπιλεγμένης κατεύθυνσης για τη στυλοειδή απόφυση της κερκίδας πολύ μεγάλης γωνίωσης.
 - 3) Ειδικές ανατομικές πλάκες για τα κατάγματα του καρπού, σχεδιασμένες για αρθροσκοπική τοποθέτηση.
 - 4) Ειδικές ανατομικές πλάκες στυλοειδούς απόφυσης κερκίδας πολυαξονικά κλειδούμενες εύρους 20 μοιρών.
 - 5) Ειδικές ανατομικές πλάκες περιφερικής ωλένης, που διαθέτουν ανατομικά hook για την κεφαλή της ωλένης.
 - 6) Ειδικές ανατομικές ραχιαίες πλάκες, δεξιές και αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20μοιρών.
 - 7) Ειδικές mini αγκιστροειδείς πλάκες για την συγκράτηση μικρών τεμαχίων κατάγματος. Οι ολισθαίνουσες οπές επιτρέπουν και σταθερό κλείδωμα για κλειδούμενες βίδες. Όλες οι επιλογές πλακών επιδέχονται βίδες διαμέτρου 2,4mm, κλειδούμενες και μη, οδηγούς καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1,2 – 1,4mm (σε ένα σετ περιλαμβάνονται εμφυτεύματα και εργαλεία).

- Γ.Σύστημα πλακών κάτω και έξω πέρατος περόνης.

- 1) Πλάκες τιτανίου ανατομικές κάτω και έξω πέρατος περόνης, δεξιές και αριστερές, 3-9 οπών με περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, δεχόμενες βίδες 3,5mm φλοιού, βίδες 3,5mm πολυαξονικά κλειδούμενες και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.
- 2) Βίδες τιτανίου, πολυαξονικού κλειδώματος 3,5mm συμβατές με πλάκες φέρουσες περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, και μήκη από 10mm έως και 60mm.
- 3) Ροδέλες τιτανίου για βίδες 3,5mm μικρών καταγμάτων.
- 4) Φρέζες για τις βίδες μικρών καταγμάτων.

- Δ.Σύστημα πλακών για κατάγματα πτέρνης.

- 1) Πλάκες τιτανίου ανατομικές πτέρνης, δεξιές και αριστερές, μεγάλες και μικρές, 12 οπών με περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, δεχόμενες βίδες 3,5mm φλοιού, βίδες 3,5mm πολυαξονικά κλειδούμενες.
- 2) Βίδες τιτανίου, πολυαξονικού κλειδώματος 3,5mm συμβατές με πλάκες φέρουσες περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, και μήκη από 10mm έως και 60mm.
- 3) Φρέζες για τις βίδες μικρών καταγμάτων.

- Ε.Σύστημα πλακών για κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου.

- 1) Πλάκες τιτανίου ανατομικές άνω πέρατος βραχιονίου (τύπου Philos), 3-12 οπών με περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, δεχόμενες βίδες 3,5mm φλοιού, βίδες 3,5mm πολυαξονικά κλειδούμενες και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών ή ραμμάτων.
- 2) Βίδες τιτανίου, πολυαξονικού κλειδώματος 3,5mm συμβατές με πλάκες φέρουσες περιστροφικό δακτύλιο τιτανίου, κεντρικά και περιφερικά, με εύρος κλειδώματος από τον κεντρικό άξονα 15μοιρών, και μήκη από 10mm έως και 60mm.
- 3) Φρέζες για τις βίδες μικρών καταγμάτων.

- Ζ.Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας.

- 1) Πλάκες κάτω πέρατος κερκίδας ανατομικές, δεξιές – αριστερές, τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες με γυροσκοπικό δακτύλιο, εύρους έως 20°, διαμέτρου 2.8mm, κλειδούμενες.

- Η.Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου.

- 1) Πλάκες για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου medial, lateral και posterolateral, τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες, με εύρος 20 μοιρών και βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8 και 3.5 mm.

- Θ.Σύστημα καταγμάτων ωλεκράνου.
 - 1) Πλάκες για κατάγματα ωλεκράνου τύπου Hook, τιτανίου, σε μικρά και μεγάλα μήκη, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών, με homerun βίδα μεταξύ των hook που στοχεύει στην κορωνοειδή και βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8 και 3.5mm.
- Ι.Σύστημα καταγμάτων κεφαλής κερκίδας, που δεν οστεοσυντίθενται.
 - 1) Κεφαλή κερκίδας Modular – Bipolar, ανατομική, με γυροσκοπική κίνηση και γωνίωση κεφαλής περιμετρικά μέχρι και 15μοίρες. Τρία μεγέθη κεφαλής από χρωμοκοβάλτιο με προτοποθετημένο PE, stem 6.5 και 7.5 mm τηλεσκοπικά εκτεινόμενο για κάλυψη οστικού ελλείμματος μέχρι 10mm., από S.S.
 - 2) Αντικατάσταση κεφαλής κερκίδας modular, press-fit, bipolar. Η bipolar κεφαλή να περιλαμβάνει 5 μεγέθη αυχένα με διαφορετικά ύψη για κάλυψη οστικού ελλείμματος. Η (a) κεφαλή και ο (b) αυχένas να είναι από καθαρό τιτάνιο με επίστρωση από νιτρίδιο του τιτανίου και το (c) stem να είναι από τιτάνιο. Η κεφαλή να επιτρέπει γωνίωση 10 μοιρών και το πολυαιθυλένιο UHMWPE να είναι χαμηλής φθοράς. Το stem να είναι τεχνολογίας 3D, ώστε να σταθεροποιείται πλήρως στο οστό. Να διατίθενται 7 μεγέθη. Το εμφύτευμα να επιτρέπει MRI.
- Κ.Σύστημα καταγμάτων κλείδας.
 - 1) (a)Ειδικές ανατομικές πλάκες κλείδας, δεξιές και αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες, τιτανίου, με στοπ προστασίας βραχιονίου πλέγματος και (b) βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8mm και 3.5 mm.
- Λ.Σύστημα μεγάλων καταγμάτων.
 - 1) Κλειδούμενο σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα διαφύσεων μηρού, κνήμης και βραχιονίου, κατάγματα κονδύλων μηρού και κνήμης, περιπροθετικά κατάγματα μηρού και γόνατος και κατάγματα υπερκονδύλια. Αποτελείται από πλάκες ευθείες, ανατομικές κονδύλων και περιπροθετικές μηρού και γόνατος κλειδούμενες, από απομαγνητισμένο s.s. με προτοποθετημένους δακτύλιους σύσφιξης και βίδες τιτανίου συμπίεστικές 3.5mm και 5.0mm. Οι προτοποθετημένοι δακτύλιοι των πλακών αφαιρούνται για πολυαξονική τοποθέτηση των βιδών ή για ευκολότερη αφαίρεση του υλικού.
- Μ.Σύστημα αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών.
 - 1) Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών, για mini και μικρά κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 1.7 (self-drilling – self-tapping) και 2.3, 3.0 και 3.5 (self-taping), τιτανίου.
 - 2) Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών, για μικρά και μεγάλα κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 4.5 και 7.3 mm, self-taping με μακρύ και κοντό σπείρωμα, τιτανίου.

12. ΣΕΤ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ.

- Σύστημα διορθωτικών οστεοτομιών άκρου ποδός, όπως οι οστεοτομίες Scarf, Chevron, Weil, φαλάγγων για αντιμετώπιση Hallux valgus). Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Προδιαμορφωμένα micro-nail-plates δυναμικής στερέωσης, ειδικές βίδες τιτανίου για κάθε τύπο οστεοτομίας, συμπίεστικές, 2 σπειραμάτων, κωνικής κεφαλής, cannulated 2.3 mm και 3.0mm, self-tapping και 2.0mm self-drilling και self-tapping.

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a. Self-drill CCScrew | Διάφορα μεγέθη |
| b. Cannulated Screw | Διάφορα μεγέθη Diam. |
| c. Compression Screw | Διάφορα μεγέθη |
| d. K-wire | Διάφορα μεγέθη |

13. ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ.

- Α.Αναλώσιμα αρθροσκοπικού πύργου. Κοπτικά, Shaver, Γλύφανα.
 - 1) Γλύφανα μαλακών μορίων ευθεία και κυρτά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι κωνικό και πλήρως ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι χωρίς δόντια εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο ομαλή αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.
 - 2) Γλύφανα μαλακών μορίων κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι με δόντια εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο επιθετική αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.
 - 3) Γλύφανα οστικά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να διαθέτει παράθυρο στο πίσω μέρος ώστε να απομακρύνονται τα οστικά υπολείμματα από το πεδίο και να εμποδίζεται η έμφραξη του εσωτερικού αυλού. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.
- Β.Αναλώσιμα συσκευών σταθερής πίεσης.

- 1) Αναλώσιμο αντλίας παροχής ύδατος για αρθροσκοπική χρήση. Το αναλώσιμο να διαθέτει σένσορα με εύκολη τοποθέτηση στην συσκευή. Το άκρο σύνδεσης να μπορεί να βιδωθεί απευθείας στην κάνουλα αλλά να διαθέτει επίσης και εύκαμπτο σωλήνα σιλικόνης. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.
 - 2) Αναλώσιμο αντλίας αναρρόφησης. Να διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης για το αρθροσκοπικό shaver καθώς και σωλήνα αναρρόφησης για συνδυασμό με αρθροσκοπική κάνουλα. Να είναι με διαφορετικά χρώματα για εύκολο διαχωρισμό κατά την ετοιμασία και την χρήση του χειρουργείου. Να διαθέτει δυνατότητα αιμόστασης (Lavage) καθώς και πλύσης (Rinse). Επίσης να διαθέτει λειτουργία τύπου overboost κατά την χρήση του shaver για εξισορρόπηση της ενδαρθρικής πίεσης. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.
- Γ.Ηλεκτρόδια για συρρίκνωση και εξάχνωση ιστών.
- 1) Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής χρήσης να είναι μονοπολικά και διπολικά με τεχνολογία ραδιοσυχνοτήτων. Να διατίθεται αναλώσιμα για εξάχνωση - συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου Hook για απελευθέρωση συνδέσμων. Να είναι διαφόρων γωνιών με ή χωρίς αναρρόφηση. Να διαθέτουν σένσορα αποφυγής όταν πλησιάζει την οπτική ή άλλο μεταλλικό εργαλείο. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-9800 Synergy RF Console.
- Δ.Διάφορα συστήματα καθήλωσης ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.
- 1) Αυλοφόρες φρέζες πρόσθιας κοπής και χαμηλού προφίλ διαμέτρου από 4mm έως 12mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.
 - 2) Φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής διαμέτρου από 6mm έως 11mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά. Οι φρέζες να είναι κατάλληλες για την δημιουργία τούνελ με την τεχνική Retro-Construction και All-Inside.
 - 3) Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου.
 - 4) Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, τύπου κομβίου από τιτάνιο, με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό και με δύο προφορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής. Να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου adjustable loop με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους. Τα ράμματα για το κλείδωμα της λούπας να βρίσκονται σε αντίθετη φορά από το μόσχευμα. Να υπάρχει η δυνατότητα για τεχνική ενίσχυσης με ισχυρή ταινία πολυεστέρα τύπου internal brace.
 - 5) Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό, χωρίς κομβίο από τιτάνιο, και με δύο προφορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής. Να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου adjustable loop με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους. Να δέχεται κομβία τιτανίου διαφόρων διαμέτρων, ανάλογα με το πάχος του μοσχεύματος.
 - 6) Απορροφήσιμες βίδες παρεμβολής για καθήλωση προσθίου χιαστού συνδέσμου. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA, ώστε να είναι

ιδανικές για την τοποθέτηση και συγκράτηση συνδέσμων και μοσχευμάτων του γόνατος, τόσο σε επιγονατιδικό όσο και σε μαλακά τενόντια μοσχεύματα. Να διατίθεται με και χωρίς κεφάλι ολικού σπειρώματος καθώς και κωνικές (τύπου Delta), διαμέτρου από 6mm έως και 12mm και μήκους από 23mm έως και 35mm.

- 7) Αγκράφες όλων των τύπων και σχημάτων χαμηλού προφίλ με ευρεία βάση. Να διατίθενται με αιχμηρές ακίδες σε 3 μεγέθη 6, 8 και 11mm.
- 8) Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα με βελόνα κόπτουσα μισού κύκλου. Να διατίθενται σε διαστάσεις από 4-0 έως 5.
- 9) Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα με ευθεία βελόνα και ράμμα Loop.
- 10) Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα, τύπου ταινίας σε μεγέθη 1.3 και 5 χιλιοστά, με ή χωρίς βελόνα.
- 11) Αρθροσκοπικό σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All-Inside με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαρίζει με έτοιμο ολισθαίνοντα κόμπο και να βρίσκεται εντός της συσκευής μίας χρήσης. Να διαθέτει προοπλισμένα 2 κομβία από PEEK υλικό για καθήλωση στον θύλακο. Να διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία αναλώσιμο κοπτικό και Pusher.
- 12) Αρθροσκοπικό σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All-Inside με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαρίζει με έτοιμο ολισθαίνοντα κόμπο και να βρίσκεται εντός της συσκευής μίας χρήσης. Να διαθέτει προοπλισμένα 2 κομβία από πολυεστέρα για καθήλωση στον θύλακο. Να διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία αναλώσιμο κοπτικό και Pusher.
- 13) Αρθροσκοπικό σύστημα συρραφής μηνίσκου με την μέθοδο Inside-Out, με μακριές βελόνες μιας χρήσης. Το ράμμα να είναι από πολυεστέρα και να διατίθεται σε 2-0 καθώς και σε ράμμα τύπου ταινίας. Η συσκευή να διαθέτει εργονομική λαβή και να δέχεται αναλώσιμα σε διάφορες γωνίες και πρόσβαση σε όλες τις περιοχές του μηνίσκου.

- Ε.Αναλώσιμα για αποκατάσταση βλαβών ΩΜΟΥ και ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ

- 1) Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 2.9 και 3.5 χιλιοστών για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και ράμμα τύπου ταινίας. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA.
- 2) Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 2.9 και 3.5 χιλιοστών για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να είναι κατασκευασμένη από υλικό PEEK.
- 3) Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2, καθώς και πεπλατισμένο

ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένη από υλικό PEEK.

- 4) Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA.
- 5) Άγκυρες απορροφήσιμες, τύπου σφήνας με δύο βελόνες διαμέτρου 4.5, 5.5 και 6.5 mm, και να παρέχεται με δύο ράμματα #2 υψηλής αντοχής, διαφορετικού χρώματος για εύκολη διαχείριση του ράμματος. Το εμφύτευμα να διατίθεται επίσης με δύο βελόνες κοπής 26 mm 1/2 κύκλου, και να επισυνάπτονται σε κάθε ράμμα για τις ανοιχτές επεμβάσεις.
- 6) Άγκυρες απορροφήσιμες, σπειροειδείς, τύπου σφήνας, οστικές. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA 3 mm έως 6,5 mm. Να διατίθεται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος. Ιδανικές για πολλές ενδείξεις στον ώμο, γόνατο, αγκώνα και αστράγαλο.
- 7) Άγκυρες ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση οστού. Να είναι κατασκευασμένες από πολυεθεροεθεροκετόνη (PEEK), ώστε να είναι ιδανικές για χρήση σε επεμβάσεις του στροφικού πετάλου. Να διατίθεται σε διαμέτρους 4.5, 5.5 & 6.5mm.
- 8) Άγκυρες από πολυεστέρα διαφόρων διαμετρημάτων για χρήση σε επεμβάσεις.
- 9) Άγκυρες ραμμάτων από τιτάνιο καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων. Να είναι πλήρως σπειροειδείς άγκυρες ραμμάτων από τιτάνιο, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου από 2.4 mm έως 6.5 mm. Οι άγκυρες να διατίθενται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος. Ιδανικές για χόνδρινες ρήξεις ώμου BANKART και SLAP, τενόδεσης δικεφάλου τένοντα, ρήξεις στροφικού πετάλου (rotator cuff) και για συρραφή τένοντα δελτοειδούς.
- 10) Σετ αυτόματης συρραφής ιστών και διαπεραστές ράμματος μιας χρήσης για αρθροσκοπική χρήση. Να διατίθενται σε όλους τους τύπους, μεγέθη & γωνίες (ευθεία, κυρτά 45, 60 και 90°).
- 11) Αναλώσιμο συρραφής ιστών τύπου βελόνας, που να προσαρμόζεται σε ειδική αρθροσκοπική λαβίδα για την καλύτερη διαπέραση του ράμματος κατά την συρραφή των ιστών με ένα πέρασμα.
- 12) Κάνουλες αρθροσκόπησης, διαφανείς, ατραυματικές, με σπείραμα ή λείες, εύκαμπτες ή μη, διαμέτρου από 5 mm έως 8mm.
- 13) Κάνουλες αρθροσκόπησης μαλακές, σιλικόνης, σε διάφορες διαμέτρους και μήκη για επεμβάσεις γόνατος και ώμου.

Τα ανωτέρω αρθροσκοπικά εργαλεία να ταιριάζουν με τον υπάρχοντα αρθροσκοπικό πύργο.

14. ΣΕΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.

- Α.Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΚΝΗΜΗΣ.

- 1) Σετ για το οστό της κνήμης modular. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσάλιου, με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών, με σφαιρική άρθρωση (ball joint) σε διάφορα μεγέθη με δυνατότητα συνδετικού τύπου T (για κατάγματα PLATEAU) με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG.
 - 2) Σετ για επιμήκυνση του οστού της κνήμης. Μονόπλευρο σύστημα αλουμινίου επιμήκυνσης οστών αποτελούμενο από σιδηρόδρομο και κεφαλές συγκράτησης βελονών ελεγχόμενης διάτασης. Αποτελείται από 2 ή 3 κεφαλές συγκράτησης βελονών. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG, EXTRA LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Β.Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΜΗΡΙΑΙΟΥ.
- 1) Σετ για το μηριαίο οστό μονόπλευρο. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσάλιου, με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών, με σφαιρική άρθρωση (ball joint) σε διάφορα μεγέθη με δυνατότητα συνδετικού τύπου T (για κατάγματα PLATEAU) με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG.
 - 2) Σετ για επιμήκυνση του μηριαίου οστού. Μονόπλευρο σύστημα αλουμινίου επιμήκυνσης οστών αποτελούμενο από σιδηρόδρομο και κεφαλές συγκράτησης βελονών ελεγχόμενης διάτασης. Αποτελείται από 2 ή 3 κεφαλές συγκράτησης βελονών. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG, EXTRA LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Γ.Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ.
- 1) Σετ για την ποδοκνημική άρθρωση modular. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσάλιου, με ειδικά διαμορφωμένο πλαϊνό τμήμα συγκράτησης βελονών για αντιμετώπιση καταγμάτων περιφερικού άκρου κνήμης τύπου PILLON. Διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG.
- Δ.Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΛΕΚΑΝΗΣ.
- 1) Πλαίσιο αλουμινίου ελαφριού τύπου που αποτελείται από δύο τμήματα και κάθε τμήμα στο άκρο του έχει συνδεόμενο πλαίσιο συγκράτησης βελονών (ball joint). Συνδέεται με βίδα και υπάρχει διατατήρας σε κάθε τμήμα για διάταση ή συμπίεση. (Δύο διατατήρες). Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Ε.Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ.
- 1) Σετ για την πηχεοκαρπική άρθρωση. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσάλιου, σε διάφορα μεγέθη, με

ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης, που αποτελείται από δύο ρυθμιζόμενα τμήματα συγκράτησης βελονών και ενώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joint). Διατίθεται σε μεγέθη: STANDARD, LONG.

- Ζ.Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΔΑΚΤΥΛΩΝ.
- 1) Σετ για αρθρώσεις δακτύλων. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης, πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, σε διάφορα μεγέθη, με διπλό ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης, που αποτελείται από δύο ρυθμιζόμενα τμήματα συγκράτησης βελονών (4 σημείων) και ενώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joint). Διατίθεται σε μεγέθη: STANDARD, LONG και τύπου σιδηρόδρομου STANDARD, LONG.
- Η.Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης τύπου ILIZAROV.
- 1) Σετ κυκλοτερούς συστήματος Ilizarov, που να αποτελείται από ημιδακτύλιους (carbon ή ανοξείδωτο ατσάλι), με δυνατότητα τοποθέτησης συνδετικών πλακών από carbon ή ανοξείδωτο ατσάλι και ειδικό συνδετικό για γρήγορη συγκράτηση – ασφάλιση των δακτυλίων και των συνδετικών ράβδων. Το σύστημα να μπορεί να δέχεται πλαίσιο από carbon για τον άκρο πόδα.
- Θ.Σετ βελονών εξωτερικής οστεοσύνθεσης.
- 1) Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές, σε διάφορες διαστάσεις και τύπους, από ανοξείδωτο χάλυβα. Να διατίθενται σε δύο τύπους, φλοιώδους οστού (cortical pins) και σπογγώδους οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτοκόπτουσες. Ο σχεδιασμός τους επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα, το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να έχουν την δυνατότητα αντιμικροβιακής επικάλυψης Si.

15. ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ.

- 1) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm) σε συσκευασία των 6cc και σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 6cc.
- 2) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή λεπτόκοκκου τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος <1mm) σε συσκευασία των 2cc.
- 3) Αλλογενή, πτωματικά, οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon, μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή (να μην χρειάζονται ενυδάτωση).

Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από τον FDA. Να διατίθεται σε μορφή τριμμάτων (σπογγώδη) από 0,1 – 10cc όγκου έως και 10cc.

- 4) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm) σε συσκευασία των 11cc και σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 11cc.
- 5) Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή putty 2.5cc σε σύριγγα, από 100% ανθρώπινο οστό, οστεοκαθοδηγητικό, οστεοεπαγωγικό, που δεν απαιτεί χρόνο προετοιμασίας ή ανασύστασης, αποστειρωμένο με ακτινοβολία γ. Ελεγμένο σύμφωνα με τις οδηγίες της AATB και του FDA.
- 6) Ανθρώπινα, οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη, μεσοκυττάρια, οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenetic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από τον FDA. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό. Να διατίθεται σε ποσοτητές έως και 2,5cc.
- 7) Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή τρίμματος cancellous chips 1.5 – 10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με BANKOMYKIN 1,0g.
- 8) Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή τρίμματος cancellous chips 1.5 – 10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με TOMPRAMYKIN 1,0g.
- 9) Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα για οστικά ελλείμματα:
 - i. Σπογγώδη τρίμματα <1cm και όγκου 5cc.
 - ii. Σπογγώδη τρίμματα <1cm και όγκου 10cc.
 - iii. Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως 15cc.
 - iv. Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως 20cc.
 - v. Οστικό μπλοκ με μέγεθος Small.
 - vi. Οστικό μπλοκ με μέγεθος Medium.
 - vii. Οστικό μπλοκ με μέγεθος Large.

16. ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.

- Α.Κατάλληλο σετ αναλωσίμων για συλλογή και επεξεργασία αυτόλογων βλαστοκυττάρων από τον μυελό των οστών.

1) Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων βλαστοκυττάρων από μυελό των οστών, με δυνατότητα λήψης του από μακρά οστά μέσω καταλλήλου τροκάρ και Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από τον μυελό των οστών χωρίς θρομβίνη με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμόσιμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή.

- Β.Κατάλληλο σετ αναλωσίμων για συλλογή και επεξεργασία αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα.

- 1) Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα (PRP) χωρίς θρομβίνη Με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμόσιμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή
- 2) Ολοκληρωμένο set αναλώσιμων (σύριγγες με luerlock, βελόνες, πεταλούδα, αντιπηκτικό υγρό) για συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα με αυτόλογη θρομβίνη. Η συσκευή διαχωρισμού απαιτεί λήψη 30ml αίματος και με φυγοκέντρηση τριών (3) λεπτών αποδίδει την απαιτούμενη ποσότητα PRP (6 έως 9 φορές πάνω από την τιμή βάσης) σε κλειστό κύκλωμα για αποφυγή μολύνσεων.

Όλα τα ανωτέρω υλικά να συμβαδίζουν με τον ευρωπαϊκό κανονισμό ιατρικών συσκευών (άρθρο 18 Μάιος 2017/745).

- Να προσφέρονται κλινικά δεδομένα 5ετίας από 3 ευρωπαϊκές χώρες εφ'όσον ζητηθούν
- Να συνοδεύεται χωριστά κάθε εμφύτευμα από την ευρωπαϊκή κάρτα εμφυτεύματος που παρέχει δεδομένα και πληροφορίες για ασθενή και χρήση
- Να αναγράφονται όλα τα στοιχεία παραγωγής σε κάθε εμφύτευμα χωριστά ώστε να δύναται η κλινική, ο ασθενής ή ο χρήστης να ανατρέξει στην ευρωπαϊκή τράπεζα δεδομένων και πιστοποίησης για τον εντοπισμό τους .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Σε συνημμένο ηλεκτρονικό αρχείο της διακήρυξης (στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού) περιλαμβάνονται:

1. Υπόδειγμα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Συμβάσεων της διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστό της μέρος, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με τον νόμο 4497/2017.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Συμβάσεων της διακήρυξης, σε μορφή αρχείου .xml, το οποίο θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

[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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (Δεν απαιτείται)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Της επιχείρησης, έδρα, οδός, αριθμός, ΑΦΜ....., ΔΟΥ....., τηλέφωνο, E-mail.....

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Α/Α ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.

Η προαναφερόμενη συνολική τιμή κατακύρωσης νοείται για παράδοση των ειδών για το Νοσοκομείο με ευθύνη και μέριμνα της προμηθεύτριας εταιρείας στο χώρο του Νοσοκομείου. Είναι ευνόητο ότι η παραπάνω συμβατική αξία θα παραμείνει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσης σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.